



وزارت بہداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت بہداشت

گزارش اطلاعات برنامہ پیشگیری از بتا تالاسمے ماژور

ادارہ ژنتیک

۱۳۹۵

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

i	تقدیر
ii	پیشگفتار
۱	کلیاتی در خصوص بیماری تالاسمی
۴	وضعیت اپیدمیولوژیک بیماری تالاسمی در جهان و ایران
۷	مروری بر برنامه پیشگیری از تالاسمی و فرایندهای آن
۱۳	فرایند گردآوری اطلاعات برنامه تالاسمی
۱۵	منابع
	اطلاعات برنامه به تفکیک فرایند
	۱- غربالگری- مشاوره ژنتیک
۱۶	۱-۱- نتایج غربالگری و مشاوره ژنتیک تالاسمی در کشور
۱۸	۱-۲- نتایج غربالگری و مشاوره ژنتیک تالاسمی به تفکیک سال اجرای برنامه
۵۳	۱-۱-۱- نتایج غربالگری و مشاوره ژنتیک تالاسمی به تفکیک دانشگاه علوم پزشکی
	۲- مراقبت ژنتیک
۱۳۹	۱-۲- نتایج مراقبت ژنتیک زوجین ناقل قطعی و مشکوک نهایی تالاسمی در کشور
۱۴۰	۲-۲- نتایج مراقبت ژنتیک زوجین ناقل قطعی و مشکوک نهایی تالاسمی به تفکیک سال اجرای برنامه
	۳- بروز
۱۵۶	۱-۳- فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور در کشور
۱۵۸	۲-۳- فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور به تفکیک سال تولد بیمار
۱۹۲	۳-۳- فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور به تفکیک دانشگاه های علوم پزشکی (به ترتیب الفبای استان های کشور)
۲۳۵	۳-۴- نمودارهای فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور به تفکیک سال تولد بیمار
	۴- تشخیص ژنتیک
۲۵۳	۱-۴- فراوانی کلی انواع موتاسیون ها در آزمایشات مرحله اول تشخیص ژنتیک

تقدیر

گزارش حاضر حاوی اطلاعات و داده‌های مربوط به فرایندهای مختلف برنامه کشوری پیشگیری از بروز بتا تالاسمی ماژور است. تولید و گردآوری منظم و بهنگام این داده‌ها نتیجه تلاش مستمر و مسئولانه کارشناسان و مدیران این برنامه در تمامی دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور طی ۲۰ سال اجرای آن است که با درک اهمیت رسد کیفیت اجرای برنامه و میزان دستیابی به اهداف در آینده داده‌های صحیح و کامل، با صرف زمان و بذل جهد خویش این مهم را عملی ساخته‌اند.

درود بر همت بلند همه این عزیزان

پیشگفتار

کاهش مرگ و میر شیرخواران، باعث کاهش میزان‌های مرگ شیرخواران و کودکان زیر ۵ سال (IMR و U5MR) بطور توأم می‌شود. در این شرایط، درصد بروز بیماری‌های ژنتیک و مادرزادی به نسبت بیماری‌های عفونی و واگیر، رو به افزایش می‌گذارد. با سقوط IMR به کمتر از ۵۰ در ۱۰۰۰ تولد زنده در سال، بروز بیماری‌های ژنتیک و مادرزادی تشدید می‌شود و چنانچه این کاهش به سمت ۱۰ مورد مرگ در ۱۰۰۰ تولد زنده و مقادیر کمتر از آن سیر کند، بروز به بالاترین میزان‌های ممکن میل خواهد کرد. از میان سایر فعالیت‌های اجتماعی عامل مهم دیگری که بر بروز بیماری‌های ژنتیک و مادرزادی تأثیر گذار است، ازدواج خویشاوندی، بویژه انواعی است که زوجین به دلیل نزدیکی خویشاوندی، درصد بالاتری از آلل‌های مشترک را از جد مشترک، به ارث برده‌اند.

در ایران ازدواج خویشاوندی فعالیت اجتماعی پسندیده و حتی ترغیب شده است. این خود به دلیل سودمندی‌های اجتماعی است که این پدیده به ویژه در جوامع شرقی دارد. از جمله مهم‌ترین سودمندی‌های ازدواج خویشاوندی که به ماندگاری این رفتار اجتماعی طی قرن‌ها کمک کرده است، استحکام بیشتر ازدواج‌های خویشاوندی است.

به دلیل مذکور، پدیده ازدواج خویشاوندی بالاخص بر بروز بیماری‌های ژنتیکی اتوزومی مغلوب ایران تأثیر گذار است. این تأثیر موجب افزایش بروز بیماری‌های نادر ژنتیکی می‌شود و مدیریت این بیماری‌ها، به دلایل مختلف پیچیده، مستلزم تخصص‌های بالاتر و فن‌آوری‌های جدید و در نتیجه هزینه‌های بسیار بالایی نسبت به بیماری‌های دیگر است.

با وجود مولفه‌های تأثیر گذار شرح داده شده بر بروز بیماری‌های ژنتیک و مادرزادی و با توجه به گذار اپیدمیولوژیک، کشور در حال حاضر شرایط مواجهه با بیماری‌های رو به افزایش ژنتیک، توأم با محدودیت عرضه خدمات ژنتیک (شامل پیشگیری و درمان و حمایت) را تجربه می‌کند.

در این شرایط (پایه)، بروز بیماری‌های ژنتیک و مادرزادی در ایران، حداقل دو برابر بروز بیماری‌های مشابه در کشورهایی است که عوامل یاد شده موثر بر بروز را سال‌هاست مدیریت می‌کنند، لذا با توجه به سیاست‌های جمعیتی جدید و تأکید بر گسترش نسل سالم و توانمند، مدیریت بیماری‌های ژنتیک و ناهنجاری‌های مادرزادی از اولویت‌های کشور می‌باشد.

بر مبنای مطالب بیان شده به منظور تحقق هدف «کاهش بار ناشی از بیماری‌های ارثی و ژنتیکی» بعد از اجرای چند ویرایش بر برنامه ژنتیک اجتماعی و یکپارچه‌سازی فرایندهای اصلی بر پایه دو دهه تجربه مدیریت ژنتیک سلامت با مدل برنامه پیشگیری از بتا بروز تالاسمی ماژور در کشور، نسخه برنامه جامع ژنتیک اجتماعی را تدوین و در کشور به مورد اجرا گذاشته است. امید است تحت عنایات الهی و با برنامه‌ریزی جامع انجام شده و با همکاری تمامی مسئولین و کارکنان نظام سلامت، این بیماری‌ها در زمان مقرر تحت کنترل درآیند.

دکتر علی اکبر سیاری

معاون بهداشت

کلیاتی در مورد بیماری تالاسمی

تعریف بیماری تالاسمی و شکل بالینی آن

انتقال اکسیژن از ریه به بافت‌های بدن توسط پروتئینی بسیار تخصصی به نام هموگلوبین صورت می‌گیرد. نزدیک به ۳۰۰ میلیون از این مولکول در درون گلبول سرخ انسان وجود دارد. هر یک از این مولکول‌ها از دو جفت زنجیره مشابه تشکیل شده‌اند. این زنجیره‌ها با الفبای یونانی نام گذاری می‌شوند و به دو گروه تعلق دارند؛ گروه α و گروه β . همواره طی دوران بارداری و بعد از تولد دو زنجیره مشابه از گروه α با دو زنجیره از گروه β انواع تترامر را تشکیل می‌دهند. بدین ترتیب طی بارداری و بعد از تولد در زمان شیرخوارگی، هموگلوبین‌ها بر حسب نوع متشکل از تترامرهای تشکیل دهنده، ساخته می‌شود. از این میان هموگلوبین F هموگلوبین اصلی دوران جنینی و عهده دار انتقال اکسیژن در بدن جنین است. تترامر تشکیل دهنده این هموگلوبین $\gamma_2\alpha_2$ است.

هموگلوبین اصلی بالغین هموگلوبین A نامیده می‌شود. این هموگلوبین بعد از تولد و طی ۶ ماه تا دو سال به تدریج جایگزین هموگلوبین F می‌شود. این هموگلوبین متشکل از جفت زنجیره‌های $\alpha_2\beta_2$ است. گلبول سرخ بالغین به میزان کمتر هموگلوبین دیگری را نیز شامل می‌شود. این هموگلوبین A_2 نام دارد و متشکل از جفت‌های زنجیره‌های $\alpha_2\gamma_2$ است. در شرایط طبیعی نزدیک به ۹۸٪ هموگلوبین بالغین (بعد از دو سالگی) A و حدود ۲٪ هموگلوبین A_2 و کمتر از ۱٪ هموگلوبین F است. کاهش یا عدم ساخت زنجیره‌های گروه β و یا α ، سندرم‌های بتا و یا آلفا تالاسمی را به وجود می‌آورند. این اختلالات ارثی و الگوهای توارثی آن‌ها اتوزومال مغلوب است. ساخت زنجیره‌های گلوبین در سلول‌های پیش‌تاز گلبول سرخ در مراکز خون ساز بدن شامل مغز استخوان، صورت می‌گیرد. ساخت زنجیره‌های α توسط دو جفت ژن بر روی کروموزوم ۱۶ و ساخت زنجیره‌های بتا توسط یک جفت ژن بر روی کروموزوم ۱۱ رمز گذاری می‌شود.

سندرم‌های تالاسمی بر اساس نوع ژن و نوع تاثیر اختلال بر ظهور ژن دسته بندی می‌شوند. بر این اساس تالاسمی‌ها به دو دسته بزرگ α و β تقسیم می‌شوند. در تالاسمی، وقتی اختلال منجر به عدم ساخت زنجیره می‌شود با علامت ۰ نشان داده می‌شود در حالی که کاهش ساخت زنجیره با علامت + مشخص می‌گردد. برای مثال β^0 عدم ساخت و β^+ کاهش ساخت زنجیره بتا را نشان می‌دهد.

در سندرم‌های تالاسمی، کمبود یا عدم ساخت یک نوع زنجیره گلوبین باعث عدم تعادل بین زنجیره‌های α و β گلوبین و پی آمدهای ناشی از آن می‌شود، در حالی که در هموگلوبینوپاتی‌ها هموگلوبین بصورت کیفی یا ساختمانی دستخوش صدمه می‌شوند.

تالاسمی بتا:

به طور کلی و در تقسیم بندی بالینی، بتا تالاسمی دارای دو نوع شدت بالینی است:

بتا تالاسمی ماژور (هموزیگوت) که ناشی از موتاسیون در هر دو نسخه ژن در لکوس بتا گلوبین است (نوع هموزیگوت) و بتا تالاسمی مینور (تریت یا هتروزیگوت) که ناشی از اختلال تنها یک نسخه ژن در لکوس گفته شده است. در طیف بالینی نوع خفیف تری از شکل هموزیگوت تظاهر می‌یابد که بنام تالاسمی اینترمدیا خوانده می‌شود.

تالاسمی ماژور بیماری شدیدی است. شرایط بالینی در زمان تولد نسبتاً طبیعی است زیرا ساخت هموگلوبین F که هموگلوبین غالب جنینی و متشکل از ۲ زنجیره α و ۲ زنجیره γ است، به طور طبیعی بعد از تولد همچنان ادامه می‌یابد و این هموگلوبین

طی یک روند تدریجی تا ۶ ماهگی و بطور کامل تا ۲-۳ سالگی جای خود را به هموگلوبین A می‌دهد که هموگلوبین غالب بالغین در شرایط طبیعی است. از آنجایی که هموگلوبین A متشکل از ۲ زنجیره α و β است، جایگزینی هموگلوبین F جنینی با هموگلوبین A، بتدریج موجب بروز علائم کمبود زنجیره β در شیرخوار می‌شود. به همین دلیل طفل به تدریج تا سن ۶ ماهگی آنمی همولیتیک و میکروسیتیک را بروز می‌دهد و تابلوی کم خونی بر حسب سرعت جایگزینی تا ۲-۳ سال کامل می‌شود. لیز گلبول‌های سرخ ناشی از عدم تعادل زنجیره‌های هموگلوبین α و β و رسوب زنجیره α ، تشکیل زوائد سلولی و صدمه به غشاء گلبولهای قرمز (هسته دار در مغز استخوان) است. تحت این شرایط برای حفظ سطح هموگلوبین خون در بیمار، بطور معمول تزریق خون در دوره های ۴ تا ۸ هفته ضروری خواهد بود.

از سوی دیگر مراکز خون ساز بدن شامل مغز استخوان برای جبران کم خونی، به خون سازی (غیر مؤثر) ادامه می‌دهند و این باعث بزرگ شدن ارگان‌های خون ساز شامل کبد، طحال و استخوان‌ها می‌شود. رخداد اخیر مشخصه‌های استخوانی در صورت و سایر بخش‌های استخوانی بدن در بیماران مبتلا به تالاسمی β را بوجود می‌آورد. این وضعیت در استخوان‌ها باعث نازکی جدار و مستعد شدن آنها به شکستگی نیز می‌شود. مستعد شدن به عفونت و تاخیر رشد نیز از عوارض دیگری است که بیماران را دچار می‌سازد.

به علاوه تزریق مکرر خون که برای جبران آنمی شدید صورت می‌گیرد موجب افزایش بار آهن بدن در بیماران می‌گردد. چنانچه این عارضه در بیماران درمان نشود، رسوب آهن منجر به صدمه به قلب، پانکراس، کبد و سایر ارگان‌ها می‌گردد و نارسایی قلب، کبد و دیابت بروز خواهد کرد.

بیمارانی که با تزریق خون و همچنین با دفع آهن به طور متناسب و منظم درمان می‌شوند امروزه از طول عمر متوسط برخوردارند. درمان قطعی این بیماری پیوند مغز استخوان است که تنها در شرایط خاص بالینی و با HLA سازگار امکان پذیر است.

تالاسمی مینور (تریت یا هتروزیگوت):

در جریان طبابت، پزشکان در بسیاری از موارد با بیمارانی روبه رو می‌شوند که با آنمی ملایم میکروسیتیک تظاهر می‌یابند. غالب این افراد دچار آنمی ناشی از فقر آهن یا با تواتر کمتر، تالاسمی بتا مینور هستند. به عبارت دیگر تالاسمی بتا مینور (تریت) اغلب تظاهرات شدید و آشکار بالینی ندارد و در صورت نبودن برنامه غربالگری، در جریان بررسی مرسوم پزشکی برای آنمی کشف می‌شود. در هر دو این حالات، در بررسی فرمول خونی افراد، MCV و MCH کاهش یافته است. اولین قدم در تشخیص افتراقی تالاسمی مینور (تریت یا هتروزیگوت) و آنمی فقر آهن، اندازه گیری هموگلوبین A_2 است.

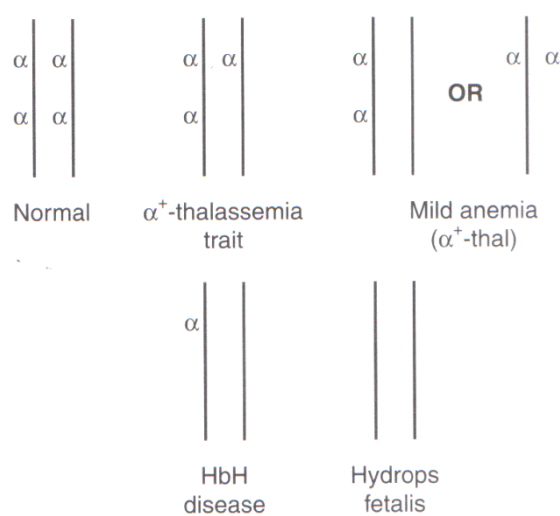
در افرادی که تالاسمی β مینور دارند، HbA_2 معمولاً (بین ۳/۵٪ تا ۶٪) افزایش می‌یابد. در این افراد همچنین هموگلوبین F (معمولاً بین ۳٪ تا ۵٪) افزایش خواهد داشت.

در بررسی افراد دارای میکروسیتوز و هموگلوبین A_2 طبیعی، باید آهن سرم بررسی شود. چنانچه یافته‌های به دست آمده از بررسی، پیشنهاد کننده فقر آهن نباشد و کاهش MCV و MCH وجود داشته باشد، α -تالاسمی می‌تواند به عنوان تشخیص افتراقی مطرح شود. تشخیص قطعی بر اساس بررسی فامیلی و آنالیز DNA صورت می‌گیرد.

تالاسمی آلفا:

همانند بتا تالاسمی، در این بیماری نیز ساخت زنجیره α دستخوش صدمه می‌شود. با توجه به این که دو ژن بر روی هر کروموزوم و چهار نسخه ژنی بر روی جفت کروموزوم ۱۶، اطلاعات ساخت این زنجیره را ذخیره می‌نماید، در α تالاسمی تظاهرات متنوع تری از نظر بالینی با موتاسیون در هر یک از نسخ ژنی رخ می‌دهد. موتاسیون شایع ژنی α تالاسمی، از نوع حذف ژنی است. در این شرایط همزمان می‌تواند بیش از یک نسخه ژنی بر روی یک رشته کروموزومی حذف گردد. بدین ترتیب با به ارث رسیدن انواع حالات از والدین واجد موتاسیون به فرزندان، انواع اشکال بالینی α تالاسمی بوجود می‌آید.

شکل شماره ۱: وضعیت حذف ژن α -گلوبین در حالات مختلف و تظاهرات بالینی مورد انتظار



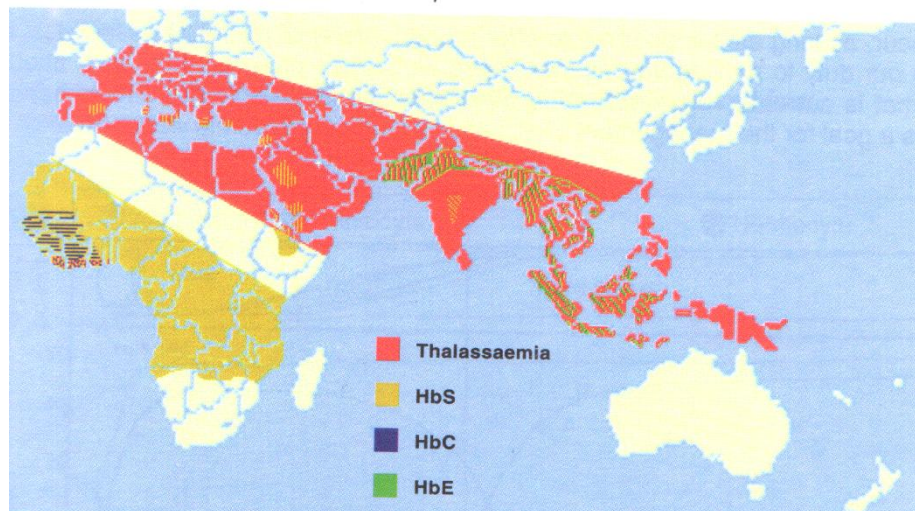
بطور طبیعی با توجه به وجود چهار نسخه ژنی کنترل کننده زنجیره α ، تظاهرات بالینی شدید به طور معمول نادر است. به همین دلیل اهمیت α تالاسمی به ویژه در مناطقی که این سندرم در کنار سندرم‌های بتا تالاسمی شایع است، عمدتاً تداخل در تشخیص افتراقی زوجینی است که با اندکس‌های MCV و MCH پایینتر از نرمال، دارای هموگلوبین A₂ نرمال یا کاهش یافته هستند. همانطور که اشاره شد این افراد می‌توانند α تالاسمی یا بتا تالاسمی مینور باشند. علاوه بر حالات یاد شده، در شرایط نادر ترکیبی از اختلالات ژنی کمی و ساختاری مربوط به گلوبین می‌تواند رخ دهد و تظاهرات فرمول خونی و فنوتیپی را متفاوت سازد و ترکیب‌های متفاوتی از تظاهرات بالینی و هماتولوژیکی را به وجود آورد. بدین ترتیب تفسیر پزشکی پیچیده تر می‌گردد.

اپیدمیولوژی بیماری تالاسمی بتا در جهان

پراکندگی جغرافیایی:

بطور اولیه بیماری تالاسمی بتا محدود به مناطق خاصی از جهان بوده است. در حال حاضر تالاسمی در نواحی مدیترانه، آفریقا، خاورمیانه، آسیا، اروپا و آمریکا گسترده است. تالاسمی در آسیا، نواحی جنوب شرقی، همچنین نواحی جنوبی چین، هند، بنگلادش، تایلند، مالزی، اندونزی و در خاورمیانه شامل ایران، پاکستان تا سواحل شمالی آفریقا و آمریکای جنوبی و در اروپا بویژه اروپای جنوبی و مرکزی، شامل پرتغال، اسپانیا، ایتالیا، یونان تا بخش‌های جنوبی شوروی سابق، پراکنده است. در حال حاضر مهاجرت و ازدواج‌های بین افراد از جمعیت‌ها و قومیت‌های مختلف باعث شده تا تالاسمی حتی در کشورهای اروپای شمالی نیز به وقوع بپیوندد. بین ۱/۵ تا سه درصد جمعیت جهان ناقل ژن تالاسمی بتا هستند. در ناحیه جنوب شرقی آسیا شیوع ناقلین آلفا تالاسمی به ۱۰ تا ۲۰ درصد می‌رسد.

شکل شماره ۲: توزیع تقریبی اولیه تالاسمی و ناهنجاری‌های β گلوبین در جهان. توزیع بیماری با توجه به مهاجرت به کشورهای اروپای شمالی و استرالیا نشان داده نشده است.



شیوع بالاتر تالاسمی در برخی مناطق در جهان در ابتدا ناشی از نیروی انتخاب طبیعی بوده است که در پی شیوع مالاریای فالسیپارم در این مناطق و مقاومت ناقلین بیماری تالاسمی به این بیماری مالاریا بوجود آمده است. تطبیق نقشه جغرافیایی مالاریا و ارتباط بین شیوع ژن تالاسمی با بروز مالاریای فالسیپارم در گذشته یا اکنون ناشی از این پدیده اپیدمیولوژیک است.

شیوع بیماری و مرگ:

تخمین زده می‌شود که در حدود ۸۰ تا ۹۰ میلیون ناقل تالاسمی بتا در جهان وجود داشته باشند. همچنین تخمین زده می‌شود سالانه حداقل ۶۰,۰۰۰ مورد جدید تالاسمی بتا، در جهان متولد شوند. بیشترین این موارد در کشورهای در حال توسعه رخ می‌دهد. همچنین در حال حاضر برآورد می‌شود که ۲۰۰,۰۰۰ بیمار تالاسمی بتا در قید حیات هستند و در مراکز مرتبط ثبت نام نموده‌اند. با توجه به میزان بروز بیماری تالاسمی بتا، کم شماری در فراوانی گزارش شده بیماران به آن دلیل

است که تعداد زیادی از آنها حتی قبل از تشخیص و ثبت، در کشورهایی که امکانات لازم درمانی را فراهم نمی‌آورند، جان خود را از دست می‌دهند.

نحوه توارث:

بیماری تالاسمی از طریق الگوی مشخص ارثی اتوزومال مغلوب، از والدین به فرزندان به ارث می‌رسد. در شرایطی که پدر و مادر ناقل ژن تالاسمی باشند یعنی در لکوس ژنی بتا گلوبین یک آلل از دو آلل موجود در این لکوس موتاسیون یافته باشد، در هر حاملگی با احتمال یک به چهار فرزندان مبتلا خواهند داشت و هر دو آلل در لکوس بتا گلوبین جنین، جهش بتا تالاسمی را از پدر و مادر دریافت خواهند کرد. بدین ترتیب بیمار در این لکوس هموزیگوت خواهد بود. با همین احتمال فرزندان می‌توانند هیچ یک از آلل‌های جهش یافته را از پدر و مادر دریافت نکنند و هموزیگوت سالم شوند و یا به احتمال $\frac{1}{2}$ تنها یک آلل موتاسیون یافته را از پدر و یا مادر دریافت دارند و ناقل ژن تالاسمی شوند. در انتقال تالاسمی به فرزندان سن و جنس والدین تاثیر ندارد.

حدود دوپست نوع نقص ژنتیکی برای ژن بتا گلوبین گزارش شده است. این آلل‌ها همگی در جمعیت‌ها شایع نیستند بلکه غالباً حدود ۲۰٪ آنها نزدیک به ۸۰٪ اختلالات کلینیکی تالاسمی بتا را ایجاد می‌کنند. برای اجرای برنامه‌های پیشگیری و کنترل بیماری، موتاسیون‌های شایع جمعیت هدف باید بررسی و شناخته شود.

تأثیر ازدواج فامیلی بر فراوانی ژن:

ازدواج فامیلی نزدیک شامل ازدواج بین فرزندان عمو، عمه، دایی، خاله و نوادگان ایشان، احتمال هموزیگوزیتی ژن‌های موتاسیون یافته را نسبت به جمعیت عمومی به میزان دو برابر افزایش می‌دهد. این موضوع به ویژه موجب بروز بیماری‌های نادر در جمعیت‌های بسته و با تبادل کم دموگرافیک می‌گردد. بنابراین ازدواج فامیلی بر بیماری‌های ارثی شایع در هر منطقه تاثیر قابل ملاحظه ندارد. به هر حال بررسی فراوانی ژن در شرایطی که ازدواج به صورت تصادفی و یا فامیلی صورت می‌گیرد، با استفاده از قوانین هاردی وینبرگ^۱ ممکن است.

اپیدمیولوژی تالاسمی بتا در ایران

پراکندگی جغرافیایی بیماری:

تالاسمی بتا شایع‌ترین بیماری ارثی ایران است. در ایران تالاسمی بتا به ویژه در مناطق ساحلی جنوبی و شمالی کشور پراکنده است. این پراکندگی با نقشه شیوع مالاریای فالسیپارم در گذشته در این مناطق تطبیق دارد. با وجود این به دلیل وقوع مهاجرت و ازدواج‌های بین گروهی و جمعیتی، تالاسمی بتا در تمام مناطق کشور دیده می‌شود.

^۱ این اصل از قواعد ژنتیک جمعیت بیان می‌کند که فرکانس ال‌ها و ژنوتیپ در یک جمعیت از نسلی به نسل دیگر ثابت می‌ماند- یا در تعادل است- در صورتی که عوامل مختل کننده خاصی رخ ندهد.

شیوع و بروز بیماری:

تخمین زده می شود بطور متوسط بین ۵-۴٪ جمعیت ایران ناقل ژن بتا تالاسمی باشند. در حال حاضر تعداد بیماران ایران بر اساس ثبت موارد در مراکز تزریق خون سراسر کشور بالغ بر ۱۸,۰۰۰ نفر است.

بروز مورد انتظار تالاسمی بتا در ایران در هر سال بطور متوسط یک مورد در ۱۰۰۰ تولد زنده است. این در شرایطی است که برنامه‌های پیشگیری در حال اجرا نباشد. در شرایط اجرای برنامه‌های پیشگیری و کنترل بیماری، بروز به تناسب موفقیت برنامه در هر استان و در نتیجه در کل کشور کاهش می‌یابد.

به دلیل اجرای برنامه درمانی خاص برای بیماران تالاسمی بتا در ایران، مرگ و میر این بیماران هر سال روند نزولی داشته و کیفیت زندگی بیماران بطور روزافزون افزایش یافته است. در حال حاضر سن متوسط بیماران مبتلا به تالاسمی ایران از ۱۵ سال در سال ۱۳۷۶ به حدود ۳۵ سال افزایش یافته است.

مهاجرت و تالاسمی بتا در ایران:

در جریان جنگ تحمیلی عراق علیه ایران (۱۳۵۹-۱۳۶۷) که مناطق ساحلی جنوبی ایران را بویژه تحت تاثیر قرار داد، مهاجرت ساکنین این مناطق اکثراً به مناطق شمالی و مرکزی کشور به وقوع پیوست. در جریان این مهاجرت و استقرار طولانی مدت مردم (در طول جنگ و بعد از آن) در این مناطق، موتاسیون‌های شایع مناطق جنوبی به مناطق یاد شده انتشار یافت. گرچه تالاسمی بتا در نواحی ساحلی شمالی ایران نیز بیماری شایعی است، لیکن با توجه به قومیت‌ها و ارتباطات جغرافیایی متفاوت این دو منطقه، تفاوت موتاسیون‌ها در این مناطق به طور معمول وجود داشته است. همچنین با توجه به متفاوت بودن شیوع و نوع هموگلوبینو پاتی‌های مختلف در مناطق جنوبی و به ویژه در میان قوم عرب ایرانی در مقایسه با مناطق شمالی، باید انتظار داشت موتاسیون‌های متفاوت تالاسمی بتا و سندرم‌هایی که ناشی از ترکیب اختلالات ساختاری بخش‌های گلوبین با اختلالات کمی (سندرم‌های تالاسمی) این زنجیره‌های گلوبین است در مناطق شمالی مشاهده شود. این موضوع در بررسی ژنتیکی زوجین ناقل تالاسمی ساکن مناطق مختلف ایران در روند تشخیص جهش‌های بیماری در برنامه پیشگیری کشوری به ویژه اهمیت دارد.

موتاسیون‌های تالاسمی بتا در ایران:

با توجه به تنوع قومی ایرانیان و وجود قومیت‌های مختلف در کشور، بطور طبیعی موتاسیون‌های متفاوتی موجب تالاسمی بتا در ایران می‌شود. با وجود این در ایران نیز مانند سایر جمعیت‌های جهان، تعداد محدودی از موتاسیون‌ها، بیش از ۸۰٪ موارد تالاسمی بتا را ایجاد می‌کند و سایر موتاسیون‌ها نادر است.

شدت بالینی بیماری بر حسب نوع موتاسیون می‌تواند در یک طیف، از β^0 تا β^+ متفاوت باشد.

در برنامه کشوری پیشگیری تالاسمی بتا که تحت مدیریت اداره ژنتیک وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، حوزه معاونت بهداشت از سال ۱۳۷۶ شروع شده، در بررسی نتایج آزمایشگاهی زوجین ارجاع شده به آزمایشگاه‌های منتخب تشخیص ژنتیک طی سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ بیش از ۵۰ نوع جهش (موتاسیون) گزارش شده است. از این میان ۵ نوع جهش شایع که نزدیک به ۸۰٪ جهش‌ها را پوشش می‌دهند عبارتند از $IVS-II-1 (G \rightarrow A)$ ، $IVS-I-5 (G \rightarrow C)$ ، $CD36/37(-T)$ ، $IVS-110(G \rightarrow A)$ و $CD 8/9(+G)$.

برنامه کشوری پیشگیری از بروز بتا تالاسمی ماژور

تاریخچه:

برنامه کشوری پیشگیری از بروز تالاسمی بتا با هدف کاهش موارد بروز این بیماری در اواخر سال ۱۳۷۵ تدوین شد. پیش از آن این برنامه با سیاست عمده «مانعت از ازدواج ناقلین» بطور پراکنده در چند شهرستان کشور در مناطق شایع و از سال ۱۳۷۰ پایلوت شده بود.

در برنامه‌ریزی جدید از سال ۱۳۷۸ با بکارگیری فن‌آوری نوین «تشخیص ژنتیک جنین مبتلا» و مشاوره ژنتیک با رویکرد ژنتیک اجتماعی و توسعه آنها در قالب شبکه‌های کشوری، پیشگیری ژنتیک این بیماری از نظر فنی، به مرور و طی ۵ سال برای همه مردم اعم از روستایی و شهری در سطح استان‌های محروم و برخوردار فراهم شد. به این دلیل موضوع «توصیه به جدایی زوجین» که از اشکالات برنامه تالاسمی در گذشته و ناشی از فقدان فن‌آوری تشخیص ژنتیک در کشور بود، برطرف گردید و تصمیم‌گیری به زوجین واگذار و آگاهی بخشی موثر توسط مشاورین ژنتیک در نظام سلامت انجام می‌شود. بدین ترتیب و با ایجاد شبکه «پزشکان مشاور ژنتیک» در کلیه شهرستان‌های مناطق تحت پوشش دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور، زوجین همزمان از داشتن طیف کامل انتخاب‌ها از طریق مشاوره ژنتیک صحیح و مبتنی بر حقوق فردی و اجتماعی برخوردار شدند.

با فراهم شدن «انتخاب‌های متنوع و پیشگیری ژنتیک» تحول چشمگیری در کنترل بروز بیماری تالاسمی طی ۱۰ سال اجرای برنامه ایجاد شد و از این طریق و بروز بیماری از ۱۰۰۰ مورد در سال به کمتر از ۲۰۰ مورد سالیانه طی ۱۵ سال اجرای برنامه کاهش یافت.

برنامه غربالگری تالاسمی ایران، بزرگ‌ترین برنامه غربالگری تالاسمی جهان است. با وجود وسعت و گستره عمل و دربرگیرندگی تمام سطوح خدمت، این برنامه توانسته برنامه موثر ژنتیک اجتماعی جهان لقب گیرد (۹ و ۱۰).

ژنتیک اجتماعی و برنامه تالاسمی:

برنامه جامع ژنتیک سلامت با رویکرد فراهم‌آوری خدمات سلامت مورد نیاز، به صورت تلفیق شده در سه سطح ارائه خدمت در نظام سلامت (خدمات اولیه بهداشتی، خدمات تخصصی بالینی و خدمات فوق تخصصی بالینی و تشخیصی)، از طریق بازآرایی زیرساخت‌های موجود در نظام سلامت و نیز تکمیل کمبودهای این نظام و با هدف پاسخ‌گویی همه جانبه به نیازهای سلامت مرتبط با حیطه ژنتیک، تدوین شده است و در حال توسعه می‌باشد. هر برنامه سلامت که در قالب رویکرد ژنتیک اجتماعی طراحی و اجرا می‌شود، فرایندهای کلی زیر را شامل می‌گردد:

۱. آموزش ژنتیک (عموم، گروه هدف، کارکنان نظام سلامت)
۲. شناسایی گروه‌های در معرض خطر (غربالگری، شناسایی با بهره‌برداری مشترک از برنامه‌های سلامت و در مراجعات جاری)
۳. مشاوره ژنتیک (Pretest Counseling & Posttest Counseling)
۴. تشخیص ژنتیک
۵. مراقبت ژنتیک

برنامه «پیشگیری از بروز بتا تالاسمی بتا در ایران» بزرگترین برنامه ژنتیک اجتماعی جهان و یکی از برنامه‌های موفق بخش غیرواگیر نظام سلامت کشور می‌باشد که با رویکرد ژنتیک اجتماعی طراحی و اجرا شده است. این برنامه هم چنین نقش مدل مدیریت برنامه ژنتیک سلامت را در عرصه پیشگیری ژنتیک در کشور بر عهده دارد. این مدل مبتنی بر مدیریت ادغام شده برنامه‌های ژنتیک در قالب واحد ژنتیک سلامت است. برنامه پیشگیری تالاسمی بتا در این نقش، موفقیت متدولوژی پیشگیری برنامه ژنتیک سلامت را به اثبات رساند. طی اجرای برنامه کشوری تالاسمی، زیر ساخت‌های اصلی برنامه‌های ژنتیک مبتنی بر جامعه، شامل مشاوره ژنتیک، تشخیص ژنتیک، مراقبت و آموزش ژنتیک طراحی و در نظام سلامت ایران به اجرا درآمد. الگوی مدیریت این برنامه بزرگ در قالب ژنتیک اجتماعی بارها در مستندات و محافل علمی معتبر مورد تأیید و تحسین قرار گرفته است (۲ و ۳).

چکیده دست آوردهای برنامه پیشگیری از بتا تالاسمی:

- معرفی به عنوان مدل موفق پیشگیری ژنتیک مبتنی بر جامعه
- پوشش کامل گروه هدف : ۸۰۰,۰۰۰ زوج در سال
- مشاوره ژنتیک با ۳,۰۰۰ زوج ناقل (در معرض خطر) شناسایی شده: حداقل ۳ جلسه به ازاء یک خانواده
- تشخیص ژنتیک پیش از تولد (PND) : سالیانه ۱۳۰۰ مورد
- مراقبت ژنتیک ۲۰,۰۰۰ خانواده در معرض خطر تا زمان تکمیل خانواده با ۲ فرزند سالم (به مدت ۱۵ سال به طور متوسط برای هر خانواده)
- مدیریت مستمر داده‌ها و اطلاعات، بررسی مبتنی بر شواهد دائمی سیستم و به روز رسانی برنامه: تصحیح روش‌های علمی برنامه و روش‌های مدیریت آن

نگاه اجمالی به کلیات برنامه کشوری پیشگیری از بروز بتا تالاسمی ماژور:

هدف کلی:

پیشگیری از بروز بتا تالاسمی ماژور

اهداف اختصاصی

۱. شناسایی زوج‌های ناقل تالاسمی در سراسر کشور به میزان ۹۸٪
۲. مراقبت ویژه زوج‌های ناقل تالاسمی شناسایی شده واجد شرایط مراقبت، در سراسر کشور به میزان ۹۸٪

استراتژی‌ها:

- ✓ غربالگری زوج‌های ناقل تالاسمی در زمان ازدواج
- ✓ شناسایی زوجین صاحب فرزند تالاسمی و اجرای برنامه ویژه مراقبت
- ✓ شناسایی زوجینی که به هر دلیل در زمان ازدواج مورد غربالگری تالاسمی قرار نگرفته اند

محورهای عملیاتی :

- آموزش (عموم، گروه هدف، پرسنل)
- آزمایش‌های غربالگری
- آزمایش تشخیص ژنتیک
- مشاوره‌ی ژنتیک
- مراقبت ژنتیک
- تحقیقات کاربردی ژنتیک

چالش‌های پیش رو:

مدیریت بروز باقی مانده در استان‌های ویژه به علت شرایط اجرایی خاص و نواقص زیرساخت‌های پایه سلامت

آینده و چشم انداز:

- جاری ساختن برنامه پیشگیری و کنترل هموگلوبینوپاتی‌های شایع در بستر علمی - اجرایی فراهم شده.
- کاهش حداکثری موارد بروز بتا تالاسمی ماژور از طریق به کارگیری استراتژی‌های کارآمد برای استان‌های ویژه.
- تقویت بخش تحقیق و تعالی (Research & Development) برنامه با همکاری شبکه‌های پژوهشی - دانشگاهی کشور و کمیته‌های کشوری ژنتیک با هدف تولید مستندات علمی و بومی به منظور ارتقاء مستمر استانداردهای برنامه.

چگونگی اجرای برنامه و فرآیندهای آن:

فرآیند شناسایی مورد:

در حال حاضر در جهان ناقلین بیماری تالاسمی با بررسی فنوتیپ آزمایشگاهی (هماتولوژیک)، با انجام تست‌های قابل دسترس و نسبتاً ارزان قابل شناسایی هستند. بنابراین غربالگری ناقلین در سطح جمعیت قابل برنامه‌ریزی و اجراست.

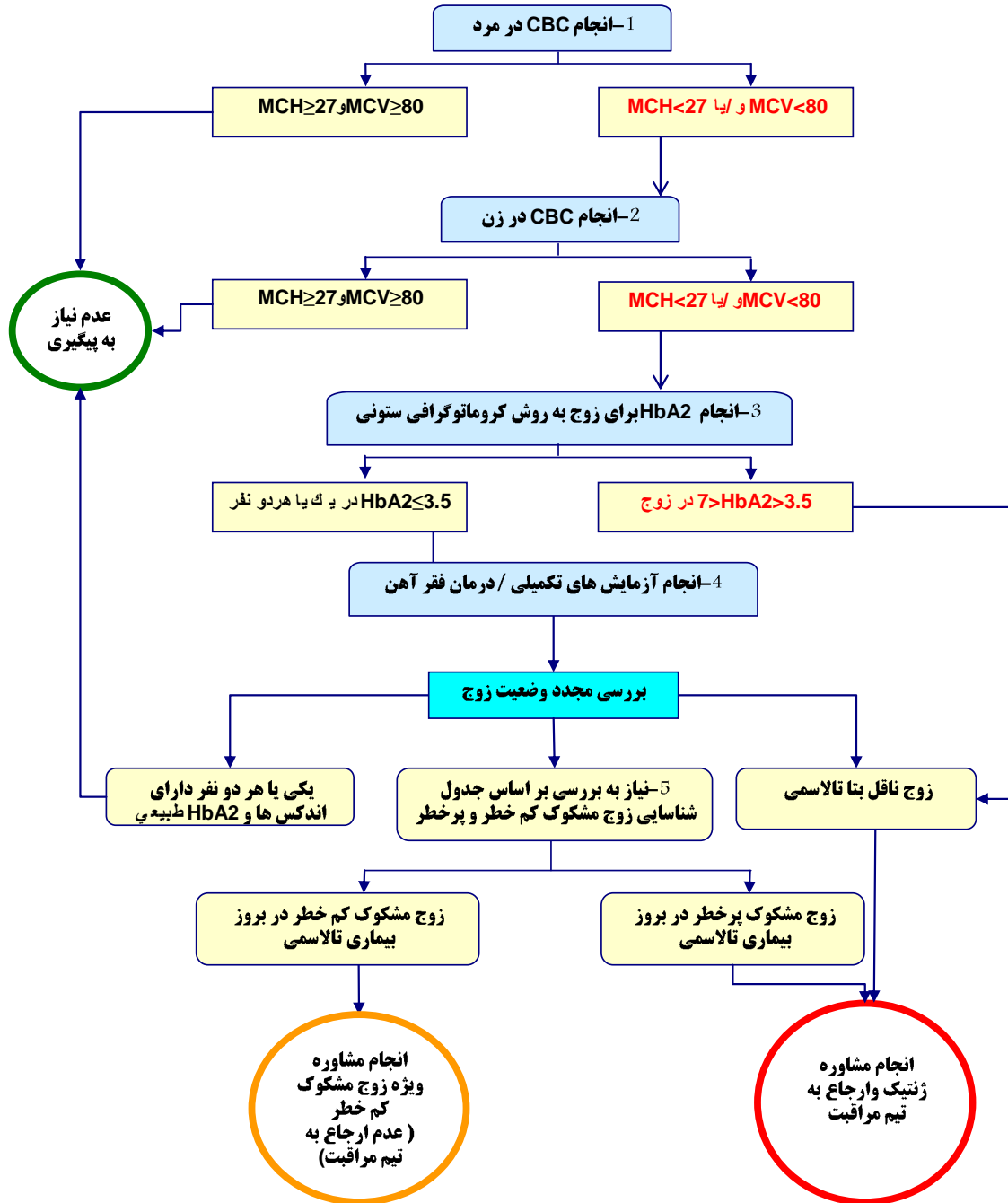
بنابراین یکی از عوامل مهم تأثیرگذار بر کاهش بروز موارد تالاسمی، غربالگری زوجین در حال ازدواج است. در ایران، از سال ۱۳۷۶ برنامه غربالگری زوجین برای شناسایی زوج ناقلین بتا تالاسمی در تمامی مناطق کشور آغاز شده است. در حال حاضر انجام آزمایش غربالگری جهت ثبت ازدواج الزام قانونی دارد.

در ادامه روند غربالگری، زوجینی که هر دو مشکوک به تالاسمی بتا مینور هستند، مورد بررسی تکمیلی قرار می‌گیرند و سپس در صورت تأیید نتایج، مشاوره ژنتیک می‌شوند و چنانچه تصمیم به ازدواج بگیرند، تشخیص ژنتیک جنین در هر بار حاملگی به ایشان پیشنهاد شده و اگر این پیشنهاد را بپذیرند به مراکز منتخب تشخیص ژنتیک کشور (بر حسب منطقه سکونت) ارجاع می‌گردند، تا جهش ژنتیکی در خانواده معلوم شود. براساس نظام مراقبت بیماری، زوجین در طول دوران باروری، برای هر حاملگی مراقبت شده و مطابق با دستورالعمل کشوری، خدمات ژنتیک دریافت می‌کنند.

در این برنامه داوطلبین ثبت ازدواج از سوی دفتر خانه‌های ثبت اسناد رسمی، به آزمایشگاه‌های منتخب غربالگری تالاسمی، هدایت می‌شوند. بعد از انجام آزمایش، زوجین به مرکز بهداشتی درمانی ویژه مشاوره ژنتیک که در هر شهرستان حداقل در یک مرکز بهداشتی درمانی شهری مستقر است برای تفسیر آزمایشات ارجاع می‌گردند.

زوجینی که آزمایشات غربالگری هر دو ایشان مثبت باشد، برای تأیید، آزمایشات تکمیلی بررسی هموگلوبین A₂ (HbA₂) را به انجام می‌رسانند و سپس بر اساس اینکه HbA₂ افزایش دارد یا خیر برای انجام اقدامات بعدی، توسط پزشک مستقر در تیم مشاوره ژنتیک مرکز بهداشتی درمانی ویژه، راهنمایی می‌گردند.

الگوریتم کشوری مراحل انجام آزمایش‌های تالاسمی
(جهت شناسایی زوجین ناقل بتا تالاسمی)



فرآیند مشاوره ژنتیک :

زوجینی که نهایتاً ناقل قطعی و یا زوج مشکوک پرخطر تشخیص داده می‌شوند، در جلسات مشاوره ژنتیک شرکت می‌کنند. در این جلسات زوجین از انتخاب‌های ممکن پیش رو، آگاه می‌شوند. در صورتی که تصمیم به ازدواج بگیرند تحت پوشش نظام مراقبت ژنتیک (بهداشتی) پوشش دهنده محل سکونت قرار می‌گیرند و برای انجام آزمایشات شناسایی جهش مرتبط، به آزمایشگاه‌های منتخب تشخیص ژنتیک در کشور هدایت می‌شوند تا مرحله اول این آزمایشات (PND₁)^۲ را انجام دهند.

فرآیند تشخیص ژنتیک:

الف) تشخیص نوع جهش در زوجین: در مواردی که تست‌های غربالگری احتمال ناقل بودن زوجین مطرح نماید، بررسی‌های تکمیلی و از جمله بررسی ژنتیکی برای قطعی شدن ناقل بودن زوجین (PND₁)، تعیین نوع جهش ژنتیکی و اندازه‌گیری میزان خطر تولد فرزند مبتلا به تالاسمی ماژور در هر حاملگی انجام می‌شود.

ب) بررسی وجود جهش و نوع آن در جنین: امروزه در کشور تشخیص جنین مبتلا قبل از تولد (PND₂) از طریق بررسی موتاسیون‌های والدین و نمونه جنینی (نمونه جفت یا آمنیون) امکان‌پذیر است.

همچنین استفاده از فن‌آوری تشخیص قبل از لانه‌گزینی (PGD)^۳ نیز برای زوجینی که مشکلات ویژه وجود دارد. البته این تکنولوژی پیچیده و درصد موفقیت آن کم و همچنان گران قیمت است. به علاوه پوشش بیمه‌ای این خدمت هنوز فراهم نشده است. استفاده از این تکنولوژی با شرایط گفته شده تنها به موارد خاص اختصاص خواهد یافت.

استانداردهای آزمایشگاهی تشخیص ژنتیک برنامه: آزمایشگاه‌هایی که در شبکه تشخیص ژنتیک برنامه تالاسمی همکاری می‌نمایند علاوه بر دریافت مجوز از آزمایشگاه مرجع سلامت کشور، موظف به رعایت استانداردهای آزمایشگاهی ویژه این برنامه نیز می‌باشند. در این خصوص اداره ژنتیک با همکاری مراکز علمی مجرب کشور برنامه ویژه ارزیابی کیفیت خدمت تشخیص ژنتیک و انتخاب مراکز با بالاترین سطح استاندارد برای عرضه این خدمت حساس را به انجام می‌رساند.

فرآیند مراقبت ژنتیک:

زوجینی که بر اساس نتایج آزمون غربالگری به عنوان زوج ناقل قطعی تالاسمی یا زوج مشکوک پرخطر تشخیص داده می‌شوند توسط مشاور ژنتیک به تیم مراقبت در مراکز/خانه‌های بهداشتی درمانی معرفی می‌گردند. این زوجین جهت بهره‌مندی از بارداری‌های برنامه‌ریزی شده و تحت کنترل، در طول دوره‌ی باروری تا تکمیل خانواده با فرزندان سالم، مورد مراقبت و پیگیری قرار می‌گیرند. زوجین ابتدا برای تعیین نوع جهش ژنتیک یا مرحله اول (PND₁) به آزمایشگاه تشخیص ژنتیک منتخب برنامه ارجاع می‌شوند. تشخیص نوع جهش در این مرحله برای بررسی جهش جنین (PND₂) در زمان بارداری حائز اهمیت می‌باشد. سپس در هر بار بارداری آزمایش تشخیص ژنتیک قبل از تولد بر روی جنین انجام می‌شود.

زوجین در زمان بارداری با ارجاع توسط پرسنل نظام مراقبت و با اخذ فرم مخصوص تشخیص پیش از تولد (PND) از تیم مشاوره ژنتیک مستقر در مرکز بهداشتی درمانی ویژه، بین ده هفتگی تا حداکثر ۱۴ هفتگی سن حاملگی (از زمان LMP) به آزمایشگاه ژنتیک و از آنجا به مرکز نمونه‌برداری جنین، مراجعه می‌نمایند. نمونه جفت به آزمایشگاهی که پرونده ژنتیک زوجین در آنجا تشکیل شده ارسال می‌شود و بررسی جنین در آزمایشگاه ژنتیک منتخب صورت می‌پذیرد.

² Prenatal Diagnosis

³ Preimplantation genetic diagnosis

در صورتی ابتلای جنین، تصمیم‌گیری در مورد سقط جنین مبتلا بر عهده والدین است. زوجین از طریق دریافت مشاوره کامل در خصوص شرایط بیماران تالاسمی، تا اتخاذ تصمیم آگاهانه برای جنین خود همراهی می‌شوند. در صورت انتخاب گزینه سقط انتخابی، والدین برای تأیید صحت تشخیص و دریافت مجوز سقط به پزشکی قانونی ارجاع می‌شوند. در صورت تأیید قانونی بودن روند اقدامات انجام شده، ایشان سپس به بیمارستان مورد نظر برای سقط معرفی می‌گردند. تصمیم زوجین در خصوص سقط انتخابی بر اساس دیدگاه‌های اجتماعی، دینی و مذهبی در کشورهای مختلف، متفاوت است.

فرایند گردآوری داده‌های برنامه:

برنامه پیشگیری از بروز بتا تالاسمی دارای فرم‌هایی است که در سطح شهرستان یا استان (بسته به میزان شیوع بیماری در هر دانشگاه علوم پزشکی) به صورت کاغذی گردآوری شده و سپس در فرم‌های الکترونیک برنامه که در بستر نرم افزار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی قابل دسترسی هستند وارد می‌شوند.

داده‌های برنامه را می‌توان در ۴ گروه کلی زیر تقسیم‌بندی کرد:

- داده‌های غربالگری - مشاوره ژنتیک
- داده‌های تشخیص ژنتیک (PND₁ و PND₂)
- داده‌های بروز
- داده‌های مدیریت بروز (بررسی علل بروز)

موارد بروز بیماری تالاسمی شامل دو بخش است: جنین مبتلای شناسایی شده‌ای که سقط انتخابی در خصوص آن انجام نشده است و بارداری‌هایی که خارج از بررسی‌های برنامه رخ داده‌اند که اکثراً مربوط به ازدواج‌های غیر رسمی می‌باشند. در هر صورت آمار بروز هر سال (بر اساس سال تولد نوزاد)، با یک تأخیر زمانی دوساله به طور جامع تکمیل می‌شود چرا که متوسط زمان بروز علائم بیماری و مراجعه والدین برای بررسی نوزاد و نهایتاً دریافت خون و ثبت بروز، حدوداً ۲ سال به طول می‌انجامد. در این اثنا هر مورد بروز باید به سرعت توسط کارشناس ژنتیک معاونت بهداشت دانشگاه پوشش دهنده منطقه پیگیری، با فوریت بررسی و در فرم مخصوص گزارش شود.

کارشناسان ژنتیک برنامه در سطح دانشگاه به صورت فعال اقدام به گردآوری داده‌های بروز از مراکز تزریق خون می‌نمایند و در خصوص هر مورد بروز، از طریق مصاحبه حضوری با خانواده، علل بروز را بررسی و فرم مربوطه را تکمیل می‌نمایند. کیفیت داده‌ها در این بخش مستقیماً به مهارت و دقت مصاحبه‌گر و نیز وجود تعاریف دقیق در خصوص هر یک از علل بروز بستگی دارد. کارشناسان ژنتیک موظف هستند این روند را با نهایت دقت به انجام رسانند زیرا این بررسی مستقیماً به کنترل بروز بیماری مربوط است.

روند بروز در جریان اجرای برنامه کشوری پیشگیری تالاسمی در طول اجرای برنامه کشوری، بروز تالاسمی سالیانه روند رو به کاهش داشته است و اکنون تا ۸۰٪ موارد بروز در کشور کاهش یافته است. ۲۰٪ بروز باقی مانده عمدتاً مربوط به مناطق بسیار پرشیوع شامل سیستان و بلوچستان، خوزستان، هرمزگان و کرمان است. در این مناطق مسئولین و پرسنل دانشگاه‌های علوم پزشکی طی سال‌های اجرای برنامه کشوری، موفق به کاهش موارد بروز شده‌اند لیکن به دلیل شرایط اقلیمی، اجتماعی و اجرایی متفاوت در این مناطق، این کاهش از میزان میانگین کشوری کمتر بوده است.

اداره ژنتیک مرکز مدیریت بیماری های غیرواگیر در سال ۱۳۸۷ با توجه به شرایط ایجاد شده، بررسی علل بروز در مناطق گفته شده را به انجام رساند و نهایتاً طرح ویژه‌ای که شامل تقویت منابع استان‌های یاد شده است طراحی شد. اجرای این طرح از سال ۱۳۸۹ در این مناطق شروع شده است. در سال ۱۳۹۱ اجرای طرح مذکور ارزیابی شد و برنامه‌ریزی تسریع و ارتقا آن صورت پذیرفت. اینک مناطق دارای بروز باقی مانده حتی در یک شهرستان از یک استان‌های کشور، هدف برنامه کاهش بروز قرار گرفته تا از طریق شناسایی علل بروز این موارد باقی مانده و اعمال استراتژی‌های محلی مؤثر و قابل اجرا، گام تعیین کننده دیگری در راستای هدف پیشگیری از بروز این بیماری برداشته شود.

1. Alwan,A., Modell, B. 1997. **Community Control of Genetic and Congenital Disorders**. EMRO Technical Publications Series 24.World Health Organisation Regional Office for the Eastern Mediterranean. ISBN 92-9021-220-9. ISSN 1020-0428.
 2. Christianson A, Streetly A, Darr A, **Lessons from thalassaemia screening in Iran Screening programmes must consider societal values** (Editorial letter). BMJ 2004;329:1115-7
 3. Haddow J E. **Couple screening to avoid thalassemia: successful in Iran and instructive for us**. J Med Screen 2005 ,12: 55
 4. Modell, M.,Darlison, M., 2008. **Global epidemiology of hemoglobin disorders and derived service indicators**. Bulletin of the WHO, 86: pp480-487.
 5. Rimoin, D.L. Conner J.M. Pyerits R.E. Korf B.R., Eds. 2002. Emery and Rimoin's **Principles and Practice of medical genetics**. 4th ed. London. Churchill Livingstone.
 6. Samavat A, Modell B .**Iranian national thalassaemia screening programme**. BMJ 2004;329:1134
 7. Samavat A. Genetic Epidemiology in Iran: a **Basis for Service Development** [dissertation]. [London]: University of London; 2009. 278p.
 8. World health organization, Modell B. **Assignment Report on Prevention of Thalassaemia in the IR Iran: 2000**.
 9. World health organization, Modell B, Kuliev A, Petrou M. **Assignment report: Prevention of Genetic Disorders in the Islamic republic of Iran, 2005**.
 10. World health organization, Penchaszadeh B, Christianson A. **Care and prevention of genetic disease and congenital disorders in the Islamic republic of Iran: 2007**.
۱۱. وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، معاونت بهداشت، اداره ژنتیک: **بازنگری چهارم دستورالعمل بروز بتا تالاسمی ماژور در ایران**. ۱۳۹۲
۱۲. وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، معاونت بهداشت، اداره ژنتیک: **سیمای مدیریت بروز بتا تالاسمی ماژور در ایران**. تهران، نشر صدا، ۱۳۸۷

۱-نتایج

غربالگری - مشاوره ژنتیک

۱ - نتایج غربالگری - مشاوره ژنتیک

کشوری

(به دلیل تغییر در فرم گردآوری داده ها، جداول این بخش

در ۲ مقطع زمانی سال های ۱۳۷۶ الی ۱۳۸۴ و ۱۳۸۵ الی ۱۳۹۳ تنظیم شده اند.)

جدول شماره ۱-۱-۱: نتایج غربالگری و مشاوره ژنتیک تالاسمی کشور، سال ۱۳۷۶-۱۳۸۴

تحت مشاوره ویژه (درصد)		فراوانی نتایج مشاوره ویژه (درصد از کل هر گروه)				میزان زوجین ناقل شناسائی شده در ده هزار	فراوانی زوجین ناقل شناسائی شده	تعداد مراجعین*		سال
		ازدواج		انصراف				زن	مرد	
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی					
۰,۰۹	۹۸	۰,۴۶	۴۸۶	۰,۴۵	۴۷۳	۲۹	۱۰۵۷	۳۲۷۴۴۷	۳۵۳۳۶۱	۱۳۷۶
۰,۱۳	۲۰۰	۰,۵۲	۸۰۲	۰,۳۵	۵۲۹	۲۹	۱۵۳۱	۴۹۸۶۷۴	۵۱۹۶۹۴	۱۳۷۷
۰,۲۰	۳۹۰	۰,۵۴	۱۰۷۳	۰,۲۶	۵۰۸	۳۵	۱۹۷۱	۴۴۴۵۵۳	۵۶۴۱۳۲	۱۳۷۸
۰,۱۹	۵۱۶	۰,۵۴	۱۴۵۵	۰,۲۷	۷۴۵	۴۱	۲۷۱۶	۱۹۴۰۲۴	۶۶۶۰۸۸	۱۳۷۹
۰,۱۸	۵۰۴	۰,۵۸	۱۶۱۵	۰,۲۴	۶۷۱	۴۵	۲۷۹۰	۱۴۳۷۷۱	۶۱۹۵۶۳	۱۳۸۰
۰,۱۴	۵۰۳	۰,۶۱	۲۱۴۷	۰,۲۴	۸۳۸	۵۲	۳۴۸۸	۱۴۸۵۷۹	۶۶۵۵۶۱	۱۳۸۱
۰,۱۳	۵۴۷	۰,۶۳	۲۵۳۵	۰,۲۲	۹۰۷	۵۵	۳۹۸۹	۲۰۰۶۵۹	۷۱۸۲۵۵	۱۳۸۲
۰,۱۳	۶۰۶	۰,۶۹	۳۱۸۵	۰,۱۷	۸۰۷	۶۱	۴۵۹۸	۲۱۶۱۸۲	۷۴۵۵۳۹	۱۳۸۳
۰,۰۷	۳۵۶	۰,۷۵	۳۸۶۶	۰,۱۸	۹۲۲	۶۴	۵۱۴۴	۲۶۴۳۶۱	۸۰۴۷۶۴	۱۳۸۴

*تعداد مردان مراجعه کننده برابر با تعداد کل زوجین متقاضی ازدواج است.

جدول شماره ۱-۱-۲: نتایج غربالگری و مشاوره ژنتیک تالاسمی کشور، سال ۱۳۸۵-۱۳۹۳

سال	تعداد زوجین غربالگری شده*		فراوانی زوجین شناسایی شده (میزان در ده هزار)				مشاوره ویژه**				فراوانی نتایج مشاوره ویژه (درصد از کل هر گروه)				فراوانی عدم مراجعه بیش از سه ماه (درصد از کل هر گروه)	
	مرد	زن	زوج ناقل شناسایی شده	زوج مشکوک نهایی	تعداد (درصد)	میزان در ده هزار زوج مراجعه کننده	انصراف		ازدواج		زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل شناسایی شده	زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل شناسایی شده	زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل شناسایی شده
							زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل شناسایی شده	زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل شناسایی شده						
۱۳۸۵	۸۳۷۶۴۷	۳۲۲۴۱۵	۲۵۸۴ (۳۱)	۸۶۵۰ (۱۰۳)	۲۵۸۴ (۱۰۰)	۱۳۴	۶۰۹ (۲۳)	۱۱۸۷ (۱۴)	۱۶۵۱ (۶۴)	۲۲۴ (۱۲)	۲۰۴۲ (۲۴)	۲۰۴۲ (۲۴)	۲۰۴۲ (۲۴)	۲۰۴۲ (۲۴)	۲۰۴۲ (۲۴)	۲۰۴۲ (۲۴)
۱۳۸۶	۹۸۵۷۷۴	۳۳۵۵۲۶	۲۶۲۷ (۲۷)	۱۱۰۶۹ (۱۱۲)	۲۶۲۷ (۱۰۰)	۱۳۹	۵۲۶ (۲۰)	۶۵۸ (۶)	۱۸۸۱ (۷۲)	۲۲۰ (۸)	۲۵۰۸ (۲۳)	۲۵۰۸ (۲۳)	۲۵۰۸ (۲۳)	۲۵۰۸ (۲۳)	۲۵۰۸ (۲۳)	۲۵۰۸ (۲۳)
۱۳۸۷	۹۹۶۴۰۰	۳۴۷۷۴۰	۲۶۵۲ (۲۷)	۱۲۴۶۵ (۱۲۵)	۲۶۵۲ (۱۰۰)	۱۵۲	۵۰۶ (۱۹)	۸۳۷ (۷)	۱۸۶۴ (۷۰)	۲۸۲ (۱۱)	۲۰۸۰ (۱۷)	۲۰۸۰ (۱۷)	۲۰۸۰ (۱۷)	۲۰۸۰ (۱۷)	۲۰۸۰ (۱۷)	۲۰۸۰ (۱۷)
۱۳۸۸	۱۰۲۷۷۹۷	۳۶۴۱۲۷	۲۸۱۷ (۲۸)	۱۳۲۲۰ (۲۷)	۲۸۱۷ (۱۰۰)	۱۵۶	۵۵۶ (۲۰)	۸۴۶ (۶)	۲۰۰۶ (۷۱)	۲۵۵ (۹)	۲۶۴۵ (۲۰)	۲۶۴۵ (۲۰)	۲۶۴۵ (۲۰)	۲۶۴۵ (۲۰)	۲۶۴۵ (۲۰)	۲۶۴۵ (۲۰)
۱۳۸۹	۱۰۸۱۳۲۴	۴۰۳۸۲۰	۲۷۲۵ (۲۴)	۱۴۴۴۷ (۱۲۷)	۲۷۲۵ (۱۰۰)	۱۵۹	۴۸۱ (۱۸)	۹۴۴ (۶)	۱۹۹۲ (۷۳)	۲۵۲ (۹)	۲۴۹۲ (۱۷)	۲۴۹۲ (۱۷)	۲۴۹۲ (۱۷)	۲۴۹۲ (۱۷)	۲۴۹۲ (۱۷)	۲۴۹۲ (۱۷)
۱۳۹۰	۱۱۰۰۰۴۵	۴۱۵۶۰۷	۲۴۸۴ (۲۸)	۱۶۰۱۲ (۱۳۴)	۲۴۸۴ (۱۰۰)	۱۶۸	۳۵۰ (۱۴)	۹۱۶ (۶)	۱۹۲۲ (۷۷)	۲۱۲ (۸)	۲۸۲۷ (۱۷)	۲۸۲۷ (۱۷)	۲۸۲۷ (۱۷)	۲۸۲۷ (۱۷)	۲۸۲۷ (۱۷)	۲۸۲۷ (۱۷)
۱۳۹۱	۹۷۴۸۶۰	۲۸۳۳۵۲	۲۶۱۴ (۲۷)	۱۵۷۴۰ (۱۶۱)	۲۶۱۴ (۱۰۰)	۱۸۸	۳۶۸ (۱۴)	۷۸۰ (۵)	۲۰۱۱ (۷۷)	۲۴۵ (۹)	۲۵۳۲ (۱۶)	۲۵۳۲ (۱۶)	۲۵۳۲ (۱۶)	۲۵۳۲ (۱۶)	۲۵۳۲ (۱۶)	۲۵۳۲ (۱۶)
۱۳۹۲	۹۳۰۴۴۵	۲۹۰۹۱۱	۲۵۵۴ (۲۷)	۱۴۲۷۶ (۱۵۳)	۲۵۵۴ (۱۰۰)	۱۸۱	۳۸۲ (۱۵)	۶۸۰ (۵)	۱۸۳۳ (۷۲)	۲۵۱ (۱۰)	۲۱۰۱ (۱۵)	۲۱۰۱ (۱۵)	۲۱۰۱ (۱۵)	۲۱۰۱ (۱۵)	۲۱۰۱ (۱۵)	۲۱۰۱ (۱۵)
۱۳۹۳	۸۸۹۶۳۴	۲۷۸۱۵۱	۲۳۵۴ (۲۶)	۱۱۴۱۱ (۱۲۸)	۲۳۵۴ (۱۰۰)	۱۵۵	۳۳۱ (۱۴)	۸۲۲ (۷)	۱۶۹۰ (۷۲)	۲۰۶ (۹)	۱۵۴۹ (۱۴)	۱۵۴۹ (۱۴)	۱۵۴۹ (۱۴)	۱۵۴۹ (۱۴)	۱۵۴۹ (۱۴)	۱۵۴۹ (۱۴)

*تعداد کل زوجین مراجعه کننده به آزمایشگاه تالاسمی در استراتژی ۱ و ۳ که برابر با تعداد مردان است.

**تعداد و درصد مشاوره ویژه در زوجین ناقل قطعی و مشکوک نهایی شناسایی شده از استراتژی ۱ و ۳

۱ ۴ - نتایج غربالگری - مشاوره ژنتیک

به تفکیک سال اجرای برنامه

(سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳)

جدول شماره ۱-۲-۱: نتایج غربالگری و مشاوره ژنتیک تالاسمی، سال ۱۳۸۱

استان	دانشگاه	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه					
		مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه
اردبیل	اردبیل	۱۳۳۶۹	۳۱۴۴	۲	۱۱	۸	۱۱	۲	۱۸	۷	۶۴	۲	۱۸
اصفهان	اصفهان	۳۳۹۳۲	۴۱۱۴	۵	۱۴۷	۴۳	۱۴۷	۵	۲۲	۷۳	۵۰	۴۲	۲۹
	کاشان	۲۹۹۵	۱۳۲	۰,۴	۶	۲۰	۶	۰,۴	۱	۳	۵۰	۲	۳۳
ایلام	ایلام	۴۳۷۳	۴۳۷۳	۱	۱۵	۳۴	۱۵	۱	۲	۱۰	۶۷	۳	۲۰
آذر غربی	ارومیه	۲۵۰۲۰	۹۵۹۱	۴	۳۹	۱۵	۳۹	۴	۵	۲۶	۶۷	۸	۲۰
آذر شرقی	تبریز	۳۵۳۳۰	۳۰۱۱	۵	۲۶	۷	۲۶	۵	۳	۱۴	۵۴	۹	۳۵
بوشهر	بوشهر	۷۵۰۷	۱۲۴۴	۱	۵۷	۷۵	۵۷	۱	۱۰	۳۳	۵۸	۱۴	۲۵
تهران	ایران	۷۲۹۴۴	۹۰۴۱	۱۱	۱۵۵	۲۱	۱۵۵	۱۱	۵۶	۶۱	۳۹	۳۸	۲۴,۵
	تهران	۱۶۶۵۶	۲۰۱۱	۲,۵	۷۲	۴۳	۷۲	۲,۵	۳۶	۳۵	۴۹	۱	۱
	شهیدبهبهش تی	۲۲۷۸۸	۲۱۳۶	۳	۹۳	۴۰	۹۳	۳	۸	۵۹	۶۳	۲۶	۲۸
چهارمحال بختیاری	شهرکرد	۸۰۱۵	۷۳۰	۱	۳۰	۳۷	۳۰	۱	۷	۱۶	۵۳	۷	۲۳
خراسان جنوبی	بیرجند	۳۴۱۲	۱۸۰	۰,۵	۱۰	۲۹	۱۰	۰,۵	۱	۹	۹۰	-	۰
خراسان رضوی	مشهد	۷۴۹۰۶	۷۱۴۳	۱۱	۳۹	۵	۳۹	۱۱	۹	۲۱	۵۴	۹	۲۳
	سبزوار	۴۵۴۳	۲۰۶	۱	۵	۱۱	۵	۱	۱	۴	۸۰	-	۰
	گناباد	۱۱۹۲	۱۹۰	۰,۲	-	-	-	۰,۲	-	-	۰	-	۰
خوزستان	اهواز	۴۲۸۸۹	۸۴۸۱	۶	۶۷۲	۱۵۶	۶۷۲	۶	۱۱۵	۱۷	۶۵	۱۱۸	۱۸
زنجان	زنجان	۱۲۷۰۷	۱۲۵۲	۲	۹۰	۷۰	۹۰	۲	۱۰	۴۸	۵۳	۳۲	۳۶
سمنان	سمنان	۳۰۲۲	۲۲۵	۰,۵	۶	۱۹	۶	۰,۵	۳	۲	۳۳	۱	۱۷
	شاهرود	۲۱۸۰	۲۰۰	۰,۳	۲	۹	۲	۰,۳	-	۲	۱۰۰	-	۰

سیستان و بلوچستان	زاهدان	۶۸۰۷	۴۹۶۲	۱	۱۳۲	۱۹۳	۱۳۲	۲	۱،۵	۱۳۰	۹۸،۵	-	۰
فارس	جهرم	۲۲۸۴	۲۲۸۴	۰،۳	۱۹	۸۳	۱۹	۹	۴۷	۵	۲۶	۵	۲۶
	شیراز	۳۱۸۵۵	۳۱۳۰۷	۵	۳۰۰	۹۴	۳۰۰	۱۰۳	۳۴	۱۱۱	۳۷	۸۶	۲۹
	فسا	۲۳۴۲	۶۶۹	۰،۴	۲۲	۹۳	۲۲	۹	۴۱	-	-	۱۳	۵۹
قزوین	قزوین	۱۱۸۷۴	۸۱۱	۲	۱۵	۱۲	۱۵	۳	۲۰	۱۲	۸۰	-	۰
قم	قم	۱۱۵۰۰	۵۵۵	۲	۱۵	۱۳	۱۵	۶	۴۰	۴	۲۷	۵	۳۳
کهگیلویه و بویراحمد	یاسوج	۴۸۹۰	۱۰۷۵	۱	۲۸	۵۷	۲۸	۵	۱۸	۱۳	۴۶	۱۰	۳۶
کردستان	کردستان	۱۶۳۵۴	۱۹۸۳	۲،۵	۷۲	۴۴	۷۲	۲۹	۴۰	۳۰	۴۲	۱۳	۱۸
کرمان	رفسنجان	۲۴۲۳	۲۸۳	۰،۴	۸	۳۳	۸	۳	۳۷،۵	۵	۶۲،۵	-	۰
	کرمان	۱۹۹۶۸	۴۳۶۵	۳	۲۰۰	۱۰۰	۲۰۰	۲۴	۱۲	۱۷۰	۸۵	۶	۳
کرمانشاه	کرمانشاه	۱۹۳۰۸	۵۸۹۱	۳	۴۳	۲۲	۴۳	۱۷	۳۹،۵	۲۵	۵۸	۱	۲
گلستان	گلستان	۱۶۱۲۳	۱۵۲۴	۲	۸۸	۵۴	۸۸	۱۷	۱۹	۶۰	۶۸	۱۱	۱۲،۵
گیلان	گیلان	۲۶۵۷۳	۳۸۵۶	۴	۲۸۳	۱۰۶	۲۸۳	۳۰	۱۱	۲۳۷	۸۴	۱۶	۶
لرستان	لرستان	۱۷۰۷۹	۱۲۲۲۸	۲،۶	۴۵	۲۶	۴۵	۵	۱۱	۳۷	۸۲	۳	۷
مازندران	بابل	۵۰۳۵	۱۹۵۶	۱	۵۸	۱۱۵	۵۸	۲۵	۳۴	۱۶	۲۸	۱۷	۲۹
	مازندران	۲۶۹۵۶	۷۷۴۲	۴،۱	۳۸۴	۱۴۲	۳۸۴	۲۲۸	۵۹	۱۵۶	۴۱	۰	۰
مرکزی	اراک	۱۷۰۳۴	۱۲۷۴	۳	۱۱	۶	۱۱	۷	۶۴	۳	۲۷	۱	۹
هرمزگان	بندرعباس	۷۸۳۹	۵۳۶۵	۱	۱۹۹	۲۵۳	۱۹۹	۴	۲	۱۹۴	۹۷،۵	۱	۰،۵
همدان	همدان	۱۹۴۴۴	۱۷۲۶	۳	۱۷	۸	۱۷	۷	۴۱	۹	۵۳	۱	۶
یزد	یزد	۹۳۸۰	۸۶۷	۱	۱۶	۱۷	۱۶	-	۰	۱۶	۱۰۰	-	۰
کشور		۶۶۵۵۶۱	۱۴۸۵۷۹	۱۰۰	۳۴۸۸	۵۲	۳۴۸۸	۸۳۸	۲۴	۲۱۴۷	۶۱	۵۰۳	۱۴

جدول شماره ۱-۲-۲: نتایج غربالگری و مشاوره ژنتیک تالاسمی، سال ۱۳۸۲

استان	دانشگاه	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه					
		مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه
اردبیل	اردبیل	۱۷۰۲۴	۴۹۴۹	۲	۱۰	۶	۱۰	۵	۵۰	۴	۴۰	۱	۱۰
اصفهان	اصفهان	۳۹۲۳۸	۵۴۰۶	۵,۵	۱۲۷	۳۲	۱۲۷	۱۹	۱۵	۶۴	۵۰	۴۴	۳۵
	کاشان	۳۱۱۸	۱۱۳	۰,۴	۳	۱۰	۳	۲	۶۷	۱	۳۳	-	۰
ایلام	ایلام	۴۹۷۳	۴۹۷۳	۱	۳۳	۶۶	۳۳	۶	۱۸	۲۶	۷۹	۱	۳
آذربایجان غربی	ارومیه	۲۸۶۵۶	۸۶۶۵	۴	۳۸	۱۳	۳۸	۵	۱۳	۲۸	۷۴	۵	۱۳
آذربایجان شرقی	تبریز	۳۶۸۰۴	۲۸۲۶	۵	۲۷	۷	۲۷	۸	۳۰	۱۵	۵۵	۴	۱۵
بوشهر	بوشهر	۱۱۵۳۳	۲۳۷۶	۲	۱۰۵	۹۱	۱۰۵	۲۰	۱۹	۴۶	۴۴	۳۹	۳۷
تهران	ایران	۷۳۲۸۰	۷۸۳۵	۱۰	۲۱۸	۳۰	۲۱۸	۶۸	۳۱	۱۱۱	۵۱	۳۹	۱۸
	تهران	۲۱۴۳۴	۲۴۷۳	۳	۱۹۷	۹۲	۱۹۷	۵۸	۲۹	۸۷	۴۴	۵۲	۲۶
	شهید بهشتی	۲۶۰۵۲	۲۶۷۱	۴	۱۰۱	۳۹	۱۰۱	۱۷	۱۷	۶۶	۶۵	۱۸	۱۸
چهارمحال و بختیاری	شهرکرد	۸۷۷۰	۷۵۲	۱	۴۴	۵۰	۴۴	۱۶	۳۶	۲۲	۵۰	۶	۱۴
خراسان جنوبی	بیرجند	۳۲۷۱	۴۴۷	۰,۵	۱۹	۵۸	۱۹	-	۰	۱۹	۱۰۰	-	۰
خراسان رضوی	مشهد	۶۷۷۳۱	۱۱۶۲۸	۹	۶۵	۱۰	۶۵	۱۱	۱۷	۴۶	۷۱	۸	۱۲
	سبزوار	۵۰۳۰	۱۵۶	۱	۳	۶	۳	-	۰	۲	۶۷	۱	۳۳
	گناباد	۱۲۲۱	۱۴۰	۰,۲	۳	۲۵	۳	-	۰	۲	۶۷	۱	۳۳
خراسان شمالی	بجنورد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
خوزستان	اهواز	۳۸۲۷۰	۹۵۷۶	۵	۷۳۹	۱۹۳	۷۳۹	۱۶۹	۲۳	۵۰۴	۶۸	۶۶	۹
زنجان	زنجان	۸۹۷۰	۱۲۰۷	۱	۴۰	۴۵	۴۰	۶	۱۵	۲۹	۷۲,۵	۵	۱۲,۵

۱۷	۳	۸۳	۱۵	۰	-	۱۸	۵۹	۱۸	۰,۴	۳۴۴	۳۰۵۸	سمنان	سمنان
۰	-	۵۰	۱	۵۰	۱	۲	۹	۲	۰,۳	۲۷۷	۲۱۵۳	شاهرود	
۲	۲	۹۶	۹۸	۲	۲	۱۰۲	۱۳۸	۱۰۲	۱	۵۷۹۲	۷۳۸۲	زاهدان	سیستان و بلوچستان
۳	۲	۸۹	۵۷	۸	۵	۶۴	۲۰۰	۶۴	۰,۴	۶۵۲	۳۲۰۱	زابل	
۳۱	۵	۲۵	۴	۴۴	۷	۱۶	۷۰	۱۶	۰,۳	۲۲۷۴	۲۲۷۴	جهرم	فارس
۳۵	۱۰۹	۲۹,۵	۹۱	۳۵	۱۰۸	۳۰۸	۵۴	۳۰۸	۸	۵۶۹۵۶	۵۶۹۵۶	شیراز	
۲۹	۶	۱۴	۳	۵۷	۱۲	۲۱	۸۳	۲۱	۰,۴	۴۵۶	۲۵۲۰	فسا	
۳۸,۵	۵	۳۱	۴	۳۱	۴	۱۳	۱۰	۱۳	۲	۹۳۶	۱۲۷۸۷	قزوین	قزوین
۶۹	۱۱	۱۲,۵	۲	۱۹	۳	۱۶	۱۵	۱۶	۱,۵	۱۹۸۲	۱۰۷۴۲	قم	قم
۲۷	۸	۴۷	۱۴	۲۷	۸	۳۰	۵۷	۳۰	۱	۱۱۵۲	۵۲۵۷	یاسوج	کهگیلویه و بویراحمد
۱۴	۹	۴۸	۳۱	۳۸	۲۵	۶۵	۳۵	۶۵	۳	۴۰۴۵	۱۸۷۱۵	کردستان	کردستان
۰	۰	۱۰۰	۲	۰	۰	۲	۸	۲	۰,۴	۳۳۰	۲۵۵۳	رفسنجان	کرمان
۱۱,۵	۲۱	۷۸	۱۴۳	۱۰	۱۹	۱۸۳	۱۰۷	۱۸۳	۲	۴۳۷۲	۱۷۰۴۸	کرمان	
۹	۵	۵۶	۳۱	۳۴,۵	۱۹	۵۵	۲۶	۵۵	۳	۶۴۳۴	۲۰۹۴۱	کرمانشاه	کرمانشاه
۲۰	۱۷	۷۳	۶۱	۷	۶	۸۴	۴۶	۸۴	۲,۵	۲۵۲۹	۱۸۰۸۱	گلستان	گلستان
۲	۶	۹۲	۲۶۸	۵,۵	۱۶	۲۹۰	۱۰۱	۲۹۰	۴	۳۶۶۶	۲۸۶۶۸	گیلان	گیلان
۸	۴	۷۴	۳۷	۱۸	۹	۵۰	۲۷	۵۰	۳	۱۳۷۵۱	۱۸۷۸۵	لرستان	لرستان
۳۷	۲۸	۲۵	۱۹	۳۷	۲۸	۷۵	۱۳۸	۷۵	۱	۵۴۱۷	۵۴۱۷	بابل	مازندران
۴	۱۴	۴۳	۱۶۴	۵۴	۲۰۶	۳۸۴	۱۲۷	۳۸۴	۴	۸۱۴۸	۳۰۱۸۸	مازندران	
۰	-	۸۳	۱۰	۱۷	۲	۱۲	۸	۱۲	۲	۱۱۴۴	۱۴۷۳۸	اراک	مرکزی
۰	-	۹۷	۳۸۱	۳	۱۳	۳۹۴	۳۶۶	۳۹۴	۱,۵	۱۰۳۳۱	۱۰۷۵۶	بندرعباس	هرمزگان
۱۰	۲	۸۰	۱۶	۱۰	۲	۲۰	۹,۵	۲۰	۳	۲۳۸۳	۲۱۱۲۷	همدان	همدان
۰	-	۸۵	۱۱	۱۵	۲	۱۳	۱۴	۱۳	۱	۱۰۹۵	۹۵۳۳	یزد	یزد
۱۳	۵۴۷	۶۳	۲۵۳۵	۲۲	۹۰۷	۳۹۸۹	۵۵	۳۹۸۹	۱۰۰	۲۰۰۶۵۹	۷۱۸۲۵۵		کشور

جدول شماره ۱-۲-۳: نتایج غربالگری و مشاوره ژنتیک تالاسمی، سال ۱۳۸۳

استان	دانشگاه	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه					
		مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه
اردبیل	اردبیل	۱۵۵۳۲	۱۳۸۵۴	۲	۲۹	۱۹	۲۹	۶	۲۱	۲۱	۷۲	۲	۷
اصفهان	اصفهان	۴۳۵۵۱	۴۲۵۶	۶	۱۴۴	۳۳	۱۴۴	۲۶	۱۸	۷۲	۵۰	۴۶	۳۲
	کاشان	۳۰۰۴	۱۸۰	۰,۴	۸	۲۷	۸	۴	۵۰	۲	۲۵	۲	۲۵
ایلام	ایلام	۴۸۹۹	۴۸۹۹	۱	۴۲	۸۶	۴۲	۱۰	۲۴	۲۲	۵۲	۱۰	۲۴
آذربایجان غربی	ارومیه	۲۸۵۴۴	۶۷۸۴	۴	۲۴	۸	۲۴	۰	۰	۲۰	۸۳	۴	۱۷
آذربایجان شرقی	تبریز	۳۹۹۰۷	۲۴۷۴	۵	۲۱	۵	۲۱	۵	۲۴	۱۰	۴۸	۶	۲۸,۵
بوشهر	بوشهر	۹۰۹۰	۱۷۳۱	۱	۷۲	۷۹	۷۲	۲۴	۳۳	۲۹	۴۰	۱۹	۲۶
تهران	ایران	۶۷۶۲۴	۶۶۳۸	۹	۱۵۵	۲۳	۱۵۵	۷۲	۱۷	۱۰۱	۶۵	۲۷	۱۷
	تهران	۳۰۸۷۳	۲۶۱۸	۴	۹۵	۳۱	۹۵	۱۰	۱۰,۵	۸۰	۸۴	۵	۵
	شهیدبهبش تی	۲۴۵۶۹	۲۴۲۳	۳	۹۶	۳۹	۹۶	۱۰	۱۰	۷۰	۷۳	۱۶	۱۷
چهارمحال و بختیاری	شهرکرد	۹۲۷۷	۱۰۱۸	۱	۴۳	۴۶	۴۳	۱۲	۲۸	۲۸	۶۵	۳	۷
خراسان جنوبی	بیرجند	۴۱۴۳	۵۱۶	۰,۶	۹	۲۲	۹	۰	۰	۹	۱۰۰	۰	۰
خراسان رضوی	مشهد	۷۷۴۱۰	۱۵۷۱۵	۱۰	۱۴۹	۱۹	۱۴۹	۹	۶	۱۲۹	۸۷	۱۱	۷
	سبزوار	۶۱۹۴	۱۶۹	۰,۸	۳	۵	۳	۰	۰	۱	۳۳	۲	۶۷
	گناباد	۱۳۶۱	۲۲۲	۰,۲	۶	۴۴	۶	۱	۱۷	۵	۸۳	۰	۰
خراسان شمالی	بجنورد	-	-	-	-	-	-	-	-	--	-	-	-
خوزستان	اهواز	۴۷۵۰۲	۱۱۵۶۲	۶	۱۰۰۰	۲۱۱	۱۰۰۰	۱۸۳	۱۸	۷۲,۵	۷۲,۵	۹۲	۹
زنجان	زنجان	۵۸۹۳	۲۴۳۹	۰,۸	۹۰	۱۵۳	۹۰	۴	۴,۵	۶۳	۷۰	۲۳	۲۵,۵

۴۱	۱۱	۴۱	۱۱	۱۸.۵	۵	۲۷	۸۷	۲۷	۰.۴	۳۰.۶	۳۰۹۱	سمنان	سمنان
۱۷	۱	۸۳	۵	۰	۰	۶	۲۵	۶	۰.۳	۲۰.۵	۲۳۶۱	شاهرود	
۰	۰	۹۵	۹۶	۵	۵	۱۰۱	۱۳۳	۱۰۱	۱	۶۳.۰۶	۷۶۲۰	زاهدان	سیستان و بلوچستان
۱۴	۴	۷۶	۲۲	۱۰	۳	۲۹	۹۳	۲۹	۰.۴	۵۲۷	۳۱۲۰	زابل	
۴۲	۵	۸	۱	۵۰	۶	۱۲	۵۲	۱۲	۰.۳	۲۲۸۷	۲۲۸۷	جهرم	فارس
۳۸	۱۱۹	۲۹	۹۰	۳۳	۱۰.۲	۳۱۱	۵۳	۳۱۱	۸	۵۸۱۳۹	۵۸۱۳۹	شیراز	
۳۷.۵	۹	۲۵	۶	۳۷.۵	۹	۲۴	۸۹	۲۴	۰.۴	۵۹۲	۲۶۸۷	فسا	
۵۶	۹	۳۱	۵	۱۲.۵	۲	۱۶	۱۳	۱۶	۲	۹۸۹	۱۲۷۰.۸	قزوین	قزوین
۵۰	۸	۳۷.۵	۶	۱۲.۵	۲	۱۶	۱۵	۱۶	۱.۵	۹۴۵	۱۰۹۴۰	قم	قم
۳۷.۵	۶	۵۰	۸	۱۲.۵	۲	۱۶	۲۶	۱۶	۱	۱۰۱۲	۶۲۶۷	یاسوج	کهگیلویه و بویراحمد
۱۷	۱۵	۴۱.۵	۳۷	۴۱.۵	۳۷	۸۹	۵۱	۸۹	۲	۴۰.۸۱	۱۷۳۲۳	کردستان	کردستان
۲۵	۱	۷۵	۳	۰	۰	۴	۱۴	۴	۰.۴	۲۱۲	۲۸۸۲	رفسنجان	کرمان
۱۱	۲۳	۸۰	۱۶۸	۹	۲۰	۲۱۱	۹۲	۲۱۱	۳	۷۱۰.۶	۲۲۹۷۷	کرمان	
۸	۴	۶۲	۳۱	۳۰	۱۵	۵۰	۲۴	۵۰	۳	۶۲۵۰	۲۱۰۶۴	کرمانشاه	کرمانشاه
۱۷	۲۰	۷۱	۸۴	۱۲	۱۴	۱۱۸	۷۶	۱۱۸	۲	۳۱۳۷	۱۵۴۶۷	گلستان	گلستان
۱	۳	۹۴	۲۹۲	۵	۱۵	۳۱۰	۱۱۴	۳۱۰	۴	۳۵۹۴	۲۷۲۶۴	گیلان	گیلان
۰	۰	۹۶	۶۵	۴	۳	۶۸	۳۸	۶۸	۲	۱۳۵۷۶	۱۷۹۵۱	لرستان	لرستان
۲۹	۲۴	۳۸	۳۲	۳۳	۲۸	۸۴	۱۴۵	۸۴	۱	۵۰۳۹	۵۷۷۷	بابل	مازندران
۱۳	۵۷	۴۲	۱۸۳	۴۴	۱۹۲	۴۳۲	۱۳۵	۴۳۲	۴	۷۷۲۷	۳۲۰۷۸	مازندران	
۰	۰	۸۳	۱۰	۱۷	۲	۱۲	۱۱	۱۲	۱.۵	۷۶۸	۱۱۳۲۴	اراک	مرکزی
۲.۵	۱۶	۹۶	۶۲۳	۲	۱۱	۶۵۰	۴۹۸	۶۵۰	۲	۱۲۷۳۶	۱۳۰۴۷	بندرعباس	هرمزگان
۱۰.۵	۲	۷۹	۱۵	۱۰.۵	۲	۱۹	۱۰	۱۹	۲.۵	۱۶۴۹	۱۸۸۰.۴	همدان	همدان
۱۴	۱	۷۱	۵	۱۴	۱	۷	۶	۷	۱.۵	۱۵۰.۱	۱۰۹۸۸	یزد	یزد
۱۳	۶۰.۶	۶۹	۳۱۸۵	۱۷	۸۰.۷	۴۵۹۸	۶۱	۴۵۹۸	۱۰۰	۲۱۶۱۸۲	۷۴۵۵۳۹		کشور

جدول شماره ۱-۲-۴: نتایج غربالگری و مشاوره ژنتیک تالاسمی، سال ۱۳۸۴

استان	دانشگاه	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه					
		مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه
اردبیل	اردبیل	۱۸۶۴۵	۷۷۴۰	۲	۳۳	۱۸	۳۳	۸	۲۴	۲۵	۷۶	۰	۰
اصفهان	اصفهان	۴۶۷۸۲	۱۳۲۰۵	۶	۱۸۸	۴۰	۱۸۸	۳۲	۱۷	۱۲۵	۷۲	۲۱	۱۱
	کاشان	۳۴۸۱	۱۸۳۳	۰,۴	۱۴	۴۰	۱۴	۴	۲۹	۱۰	۷۱	۰	۰
ایلام	ایلام	۵۱۸۹	۵۱۸۹	۰,۶	۳۳	۶۴	۳۳	۶	۱۸	۲۳	۷۰	۴	۱۲
آذر غربی	ارومیه	۳۰۹۲۶	۶۲۳۲	۴	۳۶	۱۲	۳۶	۳	۸	۲۸	۷۸	۵	۱۴
آذر شرقی	تبریز	۳۱۸۴۴	۲۷۲۵	۴	۲۷	۸,۵	۲۷	۷	۲۶	۲۰	۷۴	۰	۰
بوشهر	بوشهر	۹۶۱۲	۱۸۴۸	۱	۱۳۲	۱۳۷	۱۳۲	۲۹	۲۲	۱۰۳	۷۸	۰	۰
تهران	ایران	۷۰۴۹۳	۱۲۳۰۲	۹	۲۲۶	۳۲	۲۲۶	۲۹	۱۳	۱۷۹	۸۰	۱۸	۸
	تهران	۳۱۳۶۴	۴۶۹۲	۴	۱۰۱	۳۲	۱۰۱	۱۵	۱۵	۸۱	۸۰	۵	۵
	شهیدبهبش تی	۳۴۸۲۸	۴۰۵۱	۴	۱۱۹	۳۴	۱۱۹	۶	۵	۱۱۱	۹۳	۲	۲
چهارمحال بختیاری	شهرکرد	۱۰۸۶۳	۴۹۰۹	۱	۶۰	۵۵	۶۰	۱۲	۲۰	۴۲	۷۰	۶	۱۰
خراسان جنوبی	بیرجند	۵۲۳۹	۷۹۳	۱	۱۸	۳۴	۱۸	۳	۱۷	۱۳	۷۲	۲	۱۱
خراسان رضوی	مشهد	۶۷۳۵۳	۸۰۱۳	۸	۲۶۱	۳۹	۲۶۱	۸	۳	۲۵۲	۹۷	۱	۰,۴
	سبزوار	۵۸۸۸	۱۹۵	۱	۸	۱۴	۸	۱	۱۲,۵	۶	۷۵	۱	۱۲,۵
	گناباد	۱۳۷۳	۲۲۸	۰,۲	۳	۲۲	۳	۰	۰	۳	۱۰۰	۰	۰
خراسان شمالی	بجنورد	۹۷۹۰	۱۶۸۶	۱	۴	۴	۴	۰	۰	۴	۱۰۰	۰	۰
خوزستان	اهواز	۵۳۱۶۶	۳۱۳۴۷	۷	۷۷۲	۱۴۵	۷۷۲	۱۳۳	۱۷	۶۲۸	۸۱	۱۱	۱
زنجان	زنجان	۱۳۵۶۳	۴۴۵۶	۲	۸۶	۶۳	۸۶	۶	۷	۷۳	۸۵	۷	۸

۶۷	۱۶	۲۹	۷	۴	۱	۲۴	۴۹	۲۴	۰٫۶	۲۸۶	۴۸۹۸	سمنان	سمنان
۰	۰	۱۰۰	۲	۰	۰	۲	۸	۲	۰٫۳	۷۲۲	۲۴۰۶	شاهرود	
۰	۰	۹۱	۱۲۴	۹	۱۲	۱۳۶	۱۳۰	۱۳۶	۱	۹۴۰۵	۱۰۴۵۹	زاهدان	سیستان و بلوچستان
۴	۲	۸۵	۴۰	۱۱	۵	۴۷	۱۳۱	۴۷	۰٫۴	۵۶۷	۳۵۸۷	زابل	
۷	۲	۵۰	۱۴	۴۳	۱۲	۲۸	۱۳۹	۲۸	۰٫۲	۲۰۰۹	۲۰۰۹	چهرم	فارس
۱۸	۶۶	۳۸	۱۴۱	۴۴	۱۶۴	۳۷۱	۶۶	۳۷۱	۷	۵۶۴۱۸	۵۶۴۱۸	شیراز	
۱۱	۲	۱۷	۳	۷۲	۱۳	۱۸	۷۵	۱۸	۰٫۳	۱۱۶۶	۲۴۰۷	فسا	
۰	۰	۸۵	۱۷	۱۵	۳	۲۰	۱۹	۲۰	۱	۹۸۴	۱۰۷۱۰	قزوین	قزوین
۳۲	۸	۵۲	۱۳	۱۶	۴	۲۵	۲۵	۲۵	۱	۶۰۹۷	۱۰۱۷۸	قم	قم
۱۸	۷	۷۰	۲۷	۱۳	۵	۳۹	۵۷	۳۹	۱	۲۰۶۰	۶۷۹۰	یاسوج	کهگیلویه و بویراحمد
۹	۵	۴۵	۲۵	۴۵	۲۵	۵۵	۲۹	۵۵	۲	۴۵۷۵	۱۸۷۵۴	کردستان	کردستان
۵۰	۲	۵۰	۲	۰	۰	۴	۱۳	۴	۰٫۴	۳۴۶	۳۰۰۵	رفسنجان	کرمان
۶	۲۴	۸۵٫۵	۳۴۸	۹	۳۵	۴۰۷	۱۵۰	۴۰۷	۳	۸۲۶۶	۲۷۰۹۵	کرمان	
۶	۴	۶۹	۴۳	۲۵	۱۶	۶۳	۲۶	۶۳	۳	۳۶۷۰	۲۴۴۷۹	کرمانشاه	کرمانشاه
۱۲	۲۲	۷۲	۱۳۰	۱۵٫۵	۲۸	۱۸۰	۸۷	۱۸۰	۲	۶۵۴۰	۲۰۷۸۴	گلستان	گلستان
۳	۸	۹۳	۲۴۸	۴	۱۰	۲۶۶	۱۰۰	۲۶۶	۳	۳۲۱۳	۲۶۵۹۴	گیلان	گیلان
۰	۰	۹۱	۸۸	۹	۹	۹۷	۴۲	۹۷	۳	۱۷۵۰۱	۲۳۱۳۳	لرستان	لرستان
۴۲	۶۹	۳۷	۶۱	۲۲	۳۶	۱۶۶	۲۷۹	۱۶۶	۱	۴۸۱۸	۵۹۵۷	بابل	مازندران
۷	۳۴	۴۸	۲۳۴	۴۵	۲۱۹	۴۸۷	۱۵۰	۴۸۷	۴	۷۲۵۳	۳۲۵۷۵	مازندران	
۰	۰	۵۵	۱۱	۴۵	۹	۲۰	۱۳	۲۰	۲	۸۲۴	۱۵۳۳۶	اراک	مرکزی
۰	۰	۹۹	۵۲۱	۱	۵	۵۲۶	۳۸۷	۵۲۶	۲	۱۳۲۳۱	۱۳۵۹۶	بندرعباس	هرمزگان
۰	۰	۷۴	۲۰	۲۶	۷	۲۷	۱۲	۲۷	۳	۱۶۵۴	۲۱۷۱۰	همدان	همدان
۱۳	۲	۷۳	۱۱	۱۳	۲	۱۵	۱۳	۱۵	۱	۱۳۱۲	۱۱۴۸۵	یزد	یزد
۷	۳۵۶	۷۵	۳۸۶۶	۱۸	۹۲۲	۵۱۴۴	۶۴	۵۱۴۴	۱۰۰	۲۶۴۳۶۱	۸۰۴۷۶۴		کشور

جدول شماره ۱-۲-۵: نتایج غربالگری و مشاوره ژنتیک تالاسمی، سال ۱۳۸۵

استان	دانشگاه	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسائی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه					
		فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل					
				فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار				
				درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد				
اردبیل	اردبیل	۲۰۲۹۰	۲	۵۰	۲۵	۵۱	۲۵	۶	۱۲	۲	۴	۸	۲۵	۷۰	۳۵	۶۹	۹	۱۸	۱۴	۲۷	۲۲
اصفهان	اصفهان	۴۷۱۵۰	۶	۱۰۶	۲۲	۵۵۸	۱۱۰	۹	۱۰	۳	۴	۱۹	۸۷	۸۲	۴۷۲	۸۵	۹	۸	۶۷	۱۲	۱۱
	کاشان	۳۸۵۲	۰.۵	۳	۸	۳۳	۸۶	۰	۰	۵	۱۵	۱۴	۳	۱۰۰	۲۶	۷۹	۰	۰	۲	۶	۵.۵
ایلام	ایلام	۵۲۲۰	۰.۶	۲۲	۴۲	۶	۱۱	۴	۱۸	۲	۳۳	۲۱	۱۰	۴۵	۴	۶۷	۸	۳۶	۰	۰	۲۹
آذر غربی	ارومیه	۳۲۵۲۱	۴	۳۷	۱۱	۳۶۶	۱۱۲	۷	۱۹	۱۵	۴	۵	۲۳	۶۲	۲۲۷	۶۲	۷	۱۹	۱۲۴	۳۴	۳۳
آذر شرقی	تبریز	۳۳۷۰۹	۴	۲۲	۷	۷۷	۲۳	۲	۹	۳	۴	۵	۱۹	۸۶	۶۴	۸۳	۱	۴.۵	۱۰	۱۳	۱۱
بوشهر	بوشهر	۹۰۹۲	۱	۹۰	۹۹	۶۳	۶۹	۴۵	۵۰	۹	۱۴	۲۵	۴۵	۵۰	۵۳	۸۴	۰	۰	۱	۲	۰.۶
تهران	ایران	۸۵۱۵۱	۱۰	۹۷	۱۱	۴۱۱	۴۸	۱۴	۱۴	۹	۲	۴.۵	۶۷	۶۹	۲۲۰	۵۴	۱۶	۱۶	۱۸۲	۴۴	۳۹
	تهران	۲۱۵۸۰	۳	۲۰	۹	۱۷۶	۸۱	۲	۱۰	۹	۶	۱۸	۱۸	۹۰	۴۴	۲۵	۰	۰	۱۲۳	۷۰	۶۳
	شهید بهشتی	۳۱۳۳۰	۴	۲۶	۱۱	۸۷	۲۸	۴	۱۱	۵	۶	۷	۳۱	۸۶	۷۸	۹۰	۱	۲	۴	۵	۴
چهارمحال و بختیاری	شهرکرد	۱۰۳۵۰	۱	۵۱	۴۹	۴۸	۴۶	۹	۱۸	۵	۱۰	۱۴	۷۱	۳۰	۶۳	۶۷	۶	۱۲	۱۳	۲۷	۱۹
خراسان جنوبی	بیرجند	۵۵۲۰	۰.۷	۱۰	۱۸	۲۵	۴۵	۱	۱۰	۰	۰	۳	۹	۹۰	۲۴	۹۶	۰	۰	۱	۴	۲
خراسان رضوی	مشهد	۶۶۱۲۰	۸	۸۶	۱۳	۵۳۸	۸۱	۶	۷	۶	۱	۲	۷۰	۸۱	۱۸۶	۳۵	۱۰	۱۲	۳۴۶	۶۴	۵۷
	سبزوار	۴۵۲۷	۰.۵	۶	۱۳	۰	۰	۴	۶۷	۰	۰	۶۷	۲	۳۳	۰	۳۳	۰	۰	۰	۰	۰

۵۸	۵۸	۱۱	۰	۰	۲۱	۲۱	۴		۰	۲۱	۲۱	۴		۰	۱۴۵	۱۹	۰	۰	۰,۲	۱۳۰۹	گناباد	
۰	۰	۰	۰	۰	۸۲		۰	۸۲	۵	۱۷		۰	۱۷	۱	۰	۰	۵	۶	۱,۵	۱۲۵۹۹	بجنورد	خراسان شمالی
۱۴	۱۵	۲۲۳	۷	۱۷	۷۵	۷۶	۱۱۴۵	۶۶	۱۴۵	۱۱	۹	۱۳۸	۲۶	۵۷	۲۳۹	۱۵۰۶	۲۵	۲۱۹	۷,۵	۶۳۰۴۷	اهواز	خوزستان
۴۲	۴۷	۵۴	۰	۰	۴۹	۴۹	۵۶	۵۴	۷	۹	۴	۵	۴۶	۶	۱۰۳	۱۱۵	۱۲	۱۳	۱	۱۱۱۲۰	زنجان	زنجان
۰	۰	۰	۰	۰	۸۱	۸۰	۱۲	۸۳	۵	۱۹	۲۰	۳	۱۷	۱	۳۹	۱۵	۱۶	۶	۰,۵	۳۸۴۰	سمنان	سمنان
۰	۰	۰	۰	۰	۷۸	۱۰۰	۶	۳۳	۱	۲۲	۰	۰	۶۷	۲	۲۲	۶	۱۱	۳	۰,۳	۲۷۳۰	شاهرود	
۴۰	۴۸	۲۴۴	۸	۱۰	۵۸	۵۱	۲۶۱	۸۵	۱۰۱	۲	۱	۴	۷	۸	۴۴۳	۵۰۹	۱۰۳	۱۱۹	۱	۱۱۴۹۰	زاهدان	سیستان و بلوچستان
۳۳	۳۱	۸	۳۳	۲۸	۶۲	۶۵	۱۷	۶۱	۵۱	۵	۴	۱	۶	۵	۶۶	۲۶	۲۱۴	۸۴	۰,۵	۳۹۱۷	زابل	
۱۴	۲۲	۲	۷	۱	۵۹	۷۸	۷	۴۶	۶	۲۷	۰	۰	۴۶	۶	۳۲	۹	۴۶	۱۳	۰,۳	۲۸۲۰	چهرم	فارس
۸,۵	۳	۴	۱۱	۳۶	۵۸	۷۹	۱۱۴	۴۸	۱۵۸	۳۴	۱۸	۲۶	۴۱	۱۳۳	۲۱	۱۴۴	۴۸	۳۲۷	۸	۶۸۲۰۰	شیراز	
۷	۰	۰	۹	۲	۴۸	۷۵	۶	۳۸	۸	۴۵	۲۵	۲	۵۲	۱۱	۲۶	۸	۶۹	۲۱	۰,۴	۳۰۴۲	فسا	
۰	۰	۰	۰	۰	۷۱	۸۰	۴	۶۸	۱۳	۲۹	۲۰	۱	۳۲	۶	۴	۵	۱۷	۱۹	۱	۱۱۳۶۰	قزوین	قزوین
۳۷	۱۴	۱	۴۲	۱۵	۴۴	۷۱	۵	۳۹	۱۴	۱۹	۱۴	۱	۱۹	۷	۳	۷	۱۷	۳۶	۲,۵	۲۰۸۹۷	قم	قم
۰	۰	۰	۰	۰	۷۵	۹۳	۱۳	۶۸	۲۳	۲۵	۷	۱	۳۲	۱۱	۲۰	۱۴	۵۰	۳۴	۱	۶۸۲۰	یاسوج	کهگیلویه و بویراحمد
۰	۰	۰	۰	۰	۵۲	۵۶	۲۳	۴۱	۷	۴۸	۴۴	۱۸	۵۹	۱۰	۲۴	۴۱	۱۰	۱۷	۲	۱۶۸۶۸	کردستان	کردستان
۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	۲	۱۰۰	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۶	۲	۱۲	۴	۰,۴	۳۲۸۰	رفسنجان	کرمان
۳۱	۳۱	۲۶۷	۳۲	۶۲	۶۶	۶۸	۵۸۰	۵۹	۱۱۶	۲,۵	۱	۱۰	۹	۱۷	۳۱۹	۸۵۷	۷۳	۱۹۵	۳	۲۶۸۲۰	کرمان	
۰	۰	۰	۰	۰	۷۵	۹۱	۳۱	۶۸	۴۸	۲۵	۹	۳	۳۲	۲۳	۱۴	۳۴	۲۹	۷۱	۳	۲۴۵۶۰	کرمانشاه	کرمانشاه
۳۰	۳۸	۹۸	۱۱	۱۱	۶۵	۶۱	۱۵۹	۷۵	۷۵	۵	۱,۵	۴	۱۴	۱۴	۱۲۹	۲۶۱	۴۹	۱۰۰	۲	۲۰۲۷۰	گلستان	گلستان
۵	۴	۸	۵	۸	۹۱,۵	۹۱	۱۷۲	۹۲	۱۳۱	۴	۵	۹	۲	۳	۶۸	۱۸۹	۵۱	۱۴۲	۳	۲۷۷۲۰	گیلان	گیلان
۱۳	۱۸	۱۲	۳	۱	۷۶	۸۰	۵۳	۶۸	۲۱	۱۰	۱,۵	۱	۲۹	۹	۳۱	۶۶	۱۴	۳۱	۲,۵	۲۱۲۸۰	لرستان	لرستان
۳۴	۳۷	۵۹	۲۶	۱۴	۳۷	۳۴	۵۴	۴۷	۲۵	۲۸	۲۹	۴۶	۲۶	۱۴	۲۷۲	۱۵۹	۹۱	۵۳	۱	۵۸۴۶	بابل	مازندران

۴۳	۵۲	۲۶۴	۲۲	۴۸	۲۷	۲۱	۱۰۶	۴۳	۹۲	۲۹	۲۷	۱۳۸	۳۵	۷۵	۱۵۷	۵۰۸	۶۶	۲۱۵	۴	۳۲۲۹۰	مازندران	
۵	۰	۰	۶	۱	۵۹	۱۰۰	۶	۴۴	۷	۳۶	۰	۰	۵۰	۸	۵	۶	۱۲	۱۶	۱،۵	۱۲۸۴۰	اراک	مرکزی
۰	۰	۰	۰	۰	۶۰	۶۰	۱۰۱۸	۶۱	۱۰۲	۴۰	۴۰	۶۸۳	۳۹	۶۵	۱۲۵۳	۱۷۰۱	۱۲۳	۱۶۷	۲	۱۲۵۷۰	بندرعباس	هرمزگان
۱۰	۰	۰	۱۰	۳	۸۰	۱۰۰	۱	۷۹	۲۳	۱۰	۰	۰	۱۰	۳	۰،۴	۱	۱۳	۲۹	۳	۲۱۴۰۰	همدان	همدان
۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	۳	۱۰۰	۸	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۳	۷	۸	۱	۱۱۳۰۰	یزد	یزد
۲۲	۲۴	۲۰۴۲	۱۲	۳۲۴	۶۲	۶۱	۵۳۲۱	۶۴	۱۶۵۱	۱۶	۱۴	۱۱۸۷	۲۳	۶۰۹	۱۰۳	۸۶۵۰	۳۱	۲۵۸۴	۱۰۰	۸۳۷۶۴		کشور

* برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی می باشد.

جدول شماره ۱-۲-۶: نتایج غربالگری و مشاوره ژنتیک تالاسمی، سال ۱۳۸۶

استان	دانشگاه	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسائی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه						
		فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی				
				فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار			
				درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد			
درصد کل انصراف ها	درصد کل ازدواج ها	درصد کل انصراف ها	درصد کل ازدواج ها	درصد کل انصراف ها	درصد کل ازدواج ها	درصد کل انصراف ها	درصد کل ازدواج ها	درصد کل انصراف ها	درصد کل ازدواج ها	درصد کل انصراف ها	درصد کل ازدواج ها	درصد کل انصراف ها	درصد کل ازدواج ها	درصد کل انصراف ها	درصد کل ازدواج ها	درصد کل انصراف ها	درصد کل ازدواج ها					
اردبیل	اردبیل	۲۴۵۷۹	۲.۵	۲۸	۱۱	۳۶	۱۵	۴	۱۴	۶	۱۷	۱۶	۲۳	۸۲	۲۲	۶۱	۷۰	۱	۴	۸	۲۲	۱۴
اصفهان	اصفهان	۵۲۸۹۷	۵	۱۱۳	۲۱	۶۳۰	۱۱۹	۱۸	۱۶	۳	۲۲	۵	۸۹	۷۹	۵۱۶	۸۲	۸۱	۶	۵	۹۲	۱۵	۱۳
	کاشان	۴۶۶۷	۰.۵	۱	۲	۳۴	۷۳	۰	۰	۳۲	۳۱	۱	۱۰۰	۲۳	۶۸	۶۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	ایلام	۶۲۵۰	۰.۶	۱۶	۲۶	۷	۱۱	۱	۶	۰	۴	۱۵	۹۴	۷	۱۰۰	۹۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آذر غربی	ارومیه	۳۸۶۹۸	۴	۵۰	۱۳	۱۹۷	۵۱	۳	۶	۳	۴	۴۷	۹۴	۱۶۵	۸۴	۸۶	۰	۰	۰	۲۶	۱۳	۱۱
آذر شرقی	تبریز	۴۵۲۰۱	۵	۲۶	۶	۱۲۶	۲۸	۷	۲۷	۲	۶	۱۹	۷۳	۱۱۲	۸۹	۸۶	۰	۰	۰	۱۲	۹.۵	۸
	بوشهر	۹۲۸۲	۱	۹۱	۹۸	۲۵	۲۷	۳۵	۳۸	۱۲	۳۳	۵۶	۶۲	۲۱	۸۴	۶۶	۰	۰	۰	۱	۴	۱
تهران	ایران	۰۵E+۱	۱۳	۹۶	۸	۵۰۹	۴۱	۵	۵	۴	۱.۵	۸۳	۸۶	۲۴۹	۴۹	۵۵	۸	۸	۲۵۶	۵۰	۴۴	
	تهران	۲۰۹۶۲	۲	۳۵	۱۷	۱۲۳	۵۹	۵	۱۴	۳	۶	۲۴	۶۹	۸۶	۷۰	۷۰	۶	۶	۳۳	۲۷	۲۵	
	شهید بهشتی	۳۳۸۷۳	۳	۴۰	۱۲	۸۲	۲۴	۳	۷.۵	۴	۵	۲۶	۹۰	۷۵	۹۱	۹۱	۱	۱	۴	۵	۴	
چهارمحال و بختیاری	شهرکرد	۱۲۸۶۶	۱	۷۲	۵۶	۶۴	۵۰	۹	۱۳	۱۱	۱۵	۵۸	۸۱	۴۳	۶۷	۷۴	۵	۵	۱۰	۱۶	۱۱	
خراسان جنوبی	بیرجند	۷۸۳۱	۱	۹	۱۱	۹	۱۱	۲	۲۲	۰	۱۱	۶	۶۷	۹	۱۰۰	۸۳	۱۱	۱۱	۰	۰	۰	
خراسان رضوی	مشهد	۷۲۳۷۶	۷	۶۵	۹	۱۱۰۰	۱۵۲	۳	۵	۲	۲	۵۷	۸۸	۵۲۱	۴۷	۵۰	۵	۵	۵۵۷	۵۱	۴۸	
	سبزوار	۵۵۲۱	۰.۶	۳	۵	۷	۱۳	۱	۳۳	۰	۱۰	۲	۶۷	۱	۱۴	۳۰	۰	۰	۶	۸۶	۶۰	

۶۸	۷۱	۱۲	۵۰	۱	۳۲	۲۹	۵	۵۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱۲۰	۱۷	۱۴	۲	۰,۱	۱۴۲۱	گناباد	
۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	۶	۱۰۰	۱۶	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۶	۹	۱۶	۲	۱۷۶۱۰	بجنورد	خراسان شمالی
۱۳	۱۴	۲۴۰	۶	۱۵	۷۲	۷۴	۱۲۹۷	۶۴	۱۵۸	۱۴	۱۲	۲۱۱	۲۹	۷۲	۲۵۵	۱۷۴۸	۳۶	۲۴۵	۷	۶۸۶۴۷	اهواز	خوزستان
۴	۴	۱	۰	۰	۹۲	۹۱	۲۱	۱۰۰	۲	۴	۴	۱	۰	۰	۱۶	۲۳	۱	۲	۱	۱۳۹۹۰	زنجان	زنجان
۵	۶	۱	۰	۰	۸۴	۸۱	۱۳	۱۰۰	۳	۱۱	۱۳	۲	۰	۰	۴۴	۱۶	۸	۳	۰,۴	۳۶۷۱	سمنان	سمنان
۰	۰	۰	۰	۰	۹۰	۱۰۰	۵	۸۰	۴	۱۰	۰	۰	۲۰	۱	۱۶	۵	۱۶	۵	۰,۳	۳۲۱۲	شاهرود	
۵۷	۶۱	۴۷۰	۳۵	۴۴	۴۱	۳۸	۲۹۲	۵۸	۷۴	۲	۱	۵	۷	۹	۶۱۳	۷۶۷	۱۰۱	۱۲۷	۱	۱۲۵۲۰	زاهدان	سیستان و بلوچستان
۷	۰	۰	۱۰	۶	۸۳	۹۲	۲۴	۷۹	۴۸	۱۰	۸	۲	۱۱	۷	۶۴	۲۶	۱۵۱	۶۱	۰,۴	۴۰۴۵	زابل	
۵۲	۱۰۰	۱۳	۲۰	۴	۱۲	۰	۰	۲۰	۴	۳۶	۰	۰	۶۰	۱۲	۳۳	۱۳	۵۲	۲۰	۰,۴	۳۸۸۱	چهرم	فارس
۹,۵	۱	۱	۱۲	۴۰	۵۵	۷۰	۶۰	۵۲	۱۸۰	۳۵	۲۹	۲۵	۳۷	۱۳۷	۱۲	۸۶	۴۸	۳۴۷	۷	۷۲۹۱۳	شیراز	
۶	۰	۰	۷	۲	۳۳	۶۳	۵	۲۵	۷	۶۱	۳۸	۳	۶۸	۱۹	۲۲	۸	۷۸	۲۸	۰,۴	۳۵۸۹	فسا	
۰	۰	۰	۰	۰	۸۱	۱۰۰	۸	۶۹	۹	۱۹	۰	۰	۳۱	۴	۵	۸	۸	۱۳	۲	۱۵۹۲۹	قزوین	قزوین
۳۹	۴۵	۲۶	۲۴	۵	۴۴	۳۸	۲۲	۶۲	۱۳	۱۶	۱۷	۱۰	۱۴	۳	۲۰	۵۸	۷	۲۱	۳	۲۸۷۳۹	قم	قم
۱	۳	۱	۰	۰	۷۵	۸۵	۲۹	۶۹	۳۵	۲۴	۱۲	۴	۳۱	۱۶	۳۹	۳۴	۵۹	۵۱	۱	۸۶۷۵	یاسوج	کهگیلویه و بویراحمد
۰	۰	۰	۰	۰	۳۹	۲۶	۵	۵۸	۷	۶۱	۷۴	۱۴	۴۲	۵	۱۰	۱۹	۶	۱۲	۲	۱۸۷۹۷	کردستان	کردستان
۰	۰	۰	۰	۰	۶۴	۸۰	۴	۵۰	۳	۳۶	۲۰	۱	۵۰	۳	۱۴	۵	۱۷	۶	۰,۴	۳۶۲۷	رفسنجان	کرمان
۹,۵	۱۰	۸۶	۷	۱۴	۸۸	۸۷	۷۳۲	۹۰	۱۸۸	۳	۳	۲۱	۳	۷	۲۷۹	۸۳۹	۶۹	۲۰۹	۳	۳۰۰۷۶	کرمان	
۴	۹	۳	۱	۱	۷۶	۸۴	۲۷	۷۳	۵۶	۲۰	۶	۲	۲۶	۲۰	۱۴	۳۲	۳۳	۷۷	۲	۲۳۳۵۷	کرمانشاه	کرمانشاه
۴۶	۵۳	۲۸۳	۷	۷	۵۱	۴۵	۲۴۰	۸۴	۷۹	۳	۲	۱۱	۸,۵	۸	۲۴۳	۵۳۴	۴۳	۹۴	۲	۲۱۹۶۳	گلستان	گلستان
۱۲	۲۰	۳۳	۲	۳	۸۳	۷۷	۱۲۷	۹۱	۱۱۵	۵	۴	۶	۶	۸	۵۲	۱۶۶	۳۹	۱۲۶	۳	۳۲۰۰۱	گیلان	گیلان
۶,۵	۹	۷	۰	۰	۷۲	۷۴	۵۸	۶۷	۲۰	۲۱	۱۷	۱۳	۳۳	۱۰	۳۴	۷۸	۱۳	۳۰	۲	۲۳۰۹۴	لرستان	لرستان
۳۳	۳۴	۶۸	۲۶	۱۲	۴۱	۳۹	۷۷	۵۲	۲۴	۲۶	۲۷	۵۳	۲۲	۱۰	۳۰۳	۱۹۸	۷۰	۴۶	۱	۶۵۳۶	بابل	مازندران

۳۱	۴۱	۲۳۱	۱۰	۲۷	۳۷	۲۸	۱۵۸	۵۷	۱۴۹	۳۲	۳۱	۱۷۴	۳۳	۸۷	۱۷۰	۵۶۳	۷۹	۲۶۳	۳	۳۳۱۴۱	مازندران	
۰		۰	۰	۰	۹۴	۰	۰	۹۴	۱۶	۶	۰	۰	۶	۱	۰	۰	۱۰	۱۷	۲	۱۶۲۳۶	اراک	مرکزی
۱	۱	۲۶	۳	۴	۹۹	۹۹	۲۸۳۱	۹۶	۱۲۸	۰,۲	۰	۴	۱	۱	۱۶۲۴	۲۸۶۱	۷۵	۱۳۳	۲	۱۷۶۱۷	بندرعباس	هرمزگان
۱۰	۱۳	۱	۹	۲	۸۷	۷۵	۶	۹۱	۲۰	۳	۱۳	۱	۰	۰	۳	۸	۸	۲۲	۳	۲۷۳۰۱	همدان	همدان
۰	۰	۰	۰	۰	۸۸	۵۰	۱	۱۰۰	۶	۱۳	۵۰	۱	۰	۰	۱	۲	۴	۶	۱	۱۳۵۱۳	یزد	یزد
۱۹	۲۳	۲۵۰۸	۸	۲۲۰	۷۱	۷۱	۷۹۰۳	۷۲	۱۸۸۱	۹	۶	۶۵۸	۲۰	۵۲۶	۱۱۲	۱۱۰۶۹	۲۷	۲۶۲۷	۱۰۰	۹۸۵۷۷۴		کشور

* برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی می باشد.

جدول شماره ۱-۲-۷: نتایج غربالگری و مشاوره ژنتیک تالاسمی، سال ۱۳۸۷

استان	دانشگاه	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسائی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه						
		فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی				
				فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد			
				درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد			
استان	دانشگاه	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد			
اردبیل	اردبیل	۲۴۹۰۰	۲،۵	۱۹	۸	۵۳	۲۱	۲	۱۰،۵	۴	۷،۵	۸،۳	۱۷	۸۹،۵	۴۶	۸۶،۸	۸۷،۵	۰	۰	۲	۵،۷	۴،۲
اصفهان	اصفهان	۵۲۹۴۰	۵،۳	۱۰۶	۲۰	۵۶۷	۱۰،۷	۲۷	۲۵،۵	۴،۸	۲۷	۸،۰	۷۲	۶۷،۹	۴۹۳	۸۶،۹	۸۴	۷	۶،۶	۴۷	۸،۳	۸
	کاشان	۴۷۰۰	۰،۵	۸	۱۷	۵۷	۱۲۱	۴	۵۰	۳۳،۹	۲۵	۴۴،۶	۴	۵۰	۳۲	۵۶،۱	۵۵،۴	۰	۰	۰	۰	۰
ایلام	ایلام	۶۵۰۰	۰،۷	۱۹	۲۹	۲۹	۴۵	۰	۰	۰	۰	۰،۰	۱۹	۱۰۰	۲۹	۱۰۰	۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۰
آذر غربی	ارومیه	۳۹۱۹۸	۳،۹	۳۷	۹	۷۴	۱۹	۲	۵،۴	۸،۱	۶	۷،۲	۳۳	۸۹،۲	۴۹	۶۶،۲	۷۳،۹	۲	۵،۴	۱۹	۲۵،۷	۱۸،۹
آذر شرقی	تبریز	۴۶۳۰۰	۴،۶	۳۳	۷	۱۳۱	۲۸	۳	۹،۱	۱،۵	۲	۳،۰	۲۷	۸۱،۸	۱۰۰	۷۶،۳	۷۷،۴	۳	۹،۱	۲۹	۲۲،۱	۱۹،۵
بوشهر	بوشهر	۹۷۲۰	۱	۴۶	۴۷	۴۲	۴۳	۱۲	۲۶،۱	۴،۸	۲	۱۵،۹	۳۴	۷۳،۹	۴۰	۹۵،۲	۸۴،۱	۰	۰	۰	۰	۰
تهران	ایران	۱۲۴۹۰۰	۱۲،۵	۸۳	۷	۵۱۷	۴۱	۷	۸،۴	۶،۲	۳۲	۶،۵	۶۱	۷۳،۵	۲۰۰	۳۸،۷	۴۳،۵	۱۵	۱۸،۱	۲۸۵	۵۵،۱	۵۰
	تهران	۲۱۵۲۰	۲،۲	۲۳	۱۱	۱۱۷	۵۴	۲	۸،۷	۵،۱	۶	۵،۷	۲۰	۸۷	۸۴	۷۱،۸	۷۴،۳	۱	۴،۳	۲۷	۲۳،۱	۲۰
	شهید بهشتی	۳۴۵۰۳	۳،۵	۳۳	۱۰	۱۰۷	۳۱	۵	۱۵،۲	۱۱	۱۰،۳	۱۱،۴	۲۵	۷۵،۸	۷۳	۶۸،۲	۷۰	۳	۹،۱	۲۳	۲۱،۵	۱۸،۶
چهارمحال و بختیاری	شهرکرد	۱۳۲۲۰	۱،۳	۷۰	۵۳	۶۰	۴۵	۱۶	۲۲،۹	۲۵	۱۵	۲۳،۸	۵۳	۷۵،۷	۴۰	۶۶،۷	۷۱،۵	۱	۱،۴	۵	۸،۳	۴،۶
خراسان جنوبی	بیرجند	۷۹۰۰	۰،۸	۱۴	۱۸	۳۰	۲۸	۰	۰	۱۳،۳	۴	۹،۱	۱۴	۱۰۰	۲۴	۸۰	۸۶،۴	۰	۰	۲	۶،۷	۴،۵
خراسان رضوی	مشهد	۷۲۸۰۰	۷،۳	۶۶	۹	۷۷۶	۱۰،۷	۹	۱۳،۶	۵	۳۹	۵،۷	۵۶	۸۴،۸	۳۱۴	۴۰،۵	۴۳،۹	۱	۱،۵	۴۲۳	۵۴،۵	۵۰،۴
	سبزوار	۵۸۰۰	۰،۶	۲	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰،۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۱۰۰	۰	۰	۱۰۰

۸۴,۶	۹۱,۷	۱۱	۰	۰	۱۵,۴	۸,۳	۱	۱۰۰	۱	۰,۰	۰	۰	۰	۰	۸۴	۱۲	۷	۱	۰,۱	۱۴۳۰	گناباد	
۰	۰	۰	۰	۰	۸۳,۳	۱۰۰	۱	۸۰	۴	۱۶,۷	۰	۰	۲۰	۱	۱	۱	۳	۵	۱,۸	۱۷۷۳۰	بخنورد	خراسان شمالی
۱۱,۲	۱۲,۳	۲۰,۵	۴	۱۰	۷۵,۷	۷۶,۵	۱۲۷۷	۷۰,۹	۱۷۸	۱۳,۱	۱۱,۳	۱۸۸	۲۵,۱	۶۳	۲۴۲	۱۶۷۰	۳۶	۲۵۱	۶,۹	۶۹۱۰۰	اهواز	خوزستان
۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	۲۷	۱۰۰	۴	۰,۰	۰	۰	۰	۰	۱۹	۲۷	۳	۴	۱,۵	۱۴۴۹۰	زنجان	زنجان
۷,۴	۸,۷	۲	۰	۰	۸۱,۵	۷۸,۳	۱۸	۱۰۰	۴	۱۱,۱	۱۳	۳	۰	۰	۶۱	۲۳	۱۱	۴	۰,۴	۳۸۰۰	سمنان	سمنان
۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	۷	۰	۰	۰,۰	۰	۰	۰	۰	۲۱	۷	۰	۰	۰,۳	۳۳۰۰	شاهرود	
۵۴,۵	۵۸,۹	۴۰,۲	۳۱,۸	۴۲	۴۳,۷	۴۰,۶	۲۷۷	۵۹,۸	۷۹	۱,۷	۰,۴	۳	۸,۳	۱۱	۵۲۶	۶۸۲	۱۰,۲	۱۳۲	۱,۳	۱۲۹۷۰	زاهدان	سیستان و بلوچستان
۰	۰	۰	۰	۰	۹۶,۲	۹۴,۳	۳۳	۹۷,۷	۴۳	۳,۸	۵,۷	۲	۲,۳	۱	۸۲	۳۵	۱۰,۴	۴۴	۰,۴	۴۲۵۰	زابل	
۰	۰	۰	۰	۰	۲۸,۱	۰	۰	۲۸,۱	۹	۷۱,۹	۰	۰	۷۱,۹	۲۳	۰	۰	۸۱	۳۲	۰,۴	۳۹۵۰	چهرم	فارس
۲۰,۵	۱۲,۶	۱۶	۲۳	۹۲	۵۵,۲	۶۸,۵	۸۷	۵۱	۲۰,۴	۲۴,۳	۱۸,۹	۲۴	۲۶	۱۰,۴	۱۷	۱۲۷	۵۴	۴۰۰	۷,۴	۷۳۸۰۰	شیراز	
۰	۰	۰	۰	۰	۳۴,۳	۴۰	۲	۳۳,۳	۱۰	۶۵,۷	۶۰	۳	۶۶,۷	۲۰	۱۴	۵	۸۳	۳۰	۰,۴	۳۶۰۰	فسا	
۴,۴	۳,۷	۱	۵,۶	۱	۶۸,۹	۸۵,۲	۲۳	۴۴,۴	۸	۲۶,۷	۱۱,۱	۳	۵۰	۹	۱۷	۲۷	۱۱	۱۸	۱,۶	۱۶۲۳۱	قزوین	قزوین
۴۱,۷	۴۸,۱	۵۱	۲۳,۷	۹	۳۶,۸	۳۱,۱	۳۳	۵۲,۶	۲۰	۲۱,۵	۲۰,۸	۲۲	۲۳,۷	۹	۳۷	۱۰,۶	۱۳	۳۸	۲,۹	۲۸۹۲۰	قم	قم
۶,۲	۷	۴	۵	۲	۶۲,۹	۶۴,۹	۳۷	۶۰	۲۴	۳۰,۹	۲۸,۱	۱۶	۳۵	۱۴	۶۶	۵۷	۴۶	۴۰	۰,۹	۸۷۰۰	یاسوج	کهگیلویه و بویراحمد
۰	۰	۰	۰	۰	۶۲,۸	۶۵,۷	۲۳	۵۰	۴	۳۷,۲	۳۴,۳	۱۲	۵۰	۴	۱۸	۳۵	۴	۸	۱,۹	۱۸۹۵۰	کردستان	کردستان
۰	۰	۰	۰	۰	۶۶,۷	۰	۰	۱۰۰	۴	۳۳,۳	۱۰۰	۲	۰	۰	۵	۲	۱۱	۴	۰,۴	۳۸۰۰	رفسنجان	کرمان
۷,۸	۷,۷	۱۰,۵	۸,۳	۱۸	۹۰,۵	۹۰,۸	۱۲۴۴	۸۸,۵	۱۹۲	۱,۸	۱,۵	۲۱	۳,۲	۷	۴۴۹	۱۳۷۰	۷۱	۲۱۷	۳,۱	۳۰۵۰۰	کرمان	
۲	۰	۰	۲,۶	۲	۸۴,۸	۸۶,۴	۱۹	۸۴,۴	۶۵	۱۳,۱	۱۳,۶	۳	۱۳	۱۰	۹	۲۲	۳۲	۷۷	۲,۴	۲۳۸۱۱	کرمانشاه	کرمانشاه
۳۴,۱	۴۰,۹	۱۰,۶	۹,۷	۷	۶۰,۱	۵۳,۷	۱۳۹	۸۳,۳	۶۰	۵,۷	۵,۴	۱۴	۶,۹	۵	۱۱۷	۲۵۹	۳۳	۷۲	۲,۲	۲۲۱۳۰	گلستان	گلستان
۹	۱۰,۷	۲۱	۶,۱	۷	۸۴,۲	۸۱,۱	۱۵۹	۸۹,۶	۱۰,۳	۶,۸	۸,۲	۱۶	۴,۳	۵	۶۱	۱۹۶	۳۶	۱۱۵	۳,۲	۳۲۱۰۰	گیلان	گیلان
۵,۴	۵,۸	۷	۳,۷	۱	۷۹,۱	۷۹,۳	۹۶	۷۷,۸	۲۱	۱۵,۵	۱۴,۹	۱۸	۱۸,۵	۵	۵۲	۱۲۱	۱۲	۲۷	۲,۳	۲۳۱۵۰	لرستان	لرستان
۳۶,۳	۳۸,۴	۶۸	۳۰,۹	۲۱	۴۶,۵	۴۱,۸	۷۴	۵۸,۸	۴۰	۱۷,۱	۱۹,۸	۳۵	۱۰,۳	۷	۲۶۰	۱۷۷	۱۰۰	۶۸	۰,۷	۶۸۰۰	بابل	مازندران

۱۹,۹	۲۲,۸	۲۰,۵	۱۰,۲	۲۸	۴۷,۴	۴۶,۵	۴۱۸	۵۰,۲	۱۳۸	۳۲,۷	۳۰,۶	۲۷۵	۳۹,۶	۱۰,۹	۲۷۱	۸۹۸	۸۳	۲۷۵	۳,۳	۳۳۱۷۰	مازندران	
۰	۰	۰	۰	۰	۸۳,۳	۸۰	۸	۸۵,۷	۱۲	۱۶,۷	۲۰	۲	۱۴,۳	۲	۶	۱۰	۹	۱۴	۱,۶	۱۶۲۵۰	اراک	مرکزی
۰,۵	۰,۳	۱۴	۴,۲	۶	۹۹,۴	۹۹,۶	۴۰۱۰	۹۴,۴	۱۳۴	۰,۱	۰	۱	۱,۴	۲	۲۲۸۳	۴۰۲۵	۸۱	۱۴۲	۱,۸	۱۷۶۲۷	بندرعباس	هرمزگان
۰	۰	۰	۰	۰	۹۰	۸۱,۸	۹	۹۳,۱	۲۷	۱۰,۰	۱۸,۲	۲	۶,۹	۲	۴	۱۱	۱۱	۲۹	۲,۷	۲۷۳۰۰	همدان	همدان
۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	۵	۱۰۰	۱۳	۰,۰	۰	۰	۰	۰	۴	۵	۱۰	۱۳	۱,۴	۱۳۵۴۰	یزد	یزد
۱۵,۶	۱۶,۷	۲۰,۸۰	۱۰,۶	۲۸۲	۷۵,۵	۷۶,۶	۹۵۴۸	۷۰,۳	۱۸۶۴	۸,۹	۶,۷	۸۳۷	۱۹,۱	۵۰,۶	۱۲۵	۱۲۴۶۵	۲۷	۲۶۵۲	۱۰۰	۹۹۶۴۰۰		کشور

* برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی می باشد.

جدول شماره ۱-۲-۸: نتایج غربالگری و مشاوره ژنتیک تالاسمی، سال ۱۳۸۸

استان	دانشگاه	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه					
		فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			
				فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد
اردبیل	اردبیل	۲۶۵۷۹	۲	۲۶	۷	۲۰	۲	۱۰.۵	۴	۷.۵	۸.۳	۱۷	۸۹.۵	۴۶	۸۶.۸	۸۷.۵	۰	۰.۰	۲	۵.۷	۴.۲
اصفهان	اصفهان	۵۵۸۹۷	۵	۵.۴	۱۵	۶۱	۹	۱۱.۰	۱۲	۳.۵	۵.۰	۶۷	۸۱.۷	۲۷۹	۸۱.۸	۸۱.۸	۶	۷.۳	۵۰	۱۴.۷	۱۳.۲
	کاشان	۴۶۶۷	۴	۰.۵	۶	۱۴۸	۱	۳۳.۳	۲۰	۲۹.۰	۲۹.۲	۲	۶۶.۷	۴۹	۷۱.۰	۷۰.۸	۰	۰.۰	۰	۰.۰	۰.۰
ایلام	ایلام	۶۷۵۰	۶	۰.۷	۲۲	۱۰	۱	۶.۷	۰	۰.۰	۴.۰	۱۴	۹۳.۳	۱۰	۱۰۰.۰	۹۶.۰	۰	۰.۰	۰	۰.۰	۰.۰
آذر غربی	ارومیه	۴۱۶۹۸	۴	۴.۱	۱۰	۲۲	۱۰	۳۵.۷	۲۱	۲۳.۱	۲۷.۱	۲۷	۶۴.۳	۵۸	۶۳.۷	۶۳.۹	۰	۰.۰	۱۲	۱۳.۲	۹.۰
آذر شرقی	تبریز	۴۸۲۰۱	۴	۴.۷	۳	۲۸	۴	۲۶.۷	۲	۱.۵	۴.۱	۱۱	۷۳.۳	۱۲۶	۹۴.۷	۹۲.۶	۰	۰.۰	۵	۳.۸	۳.۴
بوشهر	بوشهر	۱۰۲۸۲	۱	۱.۰	۶۶	۶۸	۱۲	۱۷.۶	۲	۲.۹	۱۰.۱	۵۵	۸۰.۹	۶۸	۹۷.۱	۸۹.۱	۱	۱.۵	۰	۰.۰	۰.۷
تهران	ایران	۱۲۷۶۷۰	۱۲	۱۲.۴	۷	۵۹	۱۰	۱۱.۹	۵۱	۶.۷	۷.۲	۶۲	۷۳.۸	۴۱۷	۵۴.۹	۵۶.۸	۱۲	۱۴.۳	۲۹۱	۳۸.۳	۳۵.۹
	تهران	۲۳۴۶۲	۲	۲.۳	۱۸	۷۸	۴	۹.۵	۹	۴.۹	۵.۸	۳۲	۷۶.۲	۹۲	۵۰.۵	۵۵.۳	۶	۱۴.۳	۸۲	۴۴.۶	۳۸.۹
	شهید بهشتی	۳۴۵۰۳	۳	۳.۴	۹	۲۴	۴	۱۳.۳	۱۵	۱۸.۳	۱۷.۰	۲۲	۷۳.۳	۵۶	۶۸.۳	۶۹.۶	۴	۱۳.۳	۱۱	۱۳.۴	۱۳.۴
چهارمحال و بختیاری	شهرکرد	۱۴۳۶۶	۱	۱.۴	۴۳	۴۹	۱۸	۲۹.۰	۲۱	۳۰.۰	۲۹.۵	۴۰	۶۴.۵	۴۲	۶۰.۰	۶۲.۱	۴	۶.۵	۷	۱۰.۰	۸.۳
خراسان جنوبی	بیرجند	۸۲۵۴	۸	۰.۸	۱۸	۳۲	۱	۶.۷	۲	۷.۴	۷.۱	۱۴	۹۳.۳	۲۵	۹۲.۶	۹۲.۹	۰	۰.۰	۰	۰.۰	۰.۰
خراسان رضوی	مشهد	۷۵۳۷۶	۷	۷.۳	۹	۷۳	۵	۷.۱	۳۴	۶.۲	۶.۳	۶۱	۸۷.۱	۲۶۱	۴۷.۵	۵۱.۹	۴	۵.۷	۲۵۵	۴۶.۴	۴۱.۸
	سبزوار	۶۰۲۱	۶	۰.۶	۷	۰	۱	۲۵.۰	۰	۰	۲۵.۰	۳	۷۵.۰	۰	۷۵.۰	۷۵.۰	۰	۰.۰	۰	۰	۰.۰

۱۰۰,۰	۱۰۰,۰	۷	۰	۰	۰,۰	۰,۰	۰	۰	۰	۰,۰	۰,۰	۰	۰	۰	۴۹	۷	۰	۰,۱	۱	۱۴۲۱	گناباد	
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۱۰۰,۰	۱۰۰,۰	۱	۱۰۰,۰	۷	۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۱	۱	۴	۱,۸	۱,۷	۱۸۱۱۰	بجنرد	خراسان شمالی
۱۷,۱	۱۸,۴	۳۰۰	۸,۳	۲۳	۷۱,۱	۷۱,۳	۱۳۷۸	۶۹,۹	۱۹۳	۱۱,۸	۱۰,۳	۲۰۰	۲۱,۷	۶۰	۲۷۲	۱۹۳۳	۳۹	۶,۹	۷	۷۱۱۴۷	اهواز	خوزستان
۲۰,۹	۲۵,۰	۹	۰,۰	۰	۷۹,۱	۷۵,۰	۲۷	۱۰۰,۰	۷	۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۲۳	۳۶	۵	۱,۵	۱	۱۵۴۹۰	زنجان	زنجان
۴,۵	۴,۹	۲	۰,۰	۰	۹۵,۵	۹۵,۱	۳۹	۱۰۰,۰	۳	۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۹۸	۴۱	۷	۰,۴	۴	۴۱۷۱	سمنان	سمنان
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۹۶,۷	۹۶,۶	۲۸	۱۰۰,۰	۱	۳,۳	۳,۴	۱	۰,۰	۰	۷۸	۲۹	۳	۰,۴	۳	۳۷۱۲	شاهرود	
۴۱,۹	۴۷,۲	۴۴۸	۱۴,۴	۲۶	۵۷,۰	۵۲,۵	۴۹۸	۸۰,۷	۱۴۶	۱,۱	۰,۳	۳	۵,۰	۹	۶۷۷	۹۴۹	۱۲۹	۱,۴	۱	۱۴۰۲۰	زاهدان	سیستان و بلوچستان
۱۶,۶	۲۴,۴	۳۰	۲,۹	۲	۷۷,۷	۶۹,۹	۸۶	۹۱,۴	۶۴	۵,۷	۵,۷	۷	۵,۷	۴	۲۷۱	۱۲۳	۱۵۴	۰,۴	۵	۴۵۴۵	زابل	
۰,۰	۰	۰	۰,۰	۰	۳۴,۵	۰	۰	۳۴,۵	۱۰	۶۵,۵	۰	۰	۶۵,۵	۱۹	۰	۰	۶۶	۰,۴	۴	۴۳۸۱	چهرم	فارس
۲۰,۴	۲۱,۹	۸۶	۱۹,۰	۸۴	۵۷,۴	۶۵,۱	۲۰۰	۵۰,۶	۲۲۳	۲۲,۲	۱۳,۰	۰۱	۳۰,۴	۱۳۴	۵۳	۳۹۲	۶۰	۷,۲	۷	۷۳۹۱۳	شیراز	
۱۰,۹	۱۷,۶	۳	۷,۹	۳	۲۹,۱	۳۵,۳	۶	۲۶,۳	۱۰	۶۰,۰	۴۷,۱	۸	۶۵,۸	۲۰	۴۷	۱۷	۱۰,۶	۰,۳	۳	۳۵۸۹	فسا	
۸,۷	۹,۷	۳	۶,۷	۱	۷۸,۳	۷۴,۲	۲۳	۸۶,۷	۱۳	۱۳,۰	۱۶,۱	۰	۶,۷	۱	۱۹	۳۱	۹	۱,۶	۱	۱۶۴۲۹	قزوین	قزوین
۵۷,۸	۶۰,۹	۱۷۹	۲۵,۰	۷	۲۴,۵	۲۱,۸	۶۴	۵۳,۶	۱۰	۱۷,۷	۱۷,۳	۰۱	۲۱,۴	۶	۱۰۱	۲۹۴	۱۰	۲,۸	۲,۸	۲۹۲۳۹	قم	قم
۱۳,۶	۱۸,۹	۱۰	۸,۰	۴	۷۲,۸	۷۵,۵	۴۰	۷۰,۰	۳۰	۱۳,۶	۵,۷	۳	۲۲,۰	۱۱	۵۸	۰۳	۵۴	۰,۹	۸	۹۱۷۵	یاسوج	کهگیلویه بویر احمد
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۵۲,۴	۵۰,۰	۱۴	۵۷,۱	۸	۴۷,۶	۵۰,۰	۱۴	۴۲,۹	۶	۱۵	۲۸	۷	۱,۹	۱,۸	۱۹۲۹۷	کردستان	کردستان
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۷۷,۸	۱۰۰,۰	۳	۶۶,۷	۴	۲۲,۲	۰,۰	۰	۳۳,۳	۲	۷	۳	۱۵	۰,۴	۴	۴۱۲۷	رفسنجان	کرمان
۱۴,۸	۱۵,۵	۲۲۹	۸,۲	۱۳	۸۲,۳	۸۱,۹	۱۲۱۱	۸۶,۲	۱۳۷	۲,۹	۲,۶	۳۸	۵,۷	۹	۴۷۶	۱۴۷۸	۵۱	۳,۰	۳	۳۱۰۷۶	کرمان	
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۸۳,۱	۹۶,۸	۶۰	۷۴,۵	۷۳	۱۶,۹	۳,۲	۲	۲۵,۵	۲۰	۲۶	۶۲	۴۱	۲,۳	۲	۲۴۰۵۷	کرمانشاه	کرمانشاه
۴۰,۶	۵۰,۵	۱۳۹	۵,۲	۴	۵۱,۷	۴۴,۷	۱۲۳	۷۶,۶	۰۹	۷,۷	۴,۷	۱۳	۱۸,۲	۱۴	۱۲۲	۲۷۰	۳۴	۲,۲	۲	۲۲۴۶۳	گلستان	گلستان
۴,۳	۶,۲	۱۶	۰,۷	۱	۸۷,۷	۸۶,۹	۲۲۶	۸۹,۱	۱۲۲	۸,۱	۶,۹	۱۸	۱۰,۲	۱۴	۸۰	۲۶۰	۴۲	۳,۲	۳	۳۲۷۰۱	گیلان	گیلان
۱,۴	۰,۰	۰	۵,۹	۲	۸۸,۵	۹۴,۷	۱۰۸	۶۷,۶	۲۳	۱۰,۱	۵,۳	۶	۲۶,۵	۹	۴۸	۱۱۴	۱۴	۲,۳	۲	۲۳۵۹۴	لرستان	لرستان
۴۸,۰	۵۶,۱	۱۱۰	۲۶,۷	۲۰	۴۶,۹	۴۲,۹	۸۴	۵۷,۳	۴۳	۵,۲	۱,۰	۲	۱۶,۰	۱۲	۲۷۹	۱۹۶	۱۰,۷	۰,۷	۷	۷۰۳۶	بابل	مازندران

۲۸,۷	۳۵,۹	۲۷۷	۷,۹	۲۱	۴۰,۳	۳۴,۹	۲۶۹	۵۵,۸	۱۴۹	۳۱,۰	۲۹,۲	۲۲۰	۳۶,۳	۹۷	۲۲۸	۷۷۱	۷۹	۳,۳	۳	۳۳۸۴۱	مازندران	
۱,۷	۰,۰	۰	۴,۸	۱	۸۸,۱	۸۹,۵	۲۴	۸۵,۷	۱۸	۱۰,۲	۱۰,۵	۴	۹,۵	۲	۲۳	۲۸	۱۳	۱,۶	۱	۱۶۷۳۶	اراک	مرکزی
۰,۹	۰,۸	۲۹	۳,۱	۶	۹۸,۸	۹۹,۱	۳۶۱۰	۹۲,۳	۱۸۱	۰,۳	۰,۱	۳	۴,۶	۹	۲۰۱۳	۳۶۴۷	۱۰,۸	۱,۸	۱,۷	۱۸۱۱۷	بندرعباس	هرمزگان
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۹۵,۳	۹۳,۸	۱۰	۹۶,۳	۲۶	۴,۷	۶,۳	۱	۳,۷	۱	۶	۱۶	۱۰	۲,۷	۲,۷	۲۸۰۷۱	همدان	همدان
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۱۰۰,۰	۱۰۰,۰	۰	۱۰۰,۰	۱۲	۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۴	۰	۹	۱,۳	۱	۱۳۵۱۳	یزد	یزد
۱۸,۱	۲۰,۰	۲۶۴ ۰	۹,۱	۲۰۰	۷۳,۲	۷۳,۶	۹۷۲۹	۷۱,۲	۲۰۰۶	۸,۷	۶,۴	۸۴۶	۱۹,۷	۵۵۶	۱۲۹	۱۳۲۲ ۰	۲۷	۲۸۱ ۷	۱۰۰	۱۰۲۷۷۹۷		کشور

* برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی می باشد.

جدول شماره ۱-۲-۹: نتایج غربالگری و مشاوره ژنتیک تالاسمی، سال ۱۳۸۹

استان	دانشگاه	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه									
		فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی							
				فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد						
																				درصد	فراوانی				
درصد کل انصراف ها	درصد کل ازدواج ها	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی								
اردبیل	اردبیل	۲۸۲۰۰	۲۶	۱۹	۷	۱۹	۵۳	۱۹	۲	۱۰۵	۴	۷،۵	۸،۳	۱۷	۸۹،۵	۴۶	۸۶،۸	۸۷،۵	۰	۰	۰	۰	۲	۵،۷	۴،۲
اصفهان	اصفهان	۵۸۶۵۰	۵،۴	۱۰،۶	۱۸	۴۱۸	۷۱	۱۸	۱۸	۱۷،۰	۳۰	۷،۲	۹،۲	۷۰	۶۶،۰	۳۱۱	۷۴،۴	۷۲،۷	۱۸	۱۷،۰	۷۷	۱۸،۴	۱۸،۱		
	کاشان	۵۴۵۰	۰،۵	۴	۷	۴۷	۸۶	۰	۰	۰،۰	۱۲	۲۵،۵	۲۳،۵	۴	۱۰۰،۰	۳۰	۷۴،۵	۷۶،۵	۰	۰،۰	۰	۰،۰	۰	۰،۰	
البرز	البرز	۱۸۹۸۵	۱،۸	۲۳	۱۲	۱۲۷	۶۷	۶	۶	۲۶،۱	۷	۵،۵	۸،۷	۱۶	۶۹،۶	۵۷	۴۴،۹	۴۸،۷	۱	۴،۳	۶۳	۴۹،۶	۴۲،۷		
ایلام	ایلام	۷۷۰۰	۰،۷	۱۸	۲۳	۳۰	۳۹	۲	۲	۱۱،۱	۲	۶،۷	۸،۳	۱۶	۸۸،۹	۲۸	۹۳،۳	۹۱،۷	۰	۰،۰	۰	۰،۰	۰	۰،۰	
آذر غربی	ارومیه	۴۳۷۵۰	۴،۰	۲۴	۵	۷۳	۱۷	۲	۲	۸،۳	۴	۵،۵	۶،۲	۲۲	۹۱،۷	۶۴	۸۷،۷	۸۸،۷	۰	۰،۰	۰	۰،۰	۰	۶،۸	۵،۲
آذر شرقی	تبریز	۵۱۳۵۰	۴،۷	۳۸	۷	۱۲۰	۲۳	۷	۷	۱۸،۴	۴	۳،۳	۷،۰	۲۹	۷۶،۳	۱۱۰	۹۱،۷	۸۸،۰	۲	۵،۳	۶	۵،۰	۵،۱		
بوشهر	بوشهر	۱۱۷۵۰	۱،۱	۴۴	۳۷	۹۷	۸۳	۹	۹	۲۰،۵	۱۲	۱۲،۴	۱۴،۹	۳۲	۷۲،۷	۸۲	۸۴،۵	۸۰،۹	۳	۶،۸	۳	۳،۱	۴،۳		
تهران	ایران	۹۷۴۰۰	۹،۰	۵۷	۶	۴۳۶	۴۰	۳	۳	۵،۳	۱۸	۴،۱	۴،۳	۴۹	۸۶،۰	۲۱۰	۴۸،۲	۵۲،۵	۵	۸،۸	۲۰۸	۴۷،۷	۴۳،۲		
	تهران	۲۶۸۰۰	۲،۵	۳۷	۱۴	۲۵۴	۹۰	۳	۳	۸،۱	۱۷	۶،۷	۶،۹	۲۹	۷۸،۴	۱۷۹	۷۰،۵	۷۱،۵	۵	۱۳،۵	۵۸	۲۲،۸	۲۱،۶		
	شهید بهشتی	۳۹۸۰۰	۳،۷	۷۲	۱۸	۲۲۴	۵۶	۵	۵	۶،۹	۲۴	۱۰،۷	۹،۸	۵۹	۸۱،۹	۱۰۲	۴۵،۵	۵۴،۴	۸	۱۱،۱	۹۸	۴۳،۸	۳۵،۸		
چهارمحال و بختیاری	شهرکرد	۱۵۹۵۰	۱،۵	۴۰	۲۵	۷۵	۴۷	۸	۸	۲۰،۰	۱۶	۲۱،۳	۲۰،۹	۲۹	۷۲،۵	۵۳	۷۰،۷	۷۱،۳	۳	۷،۵	۶	۸،۰	۷،۸		
خراسان جنوبی	بیرجند	۹۹۵۰	۰،۹	۲۱	۲۱	۵۱	۵۱	۲۱	۲۱	۱۴،۳	۳	۵،۹	۸،۳	۱۸	۸۵،۷	۴۰	۸۸،۲	۸۷،۵	۰	۰،۰	۳	۵،۹	۴،۲		
خراسان	مشهد	۶۶۷۰۵	۶،۲	۱۰۰	۱۵	۵۴۹	۸۲	۱۲	۱۲	۱۲،۰	۴۳	۷،۸	۸،۵	۷۵	۷۵،۰	۲۷۰	۴۹،۲	۵۳،۲	۱۳	۱۳،۰	۲۳۶	۴۳،۰	۳۸،۴		

۳۶,۹	۴۷,۲	۱۵۱	۰,۰	۰	۵۹,۲	۵۰,۹	۱۶۳	۸۸,۸	۷۹	۳,۹	۱,۹	۶	۱۱,۲	۱۰	۱۳۴	۳۲۰	۳۷	۸۹	۲,۲	۲۳۸۵۰	گلستان	گلستان
۵,۷	۵,۵	۱۶	۶,۱	۸	۸۹,۱	۸۹,۰	۲۶۰	۸۹,۳	۱۱۷	۵,۲	۵,۵	۱۶	۴,۶	۶	۸۵	۲۹۲	۳۸	۱۳۱	۳,۲	۳۴۳۰۰	گیلان	گیلان
۰,۷	۰,۹	۱	۰,۰	۰	۹۱,۵	۹۱,۹	۱۰۲	۹۰,۰	۲۷	۷,۸	۷,۲	۸	۱۰,۰	۳	۴۴	۱۱۱	۱۲	۳۰	۲,۳	۲۵۳۰۰	لرستان	لرستان
۳۸,۵	۴۵,۴	۷۹	۱۷,۵	۱۰	۵۷,۱	۵۴,۰	۹۴	۶۶,۷	۳۸	۴,۳	۰,۶	۱	۱۵,۸	۹	۲۲۳	۱۷۴	۷۳	۵۷	۰,۷	۷۸۰۰	یابل	مازندران
۳۲,۰	۳۸,۲	۲۱۵	۹,۰	۲۰	۳۶,۴	۳۰,۷	۲۵۳	۵۷,۴	۱۲۸	۳۱,۷	۳۱,۲	۲۵۷	۳۳,۶	۷۵	۲۴۱	۸۲۵	۶۵	۲۲۳	۳,۲	۳۴۳۰۰	مازندران	مازندران
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۸۱,۸	۱۰۰,۰	۵	۶۶,۷	۴	۱۸,۲	۰,۰	۰	۳۳,۳	۲	۳	۵	۳	۶	۱,۶	۱۷۳۰۰	اراک	مرکزی
۰,۵	۰,۵	۲۳	۰,۴	۱	۹۹,۴	۹۹,۴	۴۱۸۶	۹۹,۱	۲۳۳	۰,۱	۰,۰	۲	۰,۴	۱	۲۱۲ ۱	۴۲۱۱	۱۱۸	۲۳۵	۱,۸	۱۹۸۵۰	بندرعباس	هرمزگان
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۹۰,۰	۹۱,۷	۱۱	۸۹,۳	۲۵	۱۰,۰	۸,۳	۱	۱۰,۷	۳	۴	۱۲	۹	۲۸	۲,۷	۲۹۶۵۰	همدان	همدان
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۱۰۰,۰	۱۰۰,۰	۱۱	۱۰۰,۰	۱۲	۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۷	۱۱	۸	۱۲	۱,۴	۱۴۹۰۰	یزد	یزد
۱۶,۰	۱۷,۲	۲۴۹ ۲	۹,۲	۲۵۲	۷۵,۷	۷۶,۲	۱۱۰۱ ۱	۷۳,۱	۱۹۹۲	۸,۳	۶,۵	۹۴۴	۱۷,۷	۴۸۱	۱۳۴	۱۴۴۴ ۷	۲۵	۲۷۲ ۵	۱۰۰	۱۰۸۱۳۲۴		کشور

* برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی می باشد.

جدول شماره ۱-۲-۱: نتایج غربالگری و مشاوره ژنتیک تالاسمی، سال ۱۳۹۰

استان	دانشگاه	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه						
		فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل						
				فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد					
																		درصد	فراوانی			
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی							
اردبیل	اردبیل	۲۹۸۰۰	۲,۷	۱۹	۶	۵۳	۱۸	۲	۱۰,۵	۴	۷,۵	۸,۳	۱۷	۸۹,۵	۴۶	۸۶,۸	۸۷,۵	۰	۰,۰	۳	۵,۷	۴,۲
اصفهان	اصفهان	۵۹۹۰۰	۵,۴	۶۰	۱۰	۳۱۲	۵۲	۱۳	۲۱,۷	۱۸	۵,۸	۸,۳	۴۴	۷۳,۳	۲۵۶	۸۲,۱	۸۰,۶	۳	۵,۰	۳۸	۱۲,۲	۱۱,۰
	کاشان	۵۸۰۰	۰,۵	۳	۵	۸۳	۱۴۳	۰	۰,۰	۱۹	۲۲,۹	۲۲,۱	۳	۱۰۰,۰	۶۴	۷۷,۱	۷۷,۹	۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰,۰
البرز	البرز	۱۹۱۴۵	۱,۷	۱۷	۹	۱۱۵	۶۰	۴	۲۳,۵	۴	۳,۵	۶,۱	۱۲	۷۰,۶	۳۸	۳۳,۰	۳۷,۹	۱	۵,۹	۷۳	۶۳,۵	۵۶,۱
ایلام	ایلام	۸۶۰۰	۰,۸	۱۶	۱۹	۳۶	۴۲	۲	۱۲,۵	۴	۱۱,۱	۱۱,۵	۱۴	۸۷,۵	۳۲	۸۸,۹	۸۸,۵	۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰,۰
آذر شرقی	تبریز	۵۳۲۲۰	۴,۸	۲۴	۵	۲۱۴	۴۰	۲	۸,۳	۵	۲,۳	۲,۹	۲۲	۹۱,۷	۲۰۷	۹۶,۷	۹۶,۲	۰	۰,۰	۲	۰,۹	۰,۸
آذر غربی	ارومیه	۴۵۳۰۰	۴,۱	۴۴	۱۰	۲۳۱	۵۱	۵	۱۱,۴	۷	۳,۰	۴,۴	۲۹	۶۵,۹	۱۸۰	۷۷,۹	۷۶,۰	۱۰	۲۲,۷	۴۴	۱۹,۰	۱۹,۶
بوشهر	بوشهر	۱۲۸۰۰	۱,۲	۵۶	۴۴	۱۲۱	۹۵	۲۲	۳۹,۳	۲۴	۱۹,۸	۲۶,۰	۳۱	۵۵,۴	۸۸	۷۲,۷	۶۷,۲	۳	۵,۴	۹	۷,۴	۶,۸
تهران	تهران	۲۸۸۰۰	۲,۶	۳۷	۱۳	۲۷۹	۹۷	۳	۸,۱	۱۶	۵,۷	۶,۰	۳۳	۸۹,۲	۱۷۹	۶۴,۲	۶۷,۱	۱	۲,۷	۸۴	۳۰,۱	۲۶,۹
	شهید بهشتی	۱۱۸۱۵	۱۰,۷	۱۰۵	۹	۷۱۴	۶۰	۱۳	۱۲,۴	۴۷	۶,۶	۷,۳	۷۲	۶۸,۶	۲۴۸	۳۴,۷	۳۹,۱	۲۰	۱۹,۰	۴۱۹	۵۸,۷	۵۳,۶
چهارمحال و بختیاری	شهرکرد	۱۶۹۰۰	۱,۵	۳۱	۱۸	۶۸	۴۰	۵	۱۶,۱	۱۸	۲۶,۵	۲۳,۲	۲۴	۷۷,۴	۴۳	۶۳,۲	۶۷,۷	۲	۶,۵	۷	۱۰,۳	۹,۱
خراسان جنوبی	بیرجند	۱۰۲۰۰	۰,۹	۱۷	۱۷	۷۴	۷۳	۱	۵,۹	۲	۲,۷	۳,۳	۱۵	۸۸,۲	۷۱	۹۵,۹	۹۴,۵	۱	۵,۹	۱	۱,۴	۲,۲
خراسان	مشهد	۶۹۵۹۸	۶,۳	۵۹	۸	۶۶۸	۹۶	۶	۱۰,۲	۳۱	۴,۶	۵,۱	۴۱	۶۹,۵	۳۷۶	۵۶,۳	۵۷,۴	۱۲	۲۰,۳	۲۶۱	۳۹,۱	۳۷,۶

۱۷,۴	۱۷,۴	۱۳۶	۱۷,۲	۱۶	۷۴,۷	۷۴,۲	۵۷۹	۷۸,۵	۷۳	۷,۹	۸,۳	۶۵	۴,۳	۴	۳۵۷	۷۸۰	۴۳	۹۳	۲,۰	۲۱۸۷۰	کرمان	
۰,۲	۰,۲	۳	۰,۰	۰	۹۷,۳	۹۷,۶	۱۲۳۵	۹۳,۵	۸۷	۲,۵	۲,۲	۲۸	۶,۵	۶	۱۲۲۶	۱۲۶۶	۹۰	۹۳	۰,۹	۱۰۳۲۵	جیرفت	
۰,۶	۱,۳	۱	۰,۰	۰	۹۲,۳	۹۶,۲	۷۵	۸۸,۹	۸۰	۷,۱	۲,۶	۲	۱۱,۱	۱۰	۲۹	۷۸	۳۳	۹۰	۲,۴	۲۶۸۸۰	کرمانشاه	کرمانشاه
۳۰,۹	۳۷,۸	۱۱۲	۲,۷	۲	۶۶,۱	۶۰,۱	۱۷۸	۹۰,۴	۶۶	۳,۰	۲,۰	۶	۶,۸	۵	۱۲۱	۲۹۶	۳۰	۷۳	۲,۲	۲۴۵۰۰	گلستان	گلستان
۶,۷	۹,۳	۲۸	۱,۳	۲	۹۰,۹	۸۹,۳	۲۶۸	۹۴,۰	۱۴۱	۲,۴	۱,۳	۴	۴,۷	۷	۸۵	۳۰۰	۴۲	۱۵۰	۳,۲	۳۵۴۰۰	گیلان	گیلان
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۹۷,۴	۹۷,۶	۱۲۲	۹۶,۴	۲۷	۲,۶	۲,۴	۳	۳,۶	۱	۴۸	۱۲۵	۱۱	۲۸	۲,۴	۲۶۲۰۰	لرستان	لرستان
۳۳,۳	۳۵,۶	۶۳	۲۷,۳	۱۸	۵۶,۰	۵۴,۲	۹۶	۶۰,۶	۴۰	۱۰,۷	۱۰,۲	۱۸	۱۲,۱	۸	۱۹۹	۱۷۷	۷۴	۶۶	۰,۸	۸۹۰۰	بابل	مازندران
۳۲,۱	۳۷,۵	۲۸۷	۱۴,۵	۳۴	۳۸,۱	۳۱,۸	۲۴۳	۵۸,۷	۱۳۸	۲۹,۸	۳۰,۷	۲۳۵	۲۶,۸	۶۳	۲۱۵	۷۶۵	۶۶	۲۳۵	۳,۲	۳۵۵۰۰	مازندران	
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۸۲,۱	۹۰,۰	۱۸	۷۳,۷	۱۴	۱۷,۹	۱۰,۰	۲	۲۶,۳	۵	۱۱	۲۰	۱۰	۱۹	۱,۶	۱۸۱۰۰	اراک	مرکزی
۰,۴	۰,۴	۱۷	۱,۶	۴	۹۹,۶	۹۹,۶	۴۷۴۵	۹۸,۰	۲۴۶	۰,۰	۰,۰	۰	۰,۴	۱	۲۳۳۴	۴۷۶۲	۱۲۳	۲۵۱	۱,۹	۲۰۴۰۰	بندرعباس	هرمزگان
۱,۴	۲,۳	۱	۰,۰	۰	۹۱,۵	۹۰,۹	۴۰	۹۲,۶	۲۵	۷,۰	۶,۸	۳	۷,۴	۲	۱۵	۴۴	۹	۲۷	۲,۸	۳۰۳۰۰	همدان	همدان
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۹۴,۴	۱۰۰,۰	۷	۹۰,۹	۱۰	۵,۶	۰,۰	۰	۹,۱	۱	۵	۷	۷	۱۱	۱,۴	۱۵۴۰۰	یزد	یزد
۱۶,۴	۱۷,۷	۲۸۲ ۷	۸,۵	۲۱۲	۷۶,۷	۷۶,۶	۱۲۲۶ ۹	۷۷,۴	۱۹۲۲	۶,۸	۵,۷	۹۱۶	۱۴,۱	۳۵۰	۱۴۶	۱۶۰۱ ۲	۲۳	۲۴۸ ۴	۱۰۰	۱۱۰۰۰ ۴۵		کشور

* برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی می باشد.

جدول شماره ۱-۲-۱: نتایج غربالگری و مشاوره ژنتیک تالاسمی، سال ۱۳۹۱

استان	دانشگاه	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه						
		فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی				
				میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	میزان در ده هزار		
																					درصد	فراوانی
درصد کل	فراوانی	درصد کل	فراوانی	درصد کل	فراوانی	درصد کل	فراوانی	درصد کل	فراوانی	درصد کل	فراوانی	درصد کل	فراوانی	درصد کل	فراوانی	درصد کل	فراوانی					
اردبیل	اردبیل	۲۲۲۲۲	۲,۳	۱۹	۹	۵۳	۲۴	۲	۱۰,۵	۴	۷,۵	۸,۳	۱۷	۸۹,۵	۴۶	۸۶,۸	۸۷,۵	۰	۰,۰	۲	۵,۷	۴,۲
اصفهان	اصفهان	۴۹۱۵۰	۵,۰	۸۱	۱۶	۴۴۵	۹۱	۱۹	۲۳,۵	۴۶	۱۰,۳	۱۲,۴	۴۹	۶۰,۵	۳۵۶	۸۰,۰	۷۷,۰	۱۳	۱۶,۰	۴۳	۹,۷	۱۰,۶
کاشان	کاشان	۴۲۰۰	۰,۴	۲	۵	۸۱	۱۹۳	۰	۰,۰	۷	۸,۶	۸,۴	۲	۱۰۰,۰	۷۴	۹۱,۴	۹۱,۶	۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰,۰
البرز	البرز	۲۱۲۱۳	۲,۲	۱۷	۸	۱۵۲	۷۲	۱	۵,۹	۶	۳,۹	۴,۱	۱۴	۸۲,۴	۸۵	۵۵,۹	۵۸,۶	۲	۱۱,۸	۶۱	۴۰,۱	۳۷,۳
ایلام	ایلام	۷۹۷۶	۰,۸	۱۲	۱۵	۲۸	۳۵	۱	۸,۳	۰	۰,۰	۲,۵	۱۱	۹۱,۷	۲۸	۱۰۰,۰	۹۷,۵	۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰,۰
آذر غربی	ارومیه	۴۲۷۶۶	۴,۴	۳۰	۷	۳۵۳	۸۳	۴	۱۳,۳	۲۹	۸,۲	۸,۶	۲۲	۷۳,۳	۲۳۴	۶۶,۳	۶۶,۸	۴	۱۳,۳	۹۰	۲۵,۵	۲۴,۵
آذر شرقی	تبریز	۴۸۳۲۷	۵,۰	۲۵	۵	۱۴۴	۳۰	۲	۸,۰	۱۰	۶,۹	۷,۱	۲۳	۹۲,۰	۱۳۳	۹۲,۴	۹۲,۳	۰	۰,۰	۱	۰,۷	۰,۶
بوشهر	بوشهر	۱۲۹۰۵	۱,۳	۶۰	۴۶	۲۱۶	۱۶۷	۱۰	۱۶,۷	۳۰	۱۳,۹	۱۴,۵	۴۴	۷۳,۳	۱۲۱	۵۶,۰	۵۹,۸	۶	۱۰,۰	۶۵	۳۰,۱	۲۵,۷
تهران	تهران	۲۶۴۲۷	۲,۷	۲۲	۸	۱۷۴	۶۶	۱	۴,۵	۱۲	۶,۹	۶,۶	۲۱	۹۵,۵	۱۱۷	۶۷,۲	۷۰,۴	۰	۰,۰	۴۵	۲۵,۹	۲۳,۰
شهرک	شهید بهشتی	۹۵۹۸۰	۹,۸	۸۷	۹	۳۶۰	۳۸	۱۰	۱۱,۵	۲۳	۶,۴	۷,۴	۷۲	۸۲,۸	۱۲۶	۳۵,۰	۴۴,۳	۵	۵,۷	۲۱۱	۵۸,۶	۴۸,۳
چهارمحال بختیاری	شهرکرد	۱۱۵۹۸	۱,۲	۳۵	۳۰	۷۵	۶۵	۸	۲۲,۹	۳۲	۴۲,۷	۳۶,۴	۲۲	۶۲,۹	۳۷	۴۹,۳	۵۳,۶	۵	۱۴,۳	۶	۸,۰	۱۰,۰
خراسان جنوبی	بیرجند	۹۵۱۴	۱,۰	۱۵	۱۶	۶۶	۶۹	۲	۱۳,۳	۱	۱,۵	۳,۷	۱۳	۸۶,۷	۶۵	۹۸,۵	۹۶,۳	۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰,۰
خراسان رضوی	مشهد	۵۶۵۳۵	۵,۸	۶۲	۱۱	۹۱۱	۱۶۱	۵	۸,۱	۱۴	۱,۵	۲,۰	۵۱	۸۲,۳	۶۷۳	۷۳,۹	۷۴,۴	۶	۹,۷	۲۲۴	۲۴,۶	۲۳,۶
	سبزوار	۵۱۱۰	۰,۵	۳	۶	۰	۰	۰	۰,۰	۰	۰	۰,۰	۳	۱۰۰,۰	۰	۰	۱۰۰,۰	۰	۰,۰	۰	۰	۰,۰

۳۳,۳	۳۳,۳	۱	۰	۰	۶۶,۷	۶۶,۷	۲	۰	۰	۰,۰	۰,۰	۰	۰	۰	۲۱	۳	۰	۰	۰,۱	۱۴۵۲	گناباد
۰,۰	۰,۰	۰	۰	۰	۱۰۰,۰	۱۰۰,۰	۹	۰	۰	۰,۰	۰,۰	۰	۰	۰	۲۴	۹	۰	۰	۰,۴	۳۷۵۱	تربت حیدریه
۷۱,۳	۷۶,۷	۵۶	۱۴,۰	۱	۲۰,۰	۱۹,۲	۱۴	۲۸,۶	۲	۸,۸	۴,۱	۳	۵۷,۱	۴	۱۰,۸	۷۳	۱۰	۷	۰,۷	۶۷۳۸	نیشابور
۱۰,۷	۱۲,۵	۲	۸,۳	۱	۶۴,۳	۶۸,۸	۱۱	۵۸,۳	۷	۲۵,۰	۱۸,۸	۳	۳۳,۳	۴	۹	۱۶	۷	۱۲	۱,۸	۱۷۰۹۰	خراسان شمالی
۱۴,۲	۱۴,۶	۲۰۲	۱۱,۰	۱۸	۸۰,۹	۸۱,۰	۱۱۲۵	۷۷,۴	۱۲۷	۴,۸	۴,۰	۵۶	۱۱,۶	۱۹	۲۶۲	۱۳۸۳	۳۱	۱۶۴	۵,۴	۵۲۷۵۷	اهواز
۲۸,۷	۴۳,۳	۱۲۳	۱۰,۰	۵	۳۶,۳	۳۴,۹	۹۹	۴۴,۷	۲۱	۲۵,۱	۲۱,۸	۶۲	۴۴,۷	۲۱	۲۸۱	۲۸۴	۴۶	۴۷	۱,۰	۱۰۱۱۳	دزفول
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۱۰۰,۰	۱۰۰,۰	۳۷۸	۱۰۰,۰	۴۲	۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۱۹۴	۳۷۸	۲۲	۴۲	۲,۰	۱۹۴۸۵	آبادان
۸,۵	۱۳,۹	۵	۰,۰	۰	۷۱,۲	۶۱,۰	۲۲	۸۷,۰	۲۰	۲۰,۳	۲۵,۰	۹	۱۳,۰	۳	۲۵	۳۶	۱۶	۲۳	۱,۴	۱۴۱۱۹	زنجان
۲۱,۷	۲۶,۳	۵	۰,۰	۰	۷۸,۳	۷۳,۰	۱۴	۱۰۰,۰	۴	۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۵۹	۱۹	۱۲	۴	۰,۳	۳۲۳۴	سمنان
۵,۹	۶,۳	۲	۰,۰	۰	۹۴,۱	۹۳,۰	۳۰	۱۰۰,۰	۲	۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۱۲۸	۳۲	۸	۲	۰,۳	۲۴۹۶	شاهرود
۳۰,۰	۳۲,۸	۴۶۱	۹,۰	۱۷	۶۹,۷	۶۷,۰	۹۴۱	۸۹,۹	۱۶۹	۰,۳	۰,۱	۲	۱,۱	۲	۵۸۳	۱۴۰۴	۷۸	۱۸۸	۲,۵	۲۴۰۸۷	زاهدان
۲۵,۴	۳۲,۳	۳۱	۳,۳	۱	۷۳,۰	۶۶,۰	۶۴	۹۳,۳	۲۸	۱,۶	۱,۰	۱	۳,۳	۱	۲۳۱	۹۶	۷۲	۳۰	۰,۴	۴۱۵۶	سیستان و بلوچستان
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۹۷,۴	۱۰۰,۰	۲۸۸	۵۲,۹	۹	۲,۶	۰,۰	۰	۴۷,۱	۸	۷۵۷	۲۸۸	۴۵	۱۷	۰,۴	۳۸۰۲	فارس
۱۷,۹	۱۸,۱	۱۰۹	۱۷,۰	۸۲	۶۲,۱	۶۸,۵	۴۱۳	۵۳,۸	۲۴۹	۲۰,۰	۱۳,۴	۸۱	۲۸,۰	۱۳۲	۷۱	۶۰۳	۵۵	۴۶۳	۸,۷	۸۴۶۳۴	شیراز
۲,۶	۰,۰	۰	۷,۷	۱	۸۲,۱	۸۴,۶	۲۲	۷۶,۹	۱۰	۱۵,۴	۱۵,۴	۴	۱۵,۴	۲	۱۲۱	۲۶	۶۱	۱۳	۰,۲	۲۱۴۶	فسا
۷,۷	۶,۷	۲	۱۱,۰	۱	۸۲,۱	۸۰,۰	۲۴	۸۸,۹	۸	۱۰,۳	۱۳,۳	۴	۰,۰	۰	۲۰	۳۰	۶	۹	۱,۵	۱۴۸۲۳	قزوین
۲۶,۴	۲۶,۵	۲۲	۲۵,۰	۲	۵,۵	۳,۶	۳	۲۵,۰	۲	۶۸,۱	۶۹,۹	۵۸	۵۰,۰	۴	۵۵	۸۳	۵	۸	۱,۵	۱۴۹۹۰	قم
۱۸,۴	۱۶,۰	۲۰	۲۳,۰	۱۴	۷۱,۴	۷۸,۴	۹۸	۵۶,۷	۳۴	۱۰,۳	۵,۶	۷	۲۰,۰	۱۲	۹۱	۱۲۵	۴۴	۶۰	۱,۴	۱۳۷۰۰	کهنکلیویه بوبر احمد
۸,۹	۱۰,۳	۴	۵,۹	۱	۷۸,۶	۷۶,۹	۳۰	۸۲,۴	۱۴	۱۲,۵	۱۲,۸	۵	۱۱,۸	۲	۱۸	۳۹	۸	۱۷	۲,۲	۲۱۶۱۸	کردستان
۱۰۰,۰	۱۰۰,۰	۶	۰	۰	۰,۰	۰,۰	۰	۰	۰	۰,۰	۰,۰	۰	۰	۰	۱۵	۶	۰	۰	۰,۴	۳۹۷۷	کرمان
۶,۹	۸,۵	۱۵	۰,۰	۰	۹۰,۴	۹۰,۳	۱۵۹	۹۰,۵	۳۸	۲,۸	۱,۱	۲	۹,۵	۴	۹۵	۱۷۶	۲۳	۴۲	۱,۹	۱۸۵۸۴	کرمان
۴,۰	۴,۳	۵۲	۰,۰	۰	۹۲,۲	۹۱,۸	۱۱۰۷	۹۷,۹	۹۲	۳,۸	۳,۹	۴۷	۲,۱	۲	۱۳۰۰	۱۲۰۶	۱۰۱	۹۴	۱,۰	۹۲۷۷	چیرفت

۳۲,۵	۳۳,۴	۲۰۷	۸,۳	۲	۶۳,۵	۶۳,۰	۳۹۰	۷۰,۰	۱۸	۴,۰	۳,۶	۲۲	۱۶,۷	۴	۱۶۴۹	۶۱۹	۶۴	۲۴	۰,۴	۳۷۵۴	بیم	
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۹۷,۲	۱۰۰,۰	۹۰	۹۰,۶	۱۵۲	۲,۸	۰,۰	۰	۴,۴	۷	۳۲	۹۰	۵۷	۱۵۹	۲,۹	۲۸۰۷۶	کرمانشاه	کرمانشاه
۳۷,۱	۴۲,۳	۱۵۰	۷,۹	۵	۵۹,۳	۵۵,۸	۱۹۸	۷۹,۴	۵۰	۳,۶	۲,۰	۷	۱۲,۷	۸	۱۵۳	۳۵۵	۲۷	۶۳	۲,۴	۲۳۱۴۶	گلستان	گلستان
۲,۵	۴,۶	۱۲	۰,۹	۱	۹۵,۷	۹۴,۶	۲۴۵	۹۸,۳	۱۱۵	۰,۸	۰,۸	۲	۰,۹	۱	۸۵	۲۵۹	۳۸	۱۱۷	۳,۱	۳۰۶۴۴	گیلان	گیلان
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۹۴,۵	۹۵,۸	۱۶۰	۸۱,۳	۱۳	۵,۵	۴,۲	۷	۱۸,۸	۳	۶۷	۱۶۷	۶	۱۶	۲,۶	۲۴۹۳۰	لرستان	لرستان
۴۱,۹	۴۳,۳	۷۷	۳۶,۷	۱۸	۵۲,۰	۴۹,۴	۸۸	۶۱,۲	۳۰	۶,۲	۷,۳	۱۳	۲,۰	۱	۳۳۷	۱۷۸	۹۳	۴۹	۰,۵	۵۲۸۸	بابل	مازندران
۲۶,۶	۳۱,۴	۲۱۹	۱۰,۹	۲۳	۴۹,۳	۴۴,۶	۳۱۱	۶۴,۹	۱۳۷	۲۴,۱	۲۴,۱	۱۶۸	۲۴,۲	۵۱	۲۰۵	۶۹۸	۶۲	۲۱۱	۳,۵	۳۴۰۸۱	مازندران	مازندران
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۷۵,۰	۸۵,۷	۱۲	۵۰,۰	۳	۲۵,۰	۱۴,۳	۲	۵۰,۰	۳	۹	۱۴	۴	۶	۱,۶	۱۶۰۰۴	اراک	مرکزی
۰,۳	۰,۰	۰	۴,۸	۱۱	۹۹,۷	۱۰۰,۰	۳۹۱۵	۹۰,۲	۲۱۸	۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۲۲۱۷	۳۹۱۵	۱۳۰	۲۲۹	۱,۸	۱۷۶۵۹	بندرعباس	هرمزگان
۲,۲	۴,۴	۳	۰,۰	۰	۸۹,۴	۹۲,۶	۶۳	۸۰,۸	۲۱	۷,۴	۲,۹	۲	۱۹,۲	۵	۳۷	۶۸	۱۴	۲۶	۱,۹	۱۸۳۵۶	همدان	همدان
۰,۰	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۸۸,۹	۸۷,۵	۷,۰	۹۰,۰	۹,۰	۱۱,۱	۱۲,۵	۱,۰	۱۰,۰	۱,۰	۶,۷	۸,۰	۸,۴	۱۰,۰	۱,۲	۱۱۹۷۰	یزد	یزد
۱۵,۱	۱۶,۱	۲۵۳ ۲,۰	۹,۴	۲۴۵, ۰	۷۸,۶	۷۹,۰	۱۲۴۲ ۸,۰	۷۶,۰	۲۰۰۱ ۰,۰	۶,۳	۵,۰	۷۸۰, ۰	۱۴,۱	۳۶۸,۰	۱۶۱,۵	۱۰۷۴ ۰,۰	۲۶,۸	۲۶۱۴ ۰,۰	۱۰۰, ۰	۹۷۴۸۶ ۰,۰		کشور
* برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی می باشد.																						

جدول شماره ۱-۲-۱: نتایج غربالگری و مشاوره ژنتیک تالاسمی، سال ۱۳۹۲

استان	دانشگاه	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسائی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه			
		فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل			
				فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار		
				درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی		
استان	دانشگاه	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی		
اردبیل	اردبیل	۲۰۶۴۸	۲,۲	۱۰	۵۱	۲	۲۰,۰	۱	۰,۹	۸	۲۶	۸۷,۷	۹۳	۸۰,۰	۰	۱,۰	۰,۹	۰,۹	
اصفهان	اصفهان	۶۷۵۷۰	۷,۳	۸۳	۷۷	۲۷	۳۲,۵	۲۶	۵,۰	۵۰	۸,۸	۷۷,۴	۴۰,۳	۶۰,۲	۵	۷۳	۱۴,۰	۱۲,۹	
	کاشان	۳۸۹۶	۰,۴	۲	۱۸۵	۰	۰,۰	۰	۲۵	۳۳,۸	۶۵,۳	۴۷	۱۰۰,۰	۲	۰	۰	۰,۰	۰,۰	
البرز	البرز	۲۱۰۸۸	۲,۳	۱۵	۶۹	۱	۶,۷	۷	۴,۸	۵,۰	۵۹,۳	۸۶	۹۳,۳	۱۴	۰	۵۱	۳۵,۲	۲۱,۹	
ایلام	ایلام	۷۱۹۰	۰,۸	۱۲	۳۵	۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰,۰	۹۶,۰	۲۴	۱۰۰,۰	۱۲	۰	۰	۰,۰	۰,۰	
آذر شرقی	تبریز	۴۳۷۳۳	۴,۷	۱۰	۲۴	۲	۲۰,۰	۱	۰,۹	۲۶	۸۷,۷	۹۳	۸۰,۰	۸	۰	۱	۰,۹	۰,۹	
	مراغه	۳۴۲۹	۰,۴	۱	۲۳	۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰,۰	۱۰۰,۰	۸	۱۰۰,۰	۱	۰	۰	۰,۰	۰,۰	
آذر غربی	ارومیه	۳۹۸۳۹	۴,۳	۳۳	۹۷	۳	۹,۱	۲۰	۵,۲	۵,۵	۵۹,۲	۲۲۹	۶۰,۶	۲۰	۱۰	۱۳۸	۳۵,۷	۳۵,۲	
بوشهر	بوشهر	۱۲۹۷۵	۱,۴	۷۴	۱۲۷	۱۳	۱۷,۶	۲۸	۱۷,۰	۱۷,۲	۶۳,۶	۱۰۵	۶۴,۹	۴۸	۱۳	۳۲	۱۹,۴	۱۸,۸	
تهران	تهران	۲۵۹۵۱	۲,۸	۲۳	۵۴	۳	۱۳,۰	۵	۳,۶	۴,۹	۷۹,۱	۱۱۰	۸۷,۰	۲۰	۰	۲۴	۱۷,۳	۱۴,۸	
	شهید بهشتی	۳۲۲۲۸	۳,۵	۴۷	۱۳۷	۱۵	۲,۱	۱	۹,۵	۷,۶	۷۸,۱	۱۰۷	۸۰,۹	۳۸	۸	۱۷	۱۲,۴	۱۳,۶	
	ایران	۴۵۷۶۳	۴,۹	۴۱	۱۳۲	۹	۹,۸	۴	۶,۸	۷,۵	۴۰,۹	۵۴	۶۸,۳	۲۸	۹	۶۹	۵۲,۳	۴۵,۱	
چهارمحال بختیاری	شهرکرد	۱۳۲۰۴	۱,۴	۴۱	۱۱۲	۹	۲۲,۰	۹	۱۵,۵	۱۶,۹	۷۵,۷	۱۱۲	۷۰,۷	۲۹	۳	۱۳	۸,۸	۸,۵	
خراسان جنوبی	بیرجند	۸۹۵۰	۱,۰	۱۲	۸۹	۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰,۰	۱۰۰,۰	۸۰	۱۰۰,۰	۱۲	۰	۰	۰,۰	۰,۰	

۲۵،۰	۲۷،۴	۱۸۸	۲،۸	۲	۷۰،۵	۶۸،۴	۴۷۰	۹۰،۳	۶۵	۴،۰	۳،۶	۲۵	۶،۹	۵	۱۲۰	۶۸۷	۱۳	۷۲	۶،۱	۵۷۱۱۰	مشهد	خراسان رضوی
۰،۰	۰،۰	۰	۰،۰	۰	۶۶،۷	۰،۰	۰	۶۶،۷	۲	۳۳،۳	۰،۰	۰	۳۳،۳	۱	۰	۰	۵	۳	۰،۷	۶۳۸۹	سبزوار	
۰،۰	۰،۰	۰	۰،۰	۰	۱۰۰،۰	۱۰۰،۰	۲	۰،۰	۰	۰،۰	۰،۰	۰	۰،۰	۰	۱۵	۲	۰	۰	۰،۱	۱۳۳۷	گناباد	
۰،۰	۰،۰	۰	۰،۰	۰	۳۳،۳	۲۸،۶	۴	۱۰۰،۰	۱	۳۳،۳	۳۵،۷	۵	۰،۰	۰	۲۷	۱۴	۲	۱	۰،۵	۵۰۹۵	تربت حیدریه	
۴۵،۱	۴۹،۲	۳۱	۱۲،۵	۱	۳۵،۲	۳۶،۵	۲۳	۲۵،۰	۲	۱۸،۳	۱۴،۳	۹	۵۰،۰	۴	۱۰۰	۶۳	۱۳	۸	۰،۷	۶۳۰۶	نیشابور	
۰،۰	۰،۰	۰	۰،۰	۰	۷۶،۵	۱۰۰،۰	۷	۶۰،۰	۶	۱۷،۶	۰،۰	۰	۳۰،۰	۳	۳	۷	۵	۱۰	۲،۳	۲۱۰۱۸	بجنورد	خراسان شمالی
۲۰،۲	۲۲،۶	۱۳۹	۶،۵	۷	۷۳،۸	۷۲،۰	۴۴۲	۸۴،۳	۹۱	۶،۰	۵،۴	۳۳	۹،۳	۱۰	۱۴۱	۶۱۴	۲۵	۱۰۸	۴،۷	۴۳۴۳۷	اهواز	خوزستان
۴۱،۵	۴۵،۸	۱۲۶	۱۸،۹	۱۰	۳۲،۶	۳۰،۹	۸۵	۴۱،۵	۲۲	۲۵،۰	۲۲،۵	۶۲	۳۷،۷	۲۰	۳۴۵	۲۷۵	۶۶	۵۳	۰،۹	۷۹۸۱	دزفول	
۴،۸	۰،۵	۲	۴۶،۲	۱۸	۹۳،۸	۹۸،۲	۳۷۴	۵۱،۳	۲۰	۱،۴	۱،۳	۵	۲،۶	۱	۲۶۳	۳۸۱	۲۷	۳۹	۱،۶	۱۴۵۰۸	آبادان	
۰،۰	۰،۰	۰	۰،۰	۰	۹۰،۹	۹۳،۰	۵۲	۸۵،۰	۱۷	۹،۱	۷،۰	۴	۱۵،۰	۳	۱۱۹	۵۷	۴۲	۲۰	۰،۵	۴۷۹۷	بهبهان	
۱۳،۶	۱۷،۶	۶	۰،۰	۰	۷۹،۵	۷۳،۵	۲۵	۱۰۰،۰	۱۰	۶،۸	۸،۸	۳	۰،۰	۰	۲۳	۳۴	۷	۱۰	۱،۶	۱۵۰۹۸	زنجان	
۰،۰	۰،۰	۰	۰،۰	۰	۱۰۰،۰	۱۰۰،۰	۹	۱۰۰،۰	۱	۰،۰	۰،۰	۰	۰،۰	۰	۲۹	۹	۳	۱	۰،۳	۳۰۸۰	سمنان	سمنان
۱۹،۵	۲۱،۱	۸	۰،۰	۰	۸۰،۵	۷۸،۹	۳۰	۱۰۰،۰	۳	۰،۰	۰،۰	۰	۰،۰	۰	۱۷۵	۳۸	۱۴	۳	۰،۲	۲۱۷۱	شاهرود	
۲۵،۴	۲۹،۰	۳۴۶	۴،۰	۸	۶۲،۲	۶۰،۶	۷۲۴	۷۱،۳	۱۴۴	۰،۳	۰،۳	۳	۰،۵	۱	۹۶۰	۱۱۹۴	۱۶۲	۲۰۲	۱،۳	۱۲۴۴۲	زاهدان	سیستان و بلوچستان
۰،۰	۰،۰	۰	۰،۰	۰	۹۵،۸	۹۵،۵	۴۲	۹۶،۴	۲۷	۴،۲	۴،۵	۲	۳،۶	۱	۱۱۲	۴۴	۷۱	۲۸	۰،۴	۳۹۲۲	زابل	
۱۲،۴	۱۳،۳	۳۹	۵،۶	۲	۶۹،۱	۶۸،۴	۲۰۱	۷۵،۰	۲۷	۰،۳	۰،۰	۰	۲،۸	۱	۱۲۰۸	۲۹۴	۱۴۸	۲۶	۰،۳	۲۴۳۳	ایرانشهر	
۰،۰	۰،۰	۰	۰،۰	۰	۸۷،۴	۹۴،۸	۱۴۷	۴۴،۴	۱۲	۸،۲	۰،۰	۰	۵۵،۶	۱۵	۵۱۵	۱۵۵	۹۰	۲۷	۰،۳	۳۰۰۷	جهرم	فارس
۱۵،۱	۱۴،۱	۹۰	۱۶،۷	۷۰	۵۹،۹	۶۳،۷	۴۰۶	۵۴،۰	۲۲۷	۱۷،۹	۱۲،۴	۷۹	۲۶،۲	۱۱۰	۸۴	۶۳۷	۵۵	۴۲۰	۸،۲	۷۵۹۲۴	شیراز	
۰،۰	۰،۰	۰	۰،۰	۰	۹۰،۲	۹۴،۳	۳۳	۸۱،۳	۱۳	۹،۸	۵،۷	۲	۱۸،۸	۳	۱۰۶	۳۵	۴۹	۱۶	۰،۴	۳۲۸۸	فسا	
۳۷،۰	۴۱،۷	۲۵	۱۵،۴	۲	۶۰،۳	۵۶،۷	۳۴	۷۶،۹	۱۰	۰،۰	۰،۰	۰	۰،۰	۰	۴۲۳	۶۰	۹۲	۱۳	۰،۲	۱۴۱۹	لارستان	
۰،۰	۰،۰	۰	۰،۰	۰	۷۱،۰	۸۰،۰	۱۶	۵۴،۵	۶	۲۹،۰	۲۰،۰	۴	۴۵،۵	۵	۱۴	۲۰	۸	۱۱	۱،۶	۱۴۵۰۸	قزوین	قزوین
۳۵،۹	۴۱،۸	۲۸	۰،۰	۰	۲۳،۱	۱۶،۴	۱۱	۶۳،۶	۷	۴۱،۰	۴۱،۸	۲۸	۳۶،۴	۴	۵۰	۶۷	۸	۱۱	۱،۴	۱۳۴۰۰	قم	قم

۱۱,۴	۱۴,۷	۱۰	۷,۳	۴	۷۸,۰	۷۵,۰	۵۱	۸۱,۸	۴۵	۹,۸	۸,۸	۶	۱۰,۹	۶	۵۷	۶۸	۴۶	۵۵	۱,۳	۱۱۹۸۲	یاسوج	کهگیلویه بویر احمد
۲,۴	۴,۵	۱	۰,۰	۰	۶۵,۹	۶۸,۲	۱۵	۶۳,۲	۱۲	۳۱,۷	۲۷,۳	۶	۳۶,۸	۷	۱۱	۲۲	۱۰	۱۹	۲,۱	۱۹۷۰۲	کردستان	کردستان
۴۱,۷	۷۱,۴	۵	۰,۰	۰	۴۱,۷	۱۴,۳	۱	۸۰,۰	۴	۸,۳	۰,۰	۰	۲۰,۰	۱	۱۸	۷	۱۳	۵	۰,۴	۳۸۴۲	رفسنجان	کرمان
۶,۳	۶,۹	۱۲	۲,۹	۱	۹۰,۹	۸۹,۶	۱۵۵	۹۷,۱	۳۴	۱,۹	۲,۳	۴	۰,۰	۰	۹۵	۱۷۳	۱۹	۳۵	۲,۰	۱۸۲۲۰	کرمان	کرمان
۰,۳	۰,۳	۳	۰,۰	۰	۹۶,۳	۹۶,۴	۹۸۳	۹۶,۰	۹۷	۱,۹	۱,۹	۱۹	۲,۰	۲	۱۲۸۶	۱۰۲۰	۱۲۷	۱۰۱	۰,۹	۷۹۳۴	جیرفت	کرمان
۳۵,۷	۳۶,۲	۱۵۴	۳۱,۳	۱۵	۵۸,۰	۵۸,۰	۲۴۷	۵۸,۳	۲۸	۶,۳	۵,۹	۲۵	۱۰,۴	۵	۱۳۸۶	۴۲۶	۱۵۶	۴۸	۰,۳	۳۰۷۳	بم	کرمان
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۹۱,۸	۹۷,۸	۸۹	۸۳,۸	۵۷	۸,۲	۲,۲	۲	۱۶,۲	۱۱	۳۵	۹۱	۲۶	۶۸	۲,۸	۲۵۷۳۸	کرمانشاه	کرمانشاه
۴۷,۶	۵۳,۲	۲۰۶	۱۰,۳	۶	۴۹,۷	۴۴,۲	۱۷۱	۸۶,۲	۵۰	۲,۵	۲,۳	۹	۳,۴	۲	۱۷۳	۲۸۷	۲۶	۵۸	۲,۴	۲۲۳۰۷	گلستان	گلستان
۴,۶	۵,۰	۱۵	۳,۷	۵	۹۱,۳	۸۹,۷	۲۷۱	۹۴,۸	۱۲۷	۲,۱	۲,۳	۷	۱,۵	۲	۱۱۳	۳۰۲	۵۰	۱۳۴	۲,۹	۲۶۶۲۸	گیلان	گیلان
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۶۹,۲	۷۶,۴	۵۵	۵۳,۱	۱۷	۲۳,۱	۲۳,۶	۱۷	۲۱,۹	۷	۲۹	۷۲	۱۳	۳۲	۲,۶	۲۴۶۳۲	لرستان	لرستان
۳۵,۸	۳۹,۸	۸۲	۲۳,۱	۱۵	۵۵,۴	۵۳,۹	۱۱۱	۶۰,۰	۳۹	۸,۹	۶,۳	۱۳	۱۶,۹	۱۱	۴۱۳	۲۰۶	۱۳۰	۶۵	۰,۵	۴۹۸۹	بابل	مازندران
۲۱,۷	۲۴,۲	۱۶۵	۱۲,۶	۲۴	۵۵,۴	۵۵,۳	۳۷۷	۵۵,۸	۱۰۶	۲۲,۹	۲۰,۵	۱۴۰	۳۱,۶	۶۰	۲۲۳	۶۸۲	۶۲	۱۹۰	۳,۳	۳۰۶۲۱	مازندران	مازندران
۲۲,۶	۱۵,۴	۲	۲۴,۵	۱۲	۴۶,۸	۲۳,۱	۳	۵۳,۱	۲۶	۳۰,۶	۶۱,۵	۸	۲۲,۴	۱۱	۸	۱۳	۳۱	۴۹	۱,۷	۱۵۸۴۹	اراک	مرکزی
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۹۹,۲	۹۹,۳	۳۹۴۰	۹۷,۵	۱۵۷	۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۲۳۶۷	۳۹۶۸	۹۶	۱۶۱	۱,۸	۱۶۷۶۵	بندر عباس	هرمزگان
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۹۵,۱	۱۰۰,۰	۵۸	۸۳,۳	۲۰	۳,۷	۰,۰	۰	۱۲,۵	۳	۲۶	۵۸	۱۱	۲۴	۲,۴	۲۲۶۹۰	همدان	همدان
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۸۷,۵	۱۰۰,۰	۵	۸۱,۸	۹	۱۲,۵	۰,۰	۰	۱۸,۲	۲	۵	۵	۱۱	۱۱	۱,۱	۱۰۳۳۷	یزد	یزد
۱۴,۰	۱۴,۷	۲۱۰۱	۹,۸	۲۵۱	۷۷,۱	۷۸,۱	۱۱۱۴	۷۱,۸	۱۸۳۳	۶,۳	۴,۸	۶۸۰	۱۵,۰	۳۸۲	۱۵۳	۱۴۲۷۶	۲۷	۲۵۵۴	۱۰۰	۹۳۰۴۴۵	کشور	کشور

*برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی می باشد.

جدول شماره ۱-۲-۱۳: نتایج غربالگری و مشاوره ژنتیک تالاسمی، سال ۱۳۹۳

استان	دانشگاه	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسائی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه					
		فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			
				فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد		
				درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	
درصد کل عدم مراجعات بیش از سه ماه	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد			
اردبیل	اردبیل	۱۶۲۴۹	۱.۸	۱۸	۱۱	۱۶	۱۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
اصفهان	اصفهان	۴۳۸۵۵	۴.۹	۶۶	۱۵	۴۴۲	۱۰.۱	۱۸	۲۷.۳	۲۲	۵.۰	۴۵	۶۸.۲	۲۵۴	۸۰.۱	۷۸.۵	۱	۱.۵	۶۲	۱۴.۰	۱۲.۴
	کاشان	۳۸۱۳	۰.۴	۲	۵	۴۲	۱۱.۰	۰	۰	۰	۰	۲	۱۰۰.۰	۲۷	۶۴.۳	۶۵.۹	۰	۰	۰	۰	۰
البرز	البرز	۱۹۵۳۱	۲.۲	۳۷	۱۹	۶۸	۳۵	۲	۵.۴	۲	۲.۹	۲۹	۷۸.۴	۴۵	۶۶.۲	۷۰.۵	۶	۱۶.۲	۲۰	۲۹.۴	۲۴.۸
ایلام	ایلام	۶۶۹۵	۰.۸	۲۱	۳۱	۲۴	۳۶	۰	۰	۰	۰	۲۱	۱۰۰.۰	۲۴	۱۰۰.۰	۱۰۰.۰	۰	۰	۰	۰	۰
آذر شرقی	تبریز	۴۰۹۸۳	۴.۶	۲۴	۶	۱۰۸	۲۶	۰	۰	۰	۰.۹	۲۳	۹۵.۸	۹۹	۹۱.۷	۹۲.۴	۰	۰	۰	۰	۰
	مراغه	۳۱۱۱	۰.۳	۳	۱۰	۳	۱۰	۰	۰	۰	۰	۳	۱۰۰.۰	۳	۱۰۰.۰	۱۰۰.۰	۰	۰	۰	۰	۰
آذر غربی	ارومیه	۳۷۶۱۷	۴.۲	۲۱	۶	۳۰.۲	۸۰	۱	۴.۸	۲۳	۷.۶	۱۶	۷۶.۲	۱۷۴	۵۷.۶	۵۸.۸	۴	۱۹.۰	۱۰.۵	۳۴.۸	۳۳.۷
بوشهر	بوشهر	۱۲۵۰۴	۱.۴	۷۱	۵۷	۱۴۶	۱۱۷	۲۳	۳۲.۴	۱۹	۱۳.۰	۳۹	۵۴.۹	۹۲	۶۳.۰	۶۰.۴	۷	۹.۹	۳۲	۲۱.۹	۱۸.۰
تهران	ایران	۴۶۶۳۵	۵.۲	۴۳	۹	۱۱۲	۲۴	۶	۱۴.۰	۲۰	۱۷.۹	۳۳	۷۶.۷	۶۶	۵۸.۹	۶۳.۹	۲	۴.۷	۲۶	۲۳.۲	۱۸.۱
	تهران	۲۷۸۵۲	۳.۱	۲۶	۹	۴۸	۱۷	۴	۱۵.۴	۳	۶.۳	۱۸	۶۹.۲	۴۵	۹۳.۸	۸۵.۱	۴	۱۵.۴	۰	۰	۰
چهارمحال و بختیاری	شهید بهشتی	۳۷۹۳۷	۴.۳	۳۵	۹	۱۳۲	۳۵	۵	۱۴.۳	۱۲	۹.۱	۳۰	۸۵.۷	۱۰۹	۸۲.۶	۸۳.۲	۰	۰	۱۱	۸.۳	۶.۶
	شهرکرد	۱۰۷۶۲	۱.۲	۵۳	۴۹	۱۰۲	۹۵	۵	۹.۴	۱۲	۱۱.۸	۴۳	۸۱.۱	۸۳	۸۱.۴	۸۱.۳	۴	۷.۵	۷	۶.۹	۷.۱
خراسان جنوبی	بیرجند	۸۶۲۸	۱.۰	۱۰	۱۲	۵۷	۶۶	۲	۲۰.۰	۲	۱.۸	۸	۸۰.۰	۵۶	۹۸.۲	۹۵.۵	۰	۰	۰	۰	۰

۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۹۶,۴	۹۶,۴	۲۷	۰,۰	۰	۴	۳,۶	۱	۰,۰	۰	۶۵	۲۸	۰	۰	۰,۵	۴۲۹۲	تربت	خراسان رضوی
۱۹,۷	۲۲,۰	۱۰۵	۰,۰	۰	۶۷,۱	۶۵,۳	۳۱۲	۸۳,۳	۴۵	۱۱	۱۱,۳	۵۴	۱۳,۰	۷	۸۶	۴۷۸	۱۰	۵۴	۶,۳	۵۵۸۴۸	مشهد	
۳۳,۳	۶۶,۷	۲	۰,۰	۰	۳۳,۳	۳۳,۳	۱	۳۳,۳	۱	۳۳	۰,۰	۰	۶۶,۷	۲	۷	۳	۷	۳	۰,۵	۴۴۳۴	سبزوار	
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۱۰۰,۰	۱۰۰,۰	۴	۱۰۰,۰	۱	۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۲۹	۴	۷	۱	۰,۲	۱۴۰۱	گناباد	
۱۲,۵	۱۴,۳	۲	۰,۰	۰	۵۰,۰	۵۰,۰	۷	۵۰,۰	۱	۳۸	۳۵,۷	۵	۵۰,۰	۱	۲۴	۱۴	۳	۲	۰,۷	۵۸۳۷	نیشابور	
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰,۲	۱۶۰۷	اسفراین	خراسان شمالی
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۶۶,۷	۱۰۰,۰	۲	۵۷,۱	۴	۳۳	۰,۰	۰	۴۲,۹	۳	۱	۲	۳	۷	۲,۴	۲۱۱۹۶	بجنورد	
۱۶,۴	۱۸,۴	۷۴	۸,۲	۸	۷۷,۲	۷۵,۶	۳۰۴	۸۳,۵	۸۱	۶	۶,۰	۲۴	۷,۲	۷	۱۰۴	۴۰۲	۲۵	۹۷	۴,۳	۳۸۵۵۹	اهواز	خوزستان
۰,۳	۰,۰	۰	۲,۶	۱	۹۹,۴	۱۰۰,۰	۲۹۳	۹۴,۹	۳۷	۰	۰,۰	۰	۲,۶	۱	۲۰۵	۲۹۳	۲۷	۳۹	۱,۶	۱۴۳۱۶	آبادان	
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۱۰۰,۰	۱۰۰,۰	۲۹	۱۰۰,۰	۱۳	۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۷۵	۲۹	۳۴	۱۳	۰,۴	۳۸۶۰	بهبهان	
۳۰,۱	۳۱,۰	۳۶	۲۷,۰	۱۰	۴۰,۵	۴۴,۰	۵۱	۲۹,۷	۱۱	۲۶	۲۱,۶	۲۵	۴۰,۵	۱۵	۱۳۱	۱۱۶	۴۲	۳۷	۱,۰	۸۸۳۴	دزفول	
۳۷,۳	۴۴,۲	۱۹	۰,۰	۰	۵۶,۹	۵۱,۲	۲۲	۸۷,۵	۷	۶	۴,۷	۲	۱۲,۵	۱	۳۳	۴۳	۶	۸	۱,۵	۱۳۲۰۵	زنجان	
۶۶,۷	۷۵,۰	۱۲	۰,۰	۰	۳۳,۳	۲۵,۰	۴	۱۰۰,۰	۲	۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۴۴	۱۶	۵	۲	۰,۴	۳۶۴۰	سمنان	
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۱۰۰,۰	۱۰۰,۰	۱۷	۱۰۰,۰	۵	۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۷۷	۱۷	۲۳	۵	۰,۲	۲۲۰۳	شاهرود	سیستان و بلوچستان
۳۷,۲	۳۹,۲	۲۲۶	۱۶,۱	۹	۵۲,۱	۵۰,۲	۲۸۹	۷۱,۴	۴۰	۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۹۳۱	۵۷۶	۹۱	۵۶	۰,۷	۶۱۸۶	ایرانشهر	
۱۴,۰	۱۹,۸	۱۷	۰,۰	۰	۷۶,۹	۷۰,۹	۶۱	۹۱,۴	۳۲	۹	۹,۳	۸	۸,۶	۳	۲۲۳	۸۶	۹۱	۳۵	۰,۴	۳۸۶۳	زابل	
۲۵,۹	۳۱,۸	۲۶۷	۵,۳	۱۳	۵۵,۷	۵۴,۰	۴۵۳	۶۱,۷	۱۵۰	۱	۰,۵	۴	۱,۲	۳	۶۳۸	۸۳۹	۱۸۵	۲۴۳	۱,۵	۱۳۱۴۱	زاهدان	
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۲۸,۰	۲۶,۰	۵۸	۴۷,۸	۱۱	۷۲	۷۴,۰	۱۶۵	۵۲,۲	۱۲	۸۰۳	۲۲۳	۸۳	۲۳	۰,۳	۲۷۷۶	جهرم	
۱۴,۲	۱۰,۹	۶۰	۱۸,۷	۷۷	۶۵,۰	۷۲,۵	۳۹۹	۵۴,۹	۲۲۶	۱۷	۱۲,۵	۶۹	۲۳,۸	۹۸	۷۹	۵۵۰	۵۹	۴۱۲	۷,۸	۶۹۷۴۸	شیراز	
۴,۵	۶,۴	۳	۰,۰	۰	۸۳,۳	۹۱,۵	۴۳	۶۳,۲	۱۲	۱۲	۲,۱	۱	۳۶,۸	۷	۱۸۷	۴۷	۷۶	۱۹	۰,۳	۲۵۱۱	فسا	
۳۵,۷	۳۵,۷	۵	۰,۰	۰	۶۴,۳	۶۴,۳	۹	۰,۰	۰	۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۴۲۹	۱۴	۰	۰	۰,۰	۳۲۶	گراش	
۲۸,۰	۳۵,۶	۲۱	۰,۰	۰	۴۱,۳	۳۹,۰	۲۳	۵۰,۰	۸	۳۱	۲۵,۴	۱۵	۵۰,۰	۸	۲۷۵	۵۹	۷۵	۱۶	۰,۲	۲۱۴۶	لارستان	

۳۳,۳	۳۱,۸	۷	۴۰,۰	۲	۶۳,۰	۶۸,۲	۱۵	۴۰,۰	۲	۴	۰,۰	۰	۲۰,۰	۱	۱۶	۲۲	۴	۵	۱,۶	۱۳۹۴۹	قزوین	قزوین
۴۶,۹	۴۹,۶	۶۳	۲۵,۰	۴	۲۰,۳	۱۷,۳	۲۲	۴۳,۸	۷	۳۳	۳۳,۱	۴۲	۳۱,۳	۵	۴۵	۱۲۷	۶	۱۶	۳,۲	۲۸۱۹۲	قم	قم
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۷۲,۴	۶۸,۲	۱۵	۸۵,۷	۶	۲۸	۳۱,۸	۷	۱۴,۳	۱	۱۱	۲۲	۴	۷	۲,۲	۱۹۵۴۵	کردستان	کردستان
۲۷,۶	۳۴,۰	۳۳	۳,۸	۱	۶۰,۲	۵۵,۷	۵۴	۷۶,۹	۲۰	۱۱	۱۰,۳	۱۰	۱۱,۵	۳	۲۹۱	۹۷	۷۸	۲۶	۰,۴	۳۳۳۰	بیم	کرمان
۱,۵	۰,۹	۷	۷,۵	۶	۹۲,۶	۹۳,۸	۷۳۲	۸۰,۰	۶۴	۵	۵,۱	۴۰	۷,۵	۶	۹۰۲	۷۸۰	۹۲	۸۰	۱,۰	۸۶۵۰	جیرفت	
۳۰,۸	۳۳,۳	۱۲	۰,۰	۰	۵۹,۰	۵۵,۶	۲۰	۱۰۰,۰	۳	۱۰	۱۱,۱	۴	۰,۰	۰	۱۰۳	۳۶	۹	۳	۰,۴	۳۴۸۱	رفسنجان	
۲۲,۴	۲۴,۰	۳۵	۱۰,۵	۲	۷۵,۸	۷۴,۰	۱۰,۸	۸۹,۵	۱۷	۱	۱,۴	۲	۰,۰	۰	۱۰۴	۱۴۶	۱۳	۱۹	۱,۶	۱۴۰۸۹	کرمان	
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۹۷,۲	۹۸,۶	۱۳۸	۹۴,۶	۷۰	۳	۱,۴	۲	۵,۴	۴	۴۸	۱۴۰	۲۵	۷۴	۳,۳	۲۹۲۳۸	کرمانشاه	کرمانشاه
۲۶,۰	۲۸,۹	۲۲	۲۱,۸	۱۲	۵۱,۹	۴۸,۷	۳۷	۵۶,۴	۳۱	۱۵	۱۷,۱	۱۳	۱۲,۷	۷	۶۶	۷۶	۴۸	۵۵	۱,۳	۱۱۴۸۲	ياسوج	کهنکلیویه بوبر احمد
۲۳,۰	۲۴,۱	۸۳	۱۵,۷	۸	۷۴,۰	۷۳,۶	۲۵۴	۷۶,۵	۳۹	۲	۱,۲	۴	۵,۹	۳	۱۵۶	۳۴۵	۲۲	۵۱	۲,۵	۲۲۱۱۵	گلستان	گلستان
۱,۴	۲,۱	۵	۰,۰	۰	۹۴,۰	۹۱,۸	۲۲۳	۹۸,۴	۱۲۲	۲	۲,۵	۶	۰,۸	۱	۹۷	۲۴۳	۴۹	۱۲۴	۲,۸	۲۵۱۳۷	گیلان	گیلان
۱,۰	۱,۴	۱	۰,۰	۰	۶۳,۶	۶۶,۷	۴۶	۵۶,۷	۱۷	۳۵	۳۱,۹	۲۲	۴۳,۳	۱۳	۳۰	۶۹	۱۳	۳۰	۲,۶	۲۳۲۸۶	لرستان	لرستان
۲۹,۹	۳۷,۱	۴۹	۸,۹	۴	۵۸,۲	۵۴,۵	۷۲	۶۸,۹	۳۱	۱۱	۸,۳	۱۱	۲۰,۰	۹	۲۷۴	۱۳۲	۹۳	۴۵	۰,۵	۴۸۲۲	بابل	مازندران
۱۴,۹	۱۵,۶	۱۰,۸	۱۱,۸	۱۹	۶۵,۰	۶۴,۴	۴۴۷	۶۷,۷	۱۰,۹	۲۰	۱۹,۶	۱۳۶	۲۰,۵	۳۳	۲۵۲	۶۹۴	۵۸	۱۶۱	۳,۱	۲۷۵۵۹	مازندران	
۱۳,۳	۹,۵	۲	۲۲,۲	۲	۶۰,۰	۶۶,۷	۱۴	۴۴,۴	۴	۲۳	۲۳,۸	۵	۲۲,۲	۲	۱۸	۲۱	۸	۹	۱,۳	۱۱۳۷۳	اراک	مرکزی
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۵۰,۰	۲۰,۰	۱	۸۰,۰	۴	۵۰	۸۰,۰	۴	۲۰,۰	۱	۱۹	۵	۱۹	۵	۰,۳	۲۷۰۱	ساوه	
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۹۷,۵	۹۷,۸	۲۸۷۷	۹۰,۴	۱۰۳	۰	۰,۱	۲	۶,۱	۷	۲۲۹۷	۲۹۴۱	۸۹	۱۱۴	۱,۴	۱۲۸۰۴	بندرعباس	هرمزگان
۳,۱	۴,۲	۲	۰,۰	۰	۸۹,۱	۸۷,۵	۴۲	۹۳,۸	۱۵	۶	۶,۳	۳	۶,۳	۱	۲۲	۴۸	۷	۱۶	۲,۴	۲۱۵۹۴	همدان	همدان
۰,۰	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۸۴,۲	۷۶,۹	۲۰	۱۰۰,۰	۱۲	۱۶	۲۳,۱	۶	۰,۰	۰	۲۶	۲۶	۱۲	۱۲	۱,۱	۱۰۱۸۶	یزد	یزد
۱۲,۷	۱۳,۶	۱۵۴۹	۸,۸	۲۰,۶	۷۵,۸	۷۶,۶	۸۷۳۸	۷۱,۸	۱۶۹۰	۸	۷,۲	۸۲۲	۱۴,۱	۳۳۱	۱۲۸	۱۱۴۱۱	۲۶	۲۳۵۴	۱۰۰,۰	۸۸۹۶۳۴		کشور

* برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی می باشد.

۱ ۴ - نتایج غربالگری - مشاوره ژنتیک
به تفکیک دانشگاه های علوم پزشکی
(به ترتیب الفبایی استانها)

استان اردبیل

جدول شماره ۱-۳-۱: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

نتیجه مشاوره ویژه											تعداد کل مراجعین	سال										
انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه	انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه			مرد*	زن								
۳	۲	۱۸	۷	۶۴	۲	۲۶	۷	۲۶	۵	۲۰۱۱	۳۵۳۳۰	۱۳۸۱										
۸	۵	۵۰	۴	۴۰	۱	۲۷	۷	۲۷	۵	۲۸۲۶	۳۶۸۰۴	۱۳۸۲										
۵	۶	۲۱	۲۱	۷۲	۲	۲۱	۵	۲۱	۵	۲۴۷۴	۳۹۹۰۷	۱۳۸۳										
۷	۲۶	۲۰	۷۴	۰	۰	۲۷	۸.۵	۲۷	۴	۲۷۲۵	۳۱۸۴۴	۱۳۸۴										
انصراف				ازدواج				زوجین شناسایی شده				کل مراجعین به آزمایشگاه*		سال								
زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		درصد از کل مراجعین کشور	فراوانی									
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی											
% کل عدم مراجعات بیش از سه ماه				درصد کل ازدواج ها				زوجین شناسایی شده				درصد از کل مراجعین کشور										
زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		درصد از کل مراجعین کشور	فراوانی									
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی											
۲۴	۲۷	۱۴	۱۸	۹	۶۹	۶۹	۳۵	۷۰	۳۵	۸	۴	۲	۲۰۲۹۰	۱۳۸۵								
۱۴	۲۲	۸	۴	۱	۷۰	۶۱	۲۲	۸۲	۲۳	۱۶	۱۷	۶	۱۴	۴	۱۵	۳۶	۱۱	۲۸	۲.۵	۲۴۵۷۹	۱۳۸۶	
۴.۲	۵.۷	۳	۰.۰	۰	۸۷.۵	۸۶.۸	۴۶	۸۹.۵	۱۷	۸.۳	۷.۵	۴	۱۰.۵	۲	۲۱	۵۳	۸	۱۹	۲.۵	۲۴۹۰۰	۱۳۸۷	
۴.۲	۵.۷	۳	۰.۰	۰	۸۷.۵	۸۶.۸	۴۶	۸۹.۵	۱۷	۸.۳	۷.۵	۴	۱۰.۵	۲	۲۰	۵۳	۷	۲.۶	۲	۲.۵	۲۶۵۷۹	۱۳۸۸

۴,۲	۵,۷	۳	۰,۰	۰	۸۷,۵	۸۶,۸	۴۶	۸۹,۵	۱۷	۸,۳	۷,۵	۴	۱۰,۵	۲	۱۹	۵۳	۷	۱۹	۲,۶	۲۸۲۰۰	۱۳۸۹
۴,۲	۵,۷	۳	۰,۰	۰	۸۷,۵	۸۶,۸	۴۶	۸۹,۵	۱۷	۸,۳	۷,۵	۴	۱۰,۵	۲	۱۸	۵۳	۶	۱۹	۲,۷	۲۹۸۰۰	۱۳۹۰
۴,۲	۵,۷	۳	۰,۰	۰	۸۷,۵	۸۶,۸	۴۶	۸۹,۵	۱۷	۸,۳	۷,۵	۴	۱۰,۵	۲	۲۴	۵۳	۹	۱۹	۲,۳	۲۲۲۲۲	۱۳۹۱
۰,۹	۰,۹	۱	۰	۰	۸۷,۱	۸۷,۷	۹۳	۸۰	۸	۲,۶	۰,۹	۱	۲۰	۲	۵۱	۱۰۶	۵	۱۰	۲,۲	۲۰۶۴۸	۱۳۹۲
۰	۰	۰	۰	۰	۹۷,۱	۱۰۰	۱۶	۹۴,۴	۱۷	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰	۱۶	۱۱	۱۸	۱,۸	۱۶۲۴۹	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان اصفهان

جدول شماره ۱-۳-۲: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه				انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه							
	مرد*	زن					انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه							درصد تحت مشاوره ویژه						
۱۳۸۱	۳۳۹۲۲	۴۱۱۴	۵	۱۴۷	۴۳	۱۴۷	۳۲	۷۳	۲۲	۲۲	۲۲	۷۳	۵۰	۴۲	۲۹								
۱۳۸۲	۳۹۲۳۸	۵۴۰۶	۵،۵	۱۲۷	۳۲	۱۲۷	۱۹	۶۴	۱۵	۱۹	۱۵	۶۴	۵۰	۴۴	۳۵								
۱۳۸۳	۴۳۵۵۱	۴۲۵۶	۶	۱۴۴	۳۳	۱۴۴	۲۶	۷۲	۱۸	۲۶	۱۸	۷۲	۵۰	۴۶	۳۲								
۱۳۸۴	۴۶۷۸۲	۱۳۲۰۵	۶	۱۸۸	۴۰	۱۸۸	۳۲	۱۳۵	۱۷	۳۲	۱۷	۱۳۵	۷۲	۲۱	۱۱								
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسایی شده		انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه										
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی						
			فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد					
۱۳۸۵	۴۷۱۵۰	۶	۱۰۶	۲۲	۵۵۸	۱۱۰	۱۰	۱۹	۳	۱۹	۹	۱۰	۱۰	۸۷	۸۲	۴۷۲	۸۵	۸۴	۹	۸	۶۷	۱۲	۱۱
۱۳۸۶	۵۲۸۹۷	۵	۱۱۳	۲۱	۶۳۰	۱۱۹	۱۸	۲۲	۳	۲۲	۱۶	۱۸	۷۹	۸۹	۵۱۶	۸۲	۸۱	۸۱	۶	۵	۹۲	۱۵	۱۳
۱۳۸۷	۵۲۹۴۰	۵،۳	۱۰۶	۲۰	۵۶۷	۱۰۷	۲۷	۲۵،۵	۴،۸	۲۷	۲۷	۲۷	۷۲	۶۷،۹	۴۹۳	۸۶،۹	۸۴،۰	۷	۷	۶۶	۴۷	۸،۳	۸،۰
۱۳۸۸	۵۵۸۹۷	۵	۵،۴	۱۵	۳۴۱	۶۱	۹	۱۱،۰	۳،۵	۱۲	۱۱،۰	۹	۶۷	۸۱،۷	۲۷۹	۸۱،۸	۸۱،۸	۶	۶	۷،۳	۵۰	۱۴،۷	۱۴،۲
۱۳۸۹	۵۸۶۵۰	۵،۴	۱۰۶	۱۸	۴۱۸	۷۱	۱۸	۱۷،۰	۳۰	۱۷،۰	۱۷،۰	۱۸	۷۰	۶۶،۰	۳۱۱	۷۴،۴	۷۲،۷	۱۸	۱۷،۰	۱۷،۰	۷۷	۱۸،۴	۱۸،۱

۱۱،۰	۱۲،۲	۳۸	۵،۰	۳	۸۰،۶	۸۲،۱	۲۵۶	۷۳،۳	۴۴	۸،۳	۵،۸	۱۸	۲۱،۷	۱۳	۵۲	۳۱۲	۱۰	۶۰	۵،۴	۵۹۹۰۰	۱۳۹۰
۱۰،۶	۹،۷	۴۳	۱۶،۰	۱۳	۷۷،۰	۸۰،۰	۳۵۶	۶۰،۵	۴۹	۱۲،۴	۱۰،۳	۴۶	۲۳،۵	۱۹	۹۱	۴۴۵	۱۶	۸۱	۵،۰	۴۹۱۵۰	۱۳۹۱
۱۲،۹	۱۴	۷۳	۶	۵	۷۵	۷۷،۴	۴۰۲	۶۰،۲	۵۰	۸،۸	۵	۲۶	۳۲،۵	۲۷	۷۷	۵۲۱	۱۲	۸۳	۷،۳	۶۷۵۷۰	۱۳۹۲
۱۲،۴	۱۴	۶۲	۱،۵	۱	۷۸،۵	۸۰،۱	۳۵۴	۶۸،۲	۴۵	۸	۵	۲۲	۲۷،۳	۱۸	۱۰۱	۴۴۲	۱۵	۶۶	۴،۹	۴۳۸۵۵	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

جدول شماره ۱-۳-۳: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی کاشان، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه									
	مرد*	زن																			
۱۳۸۱	۲۹۹۵	۱۳۲	۰,۴	۶	۲۰	۶	۱	۱۷	۳	۵۰	۲	۳۳									
۱۳۸۲	۳۱۱۸	۱۱۳	۰,۴	۴	۱۰	۳	۲	۶۷	۱	۳۳	-	۰									
۱۳۸۳	۳۰۰۴	۱۸۰	۰,۴	۸	۲۷	۸	۴	۵۰	۲	۲۵	۲	۲۵									
۱۳۸۴	۳۴۸۱	۱۸۳۳	۰,۴	۱۴	۴۰	۱۴	۴	۲۹	۱۰	۷۱	۰	۰									
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		درصد از کل مراجعین کشور	زوجین شناسایی شده		زوج مشکوک نهایی	انصراف		ازدواج		درصد کل ازدواج ها	عدم مراجعه بیش از سه ماه									
	فراوانی	فراوانی		زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی		زوج مشکوک نهایی	درصد کل انصراف ها	ازدواج			عدم مراجعه بیش از سه ماه									
									فراوانی	فراوانی		زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	زوج مشکوک نهایی	درصد	فراوانی	درصد				
																		فراوانی	فراوانی	درصد	فراوانی
فراوانی	فراوانی	میزان در ده هزار	میزان در ده هزار	درصد	فراوانی	درصد	درصد	فراوانی													
۱۳۸۵	۲۸۵۲	۰,۵	۳	۸	۳۳	۸۶	۰	۵	۱۵	۱۴	۳	۱۰۰	۲۶	۷۹	۸۰,۵	۰	۰	۰	۲	۶	۶
۱۳۸۶	۴۶۶۷	۰,۵	۱	۲	۳۴	۷۳	۰	۱۱	۲۲	۳۱	۱	۱۰۰	۲۳	۶۸	۶۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۸۷	۴۷۰۰	۰,۵	۸	۱۷	۵۷	۱۲۱	۴	۲۵	۴۳,۹	۴۴,۶	۴	۵۰	۳۲	۵۶,۱	۵۵,۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۸۸	۴۶۶۷	۴	۰,۵	۶	۶۹	۱۴۸	۱	۲۰	۲۹	۲۹,۲	۲	۶۶,۷	۴۹	۷۱	۷۰,۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۸۹	۵۴۵۰	۰,۵	۴	۷	۴۷	۸۶	۰	۱۲	۲۵,۵	۲۳,۵	۴	۱۰۰	۳۵	۷۴,۵	۷۶,۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۹۰	۵۸۰۰	۰,۵	۳	۵	۸۳	۱۴۳	۰	۱۹	۲۲,۹	۲۲,۱	۳	۱۰۰	۶۴	۷۷,۱	۷۷,۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰

۰	۰	۰	۰	۰	۹۱,۶	۹۱,۴	۷۴	۱۰۰	۲	۸,۴	۸,۶	۷	۰	۰	۱۹۳	۸۱	۵	۲	۰,۴	۴۲۰۰	۱۳۹۱
۰	۰	۰	۰	۰	۶۶,۲	۶۵,۳	۴۷	۱۰۰	۲	۳۳,۸	۳۴,۷	۲۵	۰	۰	۱۸۵	۷۲	۵	۲	۰,۴	۳۸۹۶	۱۳۹۲
۰	۰	۰	۰	۰	۶۵,۹	۶۴,۳	۲۷	۱۰۰	۲	۳۴	۳۵,۷	۱۵	۰	۰	۱۱۰	۴۲	۵	۲	۰,۴	۳۸۱۳	۱۳۹۳
*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.																					

استان البرز

جدول شماره ۱-۳-۴: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی البرز، سال های ۱۳۸۹ - ۱۳۹۳

% کل عدم مراجعات بیش از سه ماه	عدم مراجعه بیش از سه ماه				درصد کل ازدواج ها	ازدواج				درصد کل انصراف ها	انصراف				زوجین شناسائی شده				کل مراجعین به آزمایشگاه*		سال
	زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل			زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل			زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		درصد از کل مراجعین کشور	فراوانی	
	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی		درصد	فراوانی	درصد	فراوانی		درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی			
																			درصد	فراوانی	
۴۲٫۷	۴۹٫۶	۶۳	۴٫۳	۱	۴۸٫۷	۴۴٫۹	۵۷	۶۹٫۶	۱۶	۸٫۷	۵٫۵	۷	۲۶٫۱	۶	۶۷	۱۲۷	۱۲	۲۳	۱٫۸	۱۸۹۸۵	۱۳۸۹
۵۶٫۱	۶۳٫۵	۷۳	۵٫۹	۱	۳۷٫۹	۳۳	۳۸	۷۰٫۶	۱۲	۶٫۱	۳٫۵	۴	۲۳٫۵	۴	۶۰	۱۱۵	۹	۱۷	۱٫۷	۱۹۱۴۵	۱۳۹۰
۳۷٫۳	۴۰٫۱	۶۱	۱۱٫۸	۲	۵۸٫۶	۵۵٫۹	۸۵	۸۲٫۴	۱۴	۴٫۱	۳٫۹	۶	۵٫۹	۱	۷۲	۱۵۲	۸	۱۷	۲٫۲	۲۱۲۱۳	۱۳۹۱
۳۱٫۹	۳۵٫۲	۵۱	۰	۰	۶۲٫۵	۵۹٫۳	۸۶	۹۳٫۳	۱۴	۵	۴٫۸	۷	۶٫۷	۱	۶۹	۱۴۵	۷	۱۵	۲٫۳	۲۱۰۸۸	۱۳۹۲
۲۴٫۸	۲۹٫۴	۲۰	۱۶٫۲	۶	۷۰٫۵	۶۶٫۲	۴۵	۷۸٫۴	۲۹	۴	۲٫۹	۲	۵٫۴	۲	۳۵	۶۸	۱۹	۳۷	۲٫۲	۱۹۵۳۱	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان ایلام

جدول شماره ۱-۳-۵: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه						
	مرد*	زن				انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه	
۱۳۸۱	۴۳۷۳	۴۳۷۳	۰٫۷	۱۵	۳۴	۱۵	۲	۱۳	۶۷	۳	۲۰	
۱۳۸۲	۴۹۷۳	۴۹۷۳	۰٫۷	۳۳	۶۶	۳۳	۶	۱۸	۷۹	۱	۳	
۱۳۸۳	۴۸۹۹	۴۸۹۹	۰٫۷	۴۲	۸۶	۴۲	۱۰	۲۴	۵۲	۱۰	۲۴	
۱۳۸۴	۵۱۸۹	۵۱۸۹	۰٫۶	۳۳	۶۴	۳۳	۶	۱۸	۷۰	۴	۱۲	
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		درصد از کل مراجعین کشور	زوجین شناسایی شده		انصراف		ازدواج		درصد کل ازدواج ها	عدم مراجعه بیش از سه ماه	
	فراوانی	فراوانی		زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل			زوج مشکوک نهایی	
								درصد	فراوانی		درصد	فراوانی

۰	۰	۰	۰	۰	۹۱,۷	۹۳,۳	۲۸	۸۸,۹	۱۶	۸,۳	۶,۷	۲	۱۱,۱	۲	۳۹	۳۰	۲۳	۱۸	۰,۷	۷۷۰۰	۱۳۸۹
۰	۰	۰	۰	۰	۸۸,۵	۸۸,۹	۳۲	۸۷,۵	۱۴	۱۱,۵	۱۱,۱	۴	۱۲,۵	۲	۴۲	۳۶	۱۹	۱۶	۰,۸	۸۶۰۰	۱۳۹۰
۰	۰	۰	۰	۰	۹۷,۵	۱۰۰	۲۸	۹۱,۷	۱۱	۲,۵	۰	۰	۸,۳	۱	۳۵	۲۸	۱۵	۱۲	۰,۸	۷۹۷۶	۱۳۹۱
۰	۰	۰	۰	۰	۹۷,۳	۹۶	۲۴	۱۰۰	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۳۵	۲۵	۱۷	۱۲	۰,۸	۷۱۹۰	۱۳۹۲
۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	۲۴	۱۰۰	۲۱	۰	۰	۰	۰	۰	۳۶	۲۴	۳۱	۲۱	۰,۸	۶۶۹۵	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان آذربایجان شرقی

جدول شماره ۱-۳-۶: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی تبریز، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال		تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه											
		مرد*	زن				انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه						
۱۳۸۱	۳۵۳۳۰	۳۰۱۱	۵	۲۶	۷	۲۶	۳	۱۱,۵	۱۴	۵۴	۹	۳۵						
۱۳۸۲	۳۶۸۰۴	۲۸۲۶	۵	۲۷	۷	۲۷	۸	۳۰	۱۵	۵۵,۵	۴	۱۵						
۱۳۸۳	۳۹۹۰۷	۲۴۷۴	۵	۲۱	۵	۲۱	۵	۲۴	۱۰	۴۸	۶	۲۸,۵						
۱۳۸۴	۳۱۸۴۴	۲۷۲۵	۴	۲۷	۸,۵	۲۷	۷	۲۶	۲۰	۷۴	۰	۰						
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه			
	فراوانی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی	
	درصد از کل مراجعین کشور		میزان در ده هزار		میزان در ده هزار		درصد		فراوانی		درصد		فراوانی		درصد		فراوانی	
	درصد		درصد		درصد		درصد		درصد		درصد		درصد		درصد		درصد	
۱۳۸۵	۳۴۷۰۹	۴	۲۲	۷	۲۲	۲	۹	۲	۴	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۱۳۸۶	۴۵۲۰۱	۵	۲۶	۶	۲۶	۷	۲۷	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۱۳۸۷	۴۶۳۰۰	۴,۶	۳۳	۷	۳۳	۳	۹,۱	۲	۱,۵	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۱۳۸۸	۴۸۲۰۱	۴	۴,۷	۲	۴,۷	۴	۲۶,۷	۲	۱,۵	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲

۵,۱	۵	۶	۵,۳	۲	۸۸	۹۱,۷	۱۱۰	۷۶,۳	۲۹	۷	۳,۳	۴	۱۸,۴	۷	۲۳	۱۲۰	۷	۳۸	۴,۷	۵۱۳۵۰	۱۳۸۹
۰,۸	۰,۹	۲	۰	۰	۹۶,۲	۹۶,۷	۲۰۷	۹۱,۷	۲۲	۲,۹	۲,۳	۵	۸,۳	۲	۴۰	۲۱۴	۵	۲۴	۴,۸	۵۳۲۲۰	۱۳۹۰
۰,۶	۰,۷	۱	۰	۰	۹۲,۳	۹۲,۴	۱۳۳	۹۲	۲۳	۷,۱	۶,۹	۱۰	۸	۲	۳۰	۱۴۴	۵	۲۵	۵	۴۸۳۲۷	۱۳۹۱
۰,۹	۰,۹	۱	۰	۰	۸۷,۱	۸۷,۷	۹۳	۸۰	۸	۲,۶	۰,۹	۱	۲۰	۲	۲۴	۱۰۶	۲	۱۰	۴,۷	۴۳۷۳۳	۱۳۹۲
۶,۱	۷,۴	۸	۰	۰	۹۲,۴	۹۱,۷	۹۹	۹۵,۸	۲۳	۱	۰,۹	۱	۰	۰	۲۶	۱۰۸	۶	۲۴	۴,۶	۴۰۹۸۳	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

جدول شماره ۱-۳-۷: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی مراغه، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسائی شده				انصراف				درصد کل انصراف ها	ازدواج				درصد کل ازدواج ها	عدم مراجعه بیش از سه ماه				% کل عدم مراجعات بیش از سه ماه
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		
			فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار		فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار		فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	
۱۳۹۳	۳۱۱۱	۰	۳	۱۰	۱۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان آذربایجان غربی

جدول شماره ۱-۳-۸: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال		تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه													
		مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه								
۱۳۸۱	۲۵۰۲۰	۹۵۹۱	۴	۲۹	۱۵	۲۹	۵	۱۳	۲۶	۶۷	۸	۲۰.۵									
۱۳۸۲	۲۸۶۵۶	۸۶۶۵	۴	۲۸	۱۳	۲۸	۵	۱۳	۲۸	۷۴	۵	۱۳									
۱۳۸۳	۲۸۵۴۴	۶۷۸۴	۴	۲۴	۸	۲۴	۰	۰	۲۰	۸۳	۴	۱۷									
۱۳۸۴	۳۰۹۲۶	۶۲۳۲	۴	۲۶	۱۲	۲۶	۳	۸	۲۸	۷۸	۵	۱۴									
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسایی شده		انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه								
			زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل			زوج مشکوک نهایی							
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد						
																فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد
۱۳۸۵	۳۲۵۲۱	۴	۳۷	۱۱	۳۶۶	۱۱۲	۷	۱۹	۱۵	۴	۵	۲۳	۶۲	۲۲۷	۶۲	۶۲	۷	۱۹	۱۲۴	۳۴	۲۴
۱۳۸۶	۳۸۶۹۸	۴	۵۰	۱۳	۱۹۷	۵۱	۳	۶	۶	۳	۴	۴۷	۹۴	۱۶۵	۸۴	۸۶	۰	۰	۲۶	۱۳	۱۱
۱۳۸۷	۳۹۱۹۸	۳.۹	۳۷	۹	۷۴	۱۹	۲	۵.۴	۶	۸.۱	۷.۲	۳۳	۸۹.۲	۴۹	۶۶.۲	۷۳.۹	۲	۵.۴	۱۹	۲۵.۷	۱۸.۹
۱۳۸۸	۴۱۶۹۸	۴	۴.۱	۱۰	۹۱	۲۲	۱۵	۳۵.۷	۲۱	۲۳.۱	۲۷.۱	۲۷	۶۴.۳	۵۸	۶۳.۷	۶۳.۹	۰	۰	۱۲	۱۳.۲	۹

۵,۲	۶,۸	۵	۰	۰	۸۸,۷	۸۷,۷	۶۴	۹۱,۷	۲۲	۶,۲	۵,۵	۴	۸,۳	۲	۱۷	۷۳	۵	۲۴	۴	۴۳۷۵۰	۱۳۸۹
۱۹,۶	۱۹	۴۴	۲۲,۷	۱۰	۷۶	۷۷,۹	۱۸۰	۶۵,۹	۲۹	۴,۴	۳	۷	۱۱,۴	۵	۵۱	۲۳۱	۱۰	۴۴	۴,۱	۴۵۳۰۰	۱۳۹۰
۲۴,۵	۲۵,۵	۹۰	۱۳,۳	۴	۶۶,۸	۶۶,۳	۲۳۴	۷۳,۳	۲۲	۸,۶	۸,۲	۲۹	۱۳,۳	۴	۸۳	۳۵۳	۷	۳۰	۴,۴	۴۲۷۶۶	۱۳۹۱
۳۵,۲	۳۵,۷	۱۳۸	۳۰,۳	۱۰	۵۹,۳	۵۹,۲	۲۲۹	۶۰,۶	۲۰	۵,۵	۵,۲	۲۰	۹,۱	۳	۹۷	۳۸۷	۸	۳۳	۴,۳	۳۹۸۳۹	۱۳۹۲
۳۳,۷	۳۴,۸	۱۰۵	۱۹	۴	۵۸,۸	۵۷,۶	۱۷۴	۷۶,۲	۱۶	۷	۷,۶	۲۳	۴,۸	۱	۸۰	۳۰۲	۶	۲۱	۴,۲	۳۷۶۱۷	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان بوشهر

جدول شماره ۱-۳-۹: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه													
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه								
۱۳۸۱	۷۵۰۷	۱۲۴۴	۱	۵۷	۷۵	۵۷	۱۰	۱۷,۵	۳۳	۵۸	۱۴	۲۵								
۱۳۸۲	۱۱۵۲۳	۲۳۷۶	۲	۱۰۵	۹۱	۱۰۵	۲۰	۱۹	۴۶	۴۴	۳۹	۳۷								
۱۳۸۳	۹۰۹۰	۱۷۳۱	۱	۷۲	۷۹	۷۲	۲۴	۳۳	۲۹	۴۰	۱۹	۲۶								
۱۳۸۴	۹۶۱۲	۱۸۴۸	۱	۱۳۲	۱۳۷	۱۳۲	۲۹	۲۲	۱۰۳	۷۸	۰	۰								
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		درصد از کل مراجعین کشور	زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج	عدم مراجعه بیش از سه ماه							
	فراوانی	فراوانی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی					
				میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی		میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی				
																	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی							
۱۳۸۵	۹۰۹۲	۱	۹۰	۹۹	۶۳	۶۹	۴۵	۵۰	۹	۱۴	۳۵	۴۵	۵۰	۵۲	۸۴	۶۴	۰	۰	۱	۲
۱۳۸۶	۹۲۸۲	۱	۹۱	۹۸	۲۵	۲۷	۳۵	۳۸	۳	۱۲	۳۳	۵۶	۶۲	۲۱	۸۴	۶۶	۰	۰	۱	۴
۱۳۸۷	۹۷۲۰	۱	۴۶	۴۷	۴۲	۴۳	۱۲	۲۶,۱	۲	۴,۸	۱۵,۹	۳۴	۷۳,۹	۴۰	۹۵,۲	۸۴,۱	۰	۰	۰	۰
۱۳۸۸	۱۰۲۸۲	۱	۱	۶۶	۷۰	۶۸	۱۲	۱۷,۶	۲	۲,۹	۱۰,۱	۵۵	۸۰,۹	۶۸	۹۷,۱	۸۹,۱	۱	۱,۵	۰	۰,۷

۴,۳	۳,۱	۳	۶,۸	۳	۸۰,۹	۸۴,۵	۸۲	۷۲,۷	۳۲	۱۴,۹	۱۲,۴	۱۲	۲۰,۵	۹	۸۳	۹۷	۳۷	۴۴	۱,۱	۱۱۷۵۰	۱۳۸۹
۶,۸	۷,۴	۹	۵,۴	۳	۶۷,۲	۷۲,۷	۸۸	۵۵,۴	۳۱	۲۶	۱۹,۸	۲۴	۳۹,۳	۲۲	۹۵	۱۲۱	۴۴	۵۶	۱,۲	۱۲۸۰۰	۱۳۹۰
۲۵,۷	۳۰,۱	۶۵	۱۰	۶	۵۹,۸	۵۶	۱۲۱	۷۳,۳	۴۴	۱۴,۵	۱۳,۹	۳۰	۱۶,۷	۱۰	۱۶۷	۲۱۶	۴۶	۶۰	۱,۳	۱۲۹۰۵	۱۳۹۱
۱۸,۸	۱۹,۴	۳۲	۱۷,۶	۱۳	۶۴	۶۳,۶	۱۰۵	۶۴,۹	۴۸	۱۷,۲	۱۷	۲۸	۱۷,۶	۱۳	۱۲۷	۱۶۵	۵۷	۷۴	۱,۴	۱۲۹۷۵	۱۳۹۲
۱۸,۰	۲۱,۹	۳۲	۹,۹	۷	۶۰,۴	۶۳	۹۲	۵۴,۹	۳۹	۱۹	۱۳	۱۹	۳۲,۴	۲۳	۱۱۷	۱۴۶	۵۷	۷۱	۱,۴	۱۲۵۰۴	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان تهران

جدول شماره ۱-۳-۱۰: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی ایران، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه													
	مرد*	زن				انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه								
۱۳۸۱	۷۲۹۴۴	۹۰۴۱	۱۱	۱۵۵	۲۱	۵۶	۳۶	۶۱	۳۹	۳۸	۲۴,۵								
۱۳۸۲	۷۳۲۸۰	۷۸۳۵	۱۰	۲۱۸	۳۰	۶۸	۳۱	۱۱۱	۵۱	۳۹	۱۸								
۱۳۸۳	۶۷۶۲۴	۶۶۳۸	۹	۱۵۵	۲۳	۲۷	۱۷	۱۰۱	۶۵	۲۷	۱۷								
۱۳۸۴	۷۰۴۹۳	۱۲۳۰۲	۹	۲۲۶	۳۲	۲۹	۱۳	۱۷۹	۷۹	۱۸	۸								
سال**	کل مراجعین به آزمایشگاه*		درصد از کل مراجعین کشور	زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه			
	فراوانی			زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی					
	درصد			میزان در ده هزار		درصد		فراوانی		درصد		فراوانی		درصد					
	فراوانی			میزان در ده هزار		درصد		فراوانی		درصد		فراوانی		درصد					
۱۳۸۵	۸۵۱۵۱	۱۰	۹۷	۱۱	۴۸	۱۴	۱۴	۹	۲	۶۷	۶۹	۶۷	۶۷	۴,۵	۱۶	۱۶	۱۸۲	۴۴	۴۹
۱۳۸۶	۱۲۴۶۷۰	۱۳	۹۶	۸	۴۱	۵	۵	۴	۱	۸۳	۸۶	۸۳	۱,۵	۸	۸	۲۵۶	۵۰	۴۴	
۱۳۸۷	۱۲۴۹۰۰	۱۲,۵	۸۳	۷	۴۱	۷	۷	۳۲	۶,۲	۶۱	۷۳,۵	۶۱	۶,۵	۱۵	۱۵	۲۸۵	۵۵,۱	۵۰	
۱۳۸۸	۱۲۷۶۷۰	۱۲	۱۲,۴	۷	۵۹	۱۰	۱۰	۵۱	۶,۷	۶۲	۷۳,۸	۶۲	۷,۲	۱۲	۱۲	۲۹۱	۲۸,۳	۲۵,۹	

۴۳,۲	۴۷,۷	۲۰,۸	۸,۸	۵	۵۲,۵	۴۸,۲	۲۱۰	۸۶	۴۹	۴,۳	۴,۱	۱۸	۵,۳	۳	۴۵	۴۳۶	۶	۵۷	۹	۹۷۴۰۰	۱۳۸۹
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۳۹۰
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۳۹۱
۴۵,۱	۵۲,۳	۶۹	۲۲	۹	۴۷,۴	۴۰,۹	۵۴	۶۸,۳	۲۸	۷,۵	۶,۸	۹	۹,۸	۴	۲۹	۱۳۲	۹	۴۱	۴,۹	۴۵۷۶۳	۱۳۹۲
۱۸,۱	۲۳,۲	۲۶	۴,۷	۲	۶۳,۹	۵۸,۹	۶۶	۷۶,۷	۳۳	۱۷	۱۷,۹	۲۰	۱۴	۶	۲۴	۱۱۲	۹	۴۳	۵,۲	۴۶۶۳۵	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

**دانشگاه علوم پزشکی ایران در اسال های ۹۰ و ۹۱ با دانشگاه علوم پزشکی تهران اقدام بوده است.

جدول شماره ۱-۳-۱: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی تهران، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج مشاوره ویژه انجام شده**	انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه	
	مرد*	زن										
۱۳۸۱	۱۶۶۵۶	۲۰۱۱	۲،۵	۷۲	۴۳	۳۶	۵۰	۳۵	۴۹	۱	۱	
۱۳۸۲	۲۱۴۳۴	۲۴۷۳	۳	۱۹۷	۹۲	۵۸	۲۹	۸۷	۴۴	۵۲	۲۶	
۱۳۸۳	۳۰۸۷۳	۲۶۱۸	۴	۹۵	۳۱	۱۰	۱۰،۵	۸۰	۸۴	۵	۵	
۱۳۸۴	۳۱۳۶۴	۴۶۹۲	۴	۱۰۱	۳۲	۱۵	۱۵	۸۱	۸۰	۵	۵	
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		درصد از کل مراجعین کشور	زوجین شناسایی شده		انصراف		ازدواج		عدم مراجعه بیش از سه ماه		٪ کل عدم مراجعات بیش از سه ماه
	فراوانی	میزان در ده هزار		زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	

۲۶,۹	۳۰,۱	۸۴	۲,۷	۱	۶۷,۱	۶۴,۲	۱۷۹	۸۹,۲	۳۳	۶	۵,۷	۱۶	۸,۱	۳	۹۷	۲۷۹	۱۳	۳۷	۲,۶	۲۸۸۰۰	۱۳۹۰
۲۳	۲۵,۹	۴۵	۰	۰	۷۰,۴	۶۷,۲	۱۱۷	۹۵,۵	۲۱	۶,۶	۶,۹	۱۲	۴,۵	۱	۶۶	۱۷۴	۸	۲۲	۲,۷	۲۶۴۲۷	۱۳۹۱
۱۴,۸	۱۷,۳	۲۴	۰	۰	۸۰,۲	۷۹,۱	۱۱۰	۸۷	۲۰	۴,۹	۳,۶	۵	۱۳	۳	۵۴	۱۳۹	۹	۲۳	۲,۸	۲۵۹۵۱	۱۳۹۲
۵,۴	۰	۰	۱۵,۴	۴	۸۵,۱	۹۳,۸	۴۵	۶۹,۲	۱۸	۹	۶,۳	۳	۱۵,۴	۴	۱۷	۴۸	۹	۲۶	۳,۱	۲۷۸۵۲	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

جدول شماره ۱-۳-۱۲: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج مشواره ویژه انجام شده**	انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه	
	مرد*	زن										
۱۳۸۱	۲۲۷۸۸	۲۱۳۶	۲	۹۲	۴۰	۸	۹	۵۹	۶۳	۲۶	۲۸	
۱۳۸۲	۲۶۰۵۲	۲۶۷۱	۴	۱۰۱	۳۹	۱۷	۱۷	۶۶	۶۵	۱۸	۱۸	
۱۳۸۳	۲۴۵۶۹	۲۴۲۳	۳	۹۶	۳۹	۱۰	۱۰	۷۰	۷۳	۱۶	۱۷	
۱۳۸۴	۳۴۸۲۸	۴۰۵۱	۴	۱۱۹	۳۴	۶	۵	۱۱۱	۹۳	۲	۲	
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسایی شده	انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		
				فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	

۵۳,۶	۵۸,۷	۴۱۹	۱۹	۲۰	۳۹,۱	۳۴,۷	۲۴۸	۶۸,۶	۷۲	۷,۳	۶,۶	۴۷	۱۲,۴	۱۳	۶۰	۷۱۴	۹	۱۰,۵	۱۰,۷	۱۱۸۱۵۰	۱۳۹۰
۴۸,۳	۵۸,۶	۲۱۱	۵,۷	۵	۴۴,۳	۳۵	۱۲۶	۸۲,۸	۷۲	۷,۴	۶,۴	۲۳	۱۱,۵	۱۰	۳۸	۳۶۰	۹	۸۷	۹,۸	۹۵۹۸۰	۱۳۹۱
۱۳,۶	۱۲,۴	۱۷	۱۷	۸	۷۸,۸	۷۸,۱	۱۰۷	۸۰,۹	۳۸	۷,۶	۹,۵	۱۳	۲,۱	۱	۴۳	۱۳۷	۱۵	۴۷	۳,۵	۳۲۲۲۸	۱۳۹۲
۶,۶	۸,۳	۱۱	۰	۰	۸۳,۲	۸۲,۶	۱۰۹	۸۵,۷	۳۰	۱۰	۹,۱	۱۲	۱۴,۳	۵	۳۵	۱۳۲	۹	۳۵	۴,۳	۳۷۹۳۷	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان چهارمحال و بختیاری

جدول شماره ۱-۳-۱۳: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاروه ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه									
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه				
۱۳۸۱	۸۰۱۵	۷۳۰	۱	۳۰	۳۷	۲۰	۷	۲۳	۱۶	۵۳	۷	۲۳				
۱۳۸۲	۸۷۷۰	۷۵۲	۱	۴۴	۵۰	۴۴	۱۶	۳۶	۲۲	۵۰	۶	۱۴				
۱۳۸۳	۹۲۷۷	۱۰۱۸	۱	۴۳	۴۶	۴۳	۱۲	۲۸	۲۸	۶۵	۳	۷				
۱۳۸۴	۱۰۸۶۳	۴۹۰۹	۱	۶۰	۵۵	۶۰	۱۲	۲۰	۴۲	۷۰	۶	۱۰				
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		درصد از کل مراجعین کشور	زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج	عدم مراجعه بیش از سه ماه			
	فراوانی	درصد		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی	
				میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی		میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی

۷,۸	۸	۶	۷,۵	۳	۷۱,۳	۷۰,۷	۵۳	۷۲,۵	۲۹	۲۰,۹	۲۱,۳	۱۶	۲۰	۸	۴۷	۷۵	۲۵	۴۰	۱,۵	۱۵۹۵۰	۱۳۸۹
۹,۱	۱۰,۳	۷	۶,۵	۲	۶۷,۷	۶۳,۲	۴۳	۷۷,۴	۲۴	۲۳,۲	۲۶,۵	۱۸	۱۶,۱	۵	۴۰	۶۸	۱۸	۳۱	۱,۵	۱۶۹۰۰	۱۳۹۰
۱۰	۸	۶	۱۴,۳	۵	۵۳,۶	۴۹,۳	۳۷	۶۲,۹	۲۲	۳۶,۴	۴۲,۷	۳۲	۲۲,۹	۸	۶۵	۷۵	۳۰	۳۵	۱,۲	۱۱۵۹۸	۱۳۹۱
۸,۵	۸,۸	۱۳	۷,۳	۳	۷۴,۶	۷۵,۷	۱۱۲	۷۰,۷	۲۹	۱۶,۹	۱۵,۵	۲۳	۲۲	۹	۱۱۲	۱۴۸	۳۱	۴۱	۱,۴	۱۳۲۰۴	۱۳۹۲
۷,۱	۶,۹	۷	۷,۵	۴	۸۱,۳	۸۱,۴	۸۳	۸۱,۱	۴۳	۱۱	۱۱,۸	۱۲	۹,۴	۵	۹۵	۱۰۲	۴۹	۵۳	۱,۲	۱۰۷۶۲	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان خراسان جنوبی

جدول شماره ۱-۳-۱۴: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه								
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه			
۱۳۸۱	۳۴۱۲	۱۸۰	۰.۵	۱۰	۲۹	۱۰	۱	۱۰	۹	۹۰	-	۰			
۱۳۸۲	۳۲۷۱	۴۴۷	۰.۵	۱۹	۵۸	۱۹	-	۰	۱۹	۱۰۰	-	۰			
۱۳۸۳	۴۱۴۳	۵۱۶	۰.۶	۹	۲۲	۹	۰	۰	۹	۱۰۰	۰	۰			
۱۳۸۴	۵۲۳۹	۷۹۳	۰.۷	۱۸	۳۴	۱۸	۳	۱۷	۱۳	۷۲	۲	۱۱			
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		درصد از کل مراجعین کشور	زوجین شناسایی شده		انصراف				ازدواج	عدم مراجعه بیش از سه ماه		% کل عدم مراجعات بیش از سه ماه		
	فراوانی	فراوانی		زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			درصد کل انصراف ها	زوج ناقل		درصد	
						درصد	فراوانی	درصد	فراوانی			درصد			فراوانی

۴,۲	۵,۹	۳	۰	۰	۸۷,۵	۸۸,۲	۴۵	۸۵,۷	۱۸	۸,۳	۵,۹	۳	۱۴,۳	۳	۵۱	۵۱	۲۱	۲۱	۰,۹	۹۹۵۰	۱۳۸۹
۲,۲	۱,۴	۱	۵,۹	۱	۹۴,۵	۹۵,۹	۷۱	۸۸,۲	۱۵	۳,۳	۲,۷	۲	۵,۹	۱	۷۳	۷۴	۱۷	۱۷	۰,۹	۱۰۲۰۰	۱۳۹۰
۰	۰	۰	۰	۰	۹۶,۳	۹۸,۵	۶۵	۸۶,۷	۱۳	۳,۷	۱,۵	۱	۱۳,۳	۲	۶۹	۶۶	۱۶	۱۵	۱	۹۵۱۴	۱۳۹۱
۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	۸۰	۱۰۰	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۸۹	۸۰	۱۳	۱۲	۱	۸۹۵۰	۱۳۹۲
۰	۰	۰	۰	۰	۹۵,۵	۹۸,۲	۵۶	۸۰	۸	۴	۱,۸	۱	۲۰	۲	۶۶	۵۷	۱۲	۱۰	۱	۸۶۲۸	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان خراسان رضوی

جدول شماره ۱-۳-۱۵: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه						
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه	
۱۳۸۱	۷۴۹۰۶	۷۱۴۴	۱۱	۲۹	۵	۲۹	۹	۲۳	۲۱	۵۴	۹	۲۳	
۱۳۸۲	۶۷۷۳۱	۱۱۶۲۸	۹	۶۵	۱۰	۶۵	۱۱	۱۷	۴۶	۷۱	۸	۱۲	
۱۳۸۳	۷۷۴۱۰	۱۵۷۱۵	۱۰	۱۴۹	۱۹	۱۴۹	۹	۶	۱۲۹	۸۷	۱۱	۷	
۱۳۸۴	۶۷۳۵۳	۸۰۱۳	۸	۲۶۱	۳۹	۲۶۱	۸	۳	۲۵۲	۹۷	۱	۰٫۴	
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		درصد از کل مراجعین کشور	زوجین شناسایی شده		انصراف				ازدواج	عدم مراجعه بیش از سه ماه		
	فراوانی	فراوانی		زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	
						درصد	فراوانی	درصد	فراوانی			درصد	فراوانی

۳۸,۴	۴۳	۲۳۶	۱۳	۱۳	۵۳,۲	۴۹,۲	۲۷۰	۷۵	۷۵	۸,۵	۷,۸	۴۳	۱۲	۱۲	۸۲	۵۴۹	۱۵	۱۰۰	۶,۲	۶۶۷۰۵	۱۳۸۹
۳۷,۶	۳۹,۱	۲۶۱	۲۰,۳	۱۲	۵۷,۴	۵۶,۳	۳۷۶	۶۹,۵	۴۱	۵,۱	۴,۶	۳۱	۱۰,۲	۶	۹۶	۶۶۸	۸	۵۹	۶,۳	۶۹۵۹۸	۱۳۹۰
۲۳,۶	۲۴,۶	۲۲۴	۹,۷	۶	۷۴,۴	۷۳,۹	۶۷۳	۸۲,۳	۵۱	۲	۱,۵	۱۴	۸,۱	۵	۱۶۱	۹۱۱	۱۱	۶۲	۵,۸	۵۶۵۳۵	۱۳۹۱
۲۵	۲۷,۴	۱۸۸	۲,۸	۲	۷۰,۵	۶۸,۴	۴۷۰	۹۰,۳	۶۵	۴	۳,۶	۲۵	۶,۹	۵	۱۲۰	۶۸۷	۱۳	۷۲	۶,۱	۵۷۱۱۰	۱۳۹۲
۱۹,۷	۲۲	۱۰۵	۰	۰	۶۷,۱	۶۵,۳	۳۱۲	۸۲,۳	۴۵	۱۱	۱۱,۳	۵۴	۱۳	۷	۸۶	۴۷۸	۱۰	۵۴	۶,۳	۵۵۸۴۸	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۰	۰	۱۰۰	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷	۵	۰,۷	۷۳۵۰	۱۳۹۰
۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۰	۰	۱۰۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶	۳	۰,۵	۵۱۱۰	۱۳۹۱
۰	۰	۰	۰	۰	۶۶,۷	۰	۰	۶۶,۷	۲	۳۳,۳	۰	۰	۳۳,۳	۱	۰	۰	۵	۳	۰,۷	۶۳۸۹	۱۳۹۲
۳۳,۳	۶۶,۷	۲	۰	۰	۳۳,۳	۳۳,۳	۱	۳۳,۳	۱	۳۳	۰	۰	۶۶,۷	۲	۷	۳	۷	۳	۰,۵	۴۴۳۴	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

جدول شماره ۱-۳-۱۷: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی نیشابور، سال های ۱۳۹۰ - ۱۳۹۳

سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه						
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی				
			فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار			
																			درصد	فراوانی	درصد
۱۳۹۰	۷۴۳۰	۰,۷	۱۴	۱۹	۲۵	۳۴۳	۵	۳۵,۷	۱۲	۴,۷	۶,۳	۸	۵۷,۱	۱۵	۵,۹	۸,۶	۱	۷,۱	۲۲۸	۸۹,۴	۸۵,۱
۱۳۹۱	۶۷۳۸	۰,۷	۷	۱۰	۷۳	۱۰۸	۴	۵۷,۱	۳	۴,۱	۸,۸	۲	۲۸,۶	۱۴	۱۹,۲	۲۰	۱	۱۴,۳	۵۶	۷۶,۷	۷۱,۳
۱۳۹۲	۶۳۰۶	۰,۷	۸	۱۳	۶۳	۱۰۰	۴	۵۰	۹	۱۴,۳	۱۸,۳	۲	۲۵	۲۳	۲۶,۵	۳۵,۲	۱	۱۲,۵	۳۱	۴۹,۲	۴۵,۱
۱۳۹۳	۵۸۳۷	۰,۷	۲	۳	۱۴	۲۴	۱	۵۰	۵	۳۵,۷	۳۸	۱	۵۰	۷	۵۰	۵۰	۰	۰	۲	۱۴,۳	۱۲,۵

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

جدول شماره ۱-۳-۱۸: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی گناباد، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه								
	مرد*	زن				انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه			
۱۳۸۱	۱۱۹۲	۱۹۰	۰,۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۸۲	۱۲۲۱	۱۴۰	۰,۲	۲	۲۵	-	۰	۲	۶۷	۱	۳۳	۱	۳۳	
۱۳۸۳	۱۳۶۱	۲۲۲	۰,۲	۶	۴۴	۱	۱۷	۵	۸۳	۰	۰	۰	۰	

استان خراسان شمالی

جدول شماره ۱-۳-۲۰: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی بجنورد، سال های ۱۳۸۴ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه							
	مرد*	زن				انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه		
۱۳۸۴	۹۷۹۰	۱۶۸۶	۱	۴	۴	۰	۰	۴	۱۰۰	۰	۰		
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسایی شده	انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه	
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			درصد کل ازدواج ها
				میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی		

۰	۰	۰	۰	۰	۷۶,۵	۱۰۰	۷	۶۰	۶	۱۷,۶	۰	۰	۳۰	۳	۳	۷	۵	۱۰	۲,۳	۲۱۰۱۸	۱۳۹۲
۰	۰	۰	۰	۰	۶۶,۷	۱۰۰	۲	۵۷,۱	۴	۳۳	۰	۰	۴۲,۹	۳	۱	۲	۳	۷	۲,۴	۲۱۱۹۶	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

جدول شماره ۱-۳-۲۱: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی اسفراین، سال های ۱۳۹۳ - ۱۳۹۳

سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسائی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه			
	فراوانی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی	
	درصد از کل مراجعین کشور		فراوانی		میزان در ده هزار		فراوانی		میزان در ده هزار		فراوانی		میزان در ده هزار		فراوانی		میزان در ده هزار	
	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی
۱۳۹۳	۱۶۰,۷	۰,۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان خوزستان

جدول شماره ۱-۳-۲۲: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی اهواز، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه														
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه									
۱۳۸۱	۴۲۸۸۹	۸۴۸۱	۶	۶۷۲	۱۵۶	۶۷۲	۱۱۵	۱۷	۴۳۹	۶۵	۱۱۸	۱۸									
۱۳۸۲	۳۸۲۷۰	۹۵۷۶	۵	۷۳۹	۱۹۳	۷۳۹	۱۶۹	۲۳	۵۰۴	۶۸	۶۶	۹									
۱۳۸۳	۴۷۵۰۲	۱۱۵۶۲	۶	۱۰۰۰	۲۱۱	۱۰۰۰	۱۸۳	۱۸	۷۲۵	۷۵	۹۲	۹									
۱۳۸۴	۵۳۱۶۶	۳۱۳۴۷	۷	۷۷۲	۱۴۵	۷۷۲	۱۳۳	۱۷	۶۲۸	۸۱	۱۱	۱									
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسایی شده	انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه									
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی							
				فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد						
																درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی
۱۳۸۵	۶۳۰۴۷	۷۵	۲۱۹	۳۵	۱۵۰۶	۲۳۹	۵۷	۲۶	۱۲۸	۹	۱۱	۱۴۵	۶۶	۱۱۴۵	۷۶	۷۵	۱۷	۷	۲۲۳	۱۵	۱۴
۱۳۸۶	۶۸۶۴۷	۷	۲۴۵	۳۶	۱۷۴۸	۲۵۵	۷۲	۲۹	۲۱۱	۱۲	۱۴	۱۵۸	۶۴	۱۲۹۷	۷۴	۷۳	۱۵	۶	۲۴۰	۱۴	۱۳
۱۳۸۷	۶۹۱۰۰	۶٫۹	۲۵۱	۳۶	۱۶۷۰	۲۴۲	۶۳	۲۵٫۱	۱۸۸	۱۱٫۳	۱۳٫۱	۱۷۸	۷۰٫۹	۱۲۷۷	۷۶٫۵	۷۵٫۷	۱۰	۴	۲۰۵	۱۲٫۳	۱۱٫۲
۱۳۸۸	۷۱۱۴۷	۷	۲۵۱	۳۹	۱۹۳۳	۲۷۲	۶۰	۲۱٫۷	۲۰۰	۱۰٫۳	۱۱٫۸	۱۹۳	۶۹٫۹	۱۳۷۸	۷۱٫۳	۷۱٫۱	۲۳	۸٫۳	۳۵۵	۱۸٫۴	۱۷٫۱

۳۹,۷	۵۱,۵	۲۷۱	۷,۳	۱۴	۳۵	۲۴,۳	۱۲۸	۶۴,۴	۱۲۳	۲۵,۲	۲۴,۱	۱۲۷	۲۸,۳	۵۴	۷۵	۵۲۶	۲۷	۱۹۱	۶,۵	۶۹۷۵۰	۱۳۸۹
۱۸,۲	۱۹,۵	۳۳۲	۷,۴	۱۵	۷۵,۸	۷۶	۱۲۹۵	۷۳,۵	۱۵۰	۶	۴,۵	۷۶	۱۹,۱	۳۹	۲۴۹	۱۷۰۳	۳۰	۲۰۴	۶,۲	۶۸۳۸۰	۱۳۹۰
۱۴,۲	۱۴,۶	۲۰۲	۱۱	۱۸	۸۰,۹	۸۱,۳	۱۱۲۵	۷۷,۴	۱۲۷	۴,۸	۴	۵۶	۱۱,۶	۱۹	۲۶۲	۱۳۸۳	۳۱	۱۶۴	۵,۴	۵۲۷۵۷	۱۳۹۱
۲۰,۲	۲۲,۶	۱۳۹	۶,۵	۷	۷۳,۸	۷۲	۴۴۲	۸۴,۳	۹۱	۶	۵,۴	۳۳	۹,۳	۱۰	۱۴۱	۶۱۴	۲۵	۱۰۸	۴,۷	۴۳۴۳۷	۱۳۹۲
۱۶,۴	۱۸,۴	۷۴	۸,۲	۸	۷۷,۲	۷۵,۶	۳۰۴	۸۳,۵	۸۱	۶	۶	۲۴	۷,۲	۷	۱۰۴	۴۰۲	۲۵	۹۷	۴,۳	۳۸۵۵۹	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

جدول شماره ۱-۳-۲۳: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی آبادان، سال های ۱۳۹۱ - ۱۳۹۳

سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسائی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه	
			زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد
۱۳۹۱	۱۹۴۸۵	۲	۴۲	۲۲	۳۷۸	۱۹۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۹۲	۱۴۵۰۸	۱٫۶	۳۹	۲۷	۲۸۱	۲۶۳	۱٫۳	۵	۲٫۶	۱	۱٫۴	۲۰	۵۱٫۳	۳۷۴	۹۸٫۲	۹۳٫۸
۱۳۹۳	۱۴۳۱۶	۱٫۶	۳۹	۲۷	۲۹۳	۲۰۵	۰	۰	۲٫۶	۱	۰	۰	۹۴٫۹	۲۹۳	۱۰۰	۹۹٫۴

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

جدول شماره ۱-۳-۲۴: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی دزفول، سال های ۱۳۸۹ - ۱۳۹۳

سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسائی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه	
			زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد
۱۳۸۹	۶۲۵۷	۰٫۶	۴۱	۶۶	۳۰۸	۴۹۲	۲۱	۵۱٫۲	۱۱۳	۳۶٫۷	۲۸٫۴	۱۵	۳۶٫۶	۹۱	۲۹٫۵	۲۰٫۴
۱۳۹۰	۶۴۷۰	۰٫۶	۴۸	۷۴	۴۵۳	۷۰۰	۱۹	۳۹٫۶	۱۶۰	۳۵٫۳	۳۵٫۷	۲۱	۴۳٫۸	۱۳۶	۲۰	۳۱٫۳

۲۸,۷	۴۳,۳	۱۲۳	۱۰,۶	۵	۳۶,۳	۳۴,۹	۹۹	۴۴,۷	۲۱	۲۵,۱	۲۱,۸	۶۲	۴۴,۷	۲۱	۲۸۱	۲۸۴	۴۶	۴۷	۱	۱۰۱۱۳	۱۳۹۱
۴۱,۵	۴۵,۸	۱۲۶	۱۸,۹	۱۰	۳۲,۶	۳۰,۹	۸۵	۴۱,۵	۲۲	۲۵	۲۲,۵	۶۲	۳۷,۷	۲۰	۳۴۵	۲۷۵	۶۶	۵۳	۰,۹	۷۹۸۱	۱۳۹۲
۳۰,۱	۳۱	۳۶	۲۷	۱۰	۴۰,۵	۴۴	۵۱	۲۹,۷	۱۱	۲۶	۲۱,۶	۲۵	۴۰,۵	۱۵	۱۳۱	۱۱۶	۴۲	۳۷	۱	۸۸۳۴	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

جدول شماره ۱-۳-۲۵: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی بهبهان، سال های ۱۳۹۲ - ۱۳۹۳

سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسائی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه						
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی				
			فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار			
																			درصد	فراوانی	درصد
۱۳۹۲	۴۷۹۷	۰,۵	۲۰	۴۲	۵۷	۱۱۹	۳	۱۵	۴	۷	۹,۱	۱۷	۸۵	۵۳	۹۳	۹۰,۹	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۹۳	۳۸۶۰	۰,۴	۱۳	۳۴	۲۹	۷۵	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳	۱۰۰	۲۹	۱۰۰	۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۰

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان زنجان

جدول شماره ۱-۳-۲۶: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی زنجان، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه															
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه										
۱۳۸۱	۱۲۷۰۷	۱۲۵۲	۲	۹۰	۷۰	۹۰	۱۰	۱۱	۴۸	۵۳	۳۲	۲۶										
۱۳۸۲	۸۹۷۰	۱۲۰۷	۱	۴۰	۴۵	۴۰	۶	۱۵	۲۹	۷۲٫۵	۵	۱۲٫۵										
۱۳۸۳	۵۸۹۳	۲۴۳۹	۱	۹۰	۱۵۳	۹۰	۴	۴٫۵	۶۳	۷۰	۲۳	۲۵٫۵										
۱۳۸۴	۱۳۵۶۳	۴۴۵۶	۲	۸۶	۶۳	۸۶	۶	۷	۷۳	۸۵	۷	۸										
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		درصد از کل مراجعین کشور	زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه						
	فراوانی	فراوانی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی								
				میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی							
																	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی									
۱۳۸۵	۱۱۱۲۰	۱	۱۳	۱۲	۱۱۵	۱۰۳	۶	۴۶	۵	۴	۹	۷	۵۴	۵۶	۴۹	۰	۰	۰	۰	۴۹	۴۷	۴۲
۱۳۸۶	۱۳۹۹۰	۱	۲	۱	۲۳	۱۶	۰	۰	۱	۴	۴	۲	۱۰۰	۲۱	۹۱	۰	۰	۰	۰	۹۲	۴	۴
۱۳۸۷	۱۴۴۹۰	۱٫۵	۴	۳	۲۷	۱۹	۰	۰	۰	۰	۰٫۰	۴	۱۰۰	۲۷	۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۰	۰
۱۳۸۸	۱۵۴۹۰	۱	۱٫۵	۵	۳۶	۲۳	۰	۰	۰	۰	۰	۷	۱۰۰	۲۷	۷۵	۰	۰	۰	۰	۷۹٫۱	۲۵	۲۰٫۹

۸	۱۰,۵	۲	۰	۰	۸۸	۸۹,۵	۱۷	۸۲,۳	۵	۴	۰	۰	۱۶,۷	۱	۱۲	۱۹	۴	۶	۱,۵	۱۵۹۵۰	۱۳۸۹
۱۰,۳	۱۴,۳	۳	۰	۰	۷۵,۹	۷۶,۲	۱۶	۷۵	۶	۱۳,۸	۹,۵	۲	۲۵	۲	۱۲	۲۱	۵	۸	۱,۵	۱۶۹۰۰	۱۳۹۰
۸,۵	۱۳,۹	۵	۰	۰	۷۱,۲	۶۱,۱	۲۲	۸۷	۲۰	۲۰,۳	۲۵	۹	۱۳	۳	۲۵	۳۶	۱۶	۲۳	۱,۴	۱۴۱۱۹	۱۳۹۱
۱۳,۶	۱۷,۶	۶	۰	۰	۷۹,۵	۷۳,۵	۲۵	۱۰۰	۱۰	۶,۸	۸,۸	۳	۰	۰	۲۳	۳۴	۷	۱۰	۱,۶	۱۵۰۹۸	۱۳۹۲
۳۷,۳	۴۴,۲	۱۹	۰	۰	۵۶,۹	۵۱,۲	۲۲	۸۷,۵	۷	۶	۴,۷	۲	۱۲,۵	۱	۳۳	۴۳	۶	۸	۱,۵	۱۳۲۰۵	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان سمنان

جدول شماره ۱-۳-۲۷: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه													
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه								
۱۳۸۱	۳۰۲۲	۲۲۵	۰.۵	۶	۱۹	۶	۳	۵۰	۲	۳۳	۱	۱۷								
۱۳۸۲	۳۰۵۸	۳۴۴	۰.۴	۱۸	۵۹	۱۸	-	۰	۱۵	۸۳	۳	۱۷								
۱۳۸۳	۳۰۹۱	۳۰۶	۰.۴	۲۷	۸۷	۲۷	۵	۱۸.۵	۱۱	۴۱	۱۱	۴۱								
۱۳۸۴	۴۸۹۸	۲۸۶	۰.۶	۲۴	۴۹	۲۴	۱	۴	۷	۲۹	۱۶	۶۷								
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		درصد از کل مراجعین کشور	زوجین شناسایی شده		انصراف				ازدواج	عدم مراجعه بیش از سه ماه									
	فراوانی	درصد		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل			زوج مشکوک نهایی		زوج مشکوک نهایی							
				فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد		فراوانی	درصد	فراوانی	درصد						
۱۳۸۵	۳۸۴۰	۰.۵	۶	۱۶	۳۹	۱	۱۷	۲	۲۰	۱۹	۵	۸۳	۱۲	۸۰	۸۱	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۸۶	۳۶۷۱	۰.۴	۳	۸	۴۴	۰	۰	۰	۱۳	۱۱	۳	۱۰۰	۱۳	۸۱	۸۴	۰	۰	۱	۶	۵
۱۳۸۷	۳۸۰۰	۰.۴	۴	۱۱	۶۱	۰	۰	۰	۱۳	۱۱.۱	۴	۱۰۰	۱۸	۷۸.۳	۸۱.۵	۰	۰	۲	۸.۷	۷.۴
۱۳۸۸	۴۱۷۱	۴	۰.۴	۷	۹۸	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۱۰۰	۳۹	۹۵.۱	۹۵.۵	۰	۰	۲	۴.۹	۴.۵

۰	۰	۰	۰	۰	۹۵,۳	۹۴,۹	۳۷	۱۰۰	۴	۴,۷	۵,۱	۲	۰	۰	۸۰	۳۹	۸	۴	۰,۴	۴۸۵۰	۱۳۸۹
۴	۴,۸	۱	۰	۰	۸۸	۹۰,۵	۱۹	۷۵	۳	۸	۴,۸	۱	۲۵	۱	۳۹	۲۱	۷	۴	۰,۵	۵۳۷۰	۱۳۹۰
۲۱,۷	۲۶,۳	۵	۰	۰	۷۸,۳	۷۳,۷	۱۴	۱۰۰	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۵۹	۱۹	۱۲	۴	۰,۳	۳۲۳۴	۱۳۹۱
۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	۹	۱۰۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۲۹	۹	۳	۱	۰,۳	۳۰۸۰	۱۳۹۲
۶۶,۷	۷۵	۱۲	۰	۰	۳۳,۳	۲۵	۴	۱۰۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۴۴	۱۶	۵	۲	۰,۴	۳۶۴۰	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

جدول شماره ۱-۳-۲۸: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی شاهرود، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه								
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه			
۱۳۸۱	۲۱۸۰	۲۰۰	۰.۳	۲	۹	۲	-	۰	۲	۱۰۰	-	۰			
۱۳۸۲	۲۱۵۳	۲۷۷	۰.۳	۲	۹	۲	۱	۵۰	۱	۵۰	-	۰			
۱۳۸۳	۲۳۶۱	۲۰۵	۰.۳	۶	۲۵	۶	۰	۰	۵	۸۳	۱	۱۷			
۱۳۸۴	۲۴۰۶	۷۲۲	۰.۳	۲	۸	۲	۰	۰	۲	۱۰۰	۰	۰			
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسایی شده		انصراف		ازدواج		عدم مراجعه بیش از سه ماه		٪ کل عدم مراجعات بیش از سه ماه				
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	ازدواج		عدم مراجعه بیش از سه ماه						
							فراوانی	درصد	زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی		فراوانی	درصد		
فراوانی	درصد	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد				
۱۳۸۵	۲۷۳۰	۰.۳	۲	۶	۲۲	۲	۶۷	۱	۲۲	۱	۳۳	۶	۱۰۰	۷۸	۰
۱۳۸۶	۳۲۱۲	۰.۳	۵	۱۶	۱۶	۱	۲۰	۴	۱۰	۴	۸۰	۵	۱۰۰	۹۰	۰
۱۳۸۷	۳۳۰۰	۰.۳	۰	۷	۲۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷	۱۰۰	۱۰۰	۰
۱۳۸۸	۳۷۱۲	۰.۴	۳	۲۹	۲۹	۰	۰	۱	۳.۳	۱	۱۰۰	۲۸	۹۶.۶	۹۶.۷	۰
۱۳۸۹	۴۲۰۰	۰.۴	۲	۷	۱۱۹	۱	۳۳.۳	۲	۱.۹	۲	۶۶.۷	۵۰	۱۰۰	۹۸.۱	۰

۰	۰	۰	۰	۰	۹۸,۶	۱۰۰	۷۰	۷۵	۳	۱,۴	۰	۰	۲۵	۱	۱۵۶	۷۰	۹	۴	۰,۴	۴۵۰۰	۱۳۹۰
۵,۹	۶,۳	۲	۰	۰	۹۴,۱	۹۳,۸	۳۰	۱۰۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۱۲۸	۳۲	۸	۲	۰,۳	۲۴۹۶	۱۳۹۱
۱۹,۵	۲۱,۱	۸	۰	۰	۸۰,۵	۷۸,۹	۳۰	۱۰۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۱۷۵	۲۸	۱۴	۳	۰,۲	۲۱۷۱	۱۳۹۲
۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۷	۱۰۰	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۷۷	۱۷	۲۳	۵	۰,۲	۲۲۰۳	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان سیستان و بلوچستان

جدول شماره ۱-۳-۲۹: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه													
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه								
۱۳۸۱	۶۸۰۷	۴۹۶۲	۱	۱۳۲	۱۹۲	۱۳۲	۲	۱.۵	۱۳۰	۹۸.۵	-	۰								
۱۳۸۲	۷۲۸۲	۵۷۹۲	۱	۱۰۲	۱۳۸	۱۰۲	۲	۲	۹۸	۹۶	۲	۲								
۱۳۸۳	۷۶۲۰	۶۳۰۶	۱	۱۰۱	۱۳۳	۱۰۱	۵	۵	۹۶	۹۵	۰	۰								
۱۳۸۴	۱۰۴۵۹	۹۴۰۵	۱	۱۳۶	۱۳۰	۱۳۶	۱۲	۹	۱۲۴	۹۱	۰	۰								
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		درصد از کل مراجعین کشور	زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه				
	فراوانی	فراوانی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی						
				میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی					
																	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی
۱۳۸۵	۱۱۴۹۰	۱	۱۱۹	۱۰.۳	۴۴۳	۸	۷	۴	۱	۲	۱۰.۱	۸۵	۲۶۱	۵۱	۵۸	۱۰	۸	۲۴۴	۴۸	۴۰
۱۳۸۶	۱۲۵۲۰	۱	۱۲۷	۱۰.۱	۶۱۳	۹	۷	۵	۱	۲	۷.۴	۵۸	۲۹۲	۲۸	۴۱	۴۴	۳۵	۴۷۰	۶۱	۵۷
۱۳۸۷	۱۲۹۷۰	۱.۳	۱۳۲	۱۰.۲	۶۸۲	۱۱	۸.۳	۳	۰.۴	۱.۷	۷.۹	۵۹.۸	۲۷۷	۴۰.۶	۴۳.۷	۴۲	۳۱.۸	۴۰.۲	۵۸.۹	۵۴.۵
۱۳۸۸	۱۴۰۲۰	۱	۱۴۰	۱۲.۹	۶۷۷	۹	۵	۳	۰.۳	۱.۱	۱۴.۶	۸۰.۷	۴۹۸	۵۲.۵	۵۷	۲۶	۱۴.۴	۴۴۸	۴۷.۲	۴۱.۹

۴۰,۲	۴۵,۴	۵۰,۵	۱۱,۸	۲۴	۵۸,۸	۵۴,۵	۶۰,۷	۸۲,۳	۱۶۷	۱	۰,۱	۱	۵,۹	۱۲	۷۰۰	۱۱۱ ۳	۱۲۸	۲۰۳	۱,۵	۱۵۹۰۰	۱۳۸۹
۳۱,۱	۳۵,۴	۳۹۱	۹,۳	۲۰	۶۸,۵	۶۴,۴	۷۱۱	۸۹,۴	۱۹۳	۰,۴	۰,۲	۲	۱,۴	۳	۶۳۱	۱۱۰ ۴	۱۲۳	۲۱۶	۱,۶	۱۷۵۰۰	۱۳۹۰
۳۰	۳۲,۸	۴۶۱	۹	۱۷	۶۹,۷	۶۷	۹۴۱	۸۹,۹	۱۶۹	۰,۳	۰,۱	۲	۱,۱	۲	۵۸۳	۱۴۰ ۴	۷۸	۱۸۸	۲,۵	۲۴۰۸۷	۱۳۹۱
۲۵,۴	۲۹	۳۴۶	۴	۸	۶۲,۲	۶۰,۶	۷۲۴	۷۱,۳	۱۴۴	۰,۳	۰,۳	۳	۰,۵	۱	۹۶۰	۱۱۹ ۴	۱۶۲	۲۰۲	۱,۳	۱۲۴۴۲	۱۳۹۲
۲۵,۹	۳۱,۸	۲۶۷	۵,۳	۱۳	۵۵,۷	۵۴	۴۵۳	۶۱,۷	۱۵۰	۱	۰,۵	۴	۱,۲	۳	۶۳۸	۸۳۹	۱۸۵	۲۴۳	۱,۵	۱۳۱۴۱	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

جدول شماره ۱-۳-۴۰: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی زابل، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه							
	مرد*	زن				انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه		
۱۳۸۱	۲۷۱۳	۴۵۲	۰.۴	۵۸	۲۱۳	۵۸	۲۷	۹۰	۲	۳.۵			
۱۳۸۲	۳۲۰۱	۶۵۲	۰.۴	۶۴	۲۰۰	۶۴	۲۸	۸۹	۲	۳			
۱۳۸۳	۳۱۲۰	۵۲۷	۰.۴	۲۹	۹۳	۲۹	۲۲	۷۶	۴	۱۴			
۱۳۸۴	۳۵۸۷	۵۶۷	۰.۴	۴۷	۱۳۱	۴۷	۴۰	۸۵	۲	۴			
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسایی شده	انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه	
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		درصد کل ازدواج ها	
				فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد

۱۳,۵	۱۶,۳	۲۶	۲,۵	۱	۸۲,۵	۸۰	۱۲۸	۹۲,۵	۳۷	۴	۳,۸	۶	۵	۲	۲۳۴	۱۶۰	۵۸	۴۰	۰,۶	۶۸۵۰	۱۳۹۰
۲۵,۴	۳۲,۳	۳۱	۳,۳	۱	۷۲	۶۶,۷	۶۴	۹۳,۳	۲۸	۱,۶	۱	۱	۳,۳	۱	۲۳۱	۹۶	۷۲	۳۰	۰,۴	۴۱۵۶	۱۳۹۱
۰	۰	۰	۰	۰	۹۵,۸	۹۵,۵	۴۲	۹۶,۴	۲۷	۴,۲	۴,۵	۲	۳,۶	۱	۱۱۲	۴۴	۷۱	۲۸	۰,۴	۳۹۲۲	۱۳۹۲
۱۴	۱۹,۸	۱۷	۰	۰	۷۶,۹	۷۰,۹	۶۱	۹۱,۴	۳۲	۹	۹,۳	۸	۸,۶	۳	۲۲۳	۸۶	۹۱	۳۵	۰,۴	۳۸۶۳	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

جدول شماره ۱-۳-۳۱: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی ایران شهر، سال های ۱۳۹۲ - ۱۳۹۳

سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسائی شده				انصراف				ازدواج	عدم مراجعه بیش از سه ماه									
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			درصد کل انصراف ها	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی						
			فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار			فراوانی	میزان در ده هزار							
															درصد	فراوانی	درصد	فراوانی			
۱۳۹۲	۲۴۳۳	۰,۳	۳۶	۱۴۸	۲۹۴	۱۲۰۸	۱	۲,۸	۰	۰	۰,۳	۲۷	۷۵	۲۰۱	۶۸,۴	۶۹,۱	۲	۵,۶	۳۹	۱۳,۳	۱۲,۴
۱۳۹۳	۶۱۸۶	۰,۷	۵۶	۹۱	۵۷۶	۹۳۱	۰	۰	۰	۰	۰	۴۰	۷۱,۴	۲۸۹	۵۰,۲	۵۲,۱	۹	۱۶,۱	۲۲۶	۳۹,۲	۳۷,۲

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان فارس

جدول شماره ۱-۳-۳۲: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه																			
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه														
۱۳۸۱	۳۱۸۵۵	۳۱۳۰۷	۵	۳۰۰	۹۴	۳۰۰	۱۰۳	۳۴	۱۱۱	۳۷	۸۶	۲۹														
۱۳۸۲	۵۶۹۵۶	۵۶۹۵۶	۸	۳۰۸	۵۴	۳۰۸	۱۰۸	۳۵	۹۱	۲۹،۵	۱۰۹	۲۵														
۱۳۸۳	۵۸۱۳۹	۵۸۱۳۹	۸	۳۱۱	۵۳	۳۱۱	۱۰۲	۳۳	۹۰	۲۹	۱۱۹	۲۸														
۱۳۸۴	۵۶۴۱۸	۵۶۴۱۸	۷	۳۷۱	۶۶	۳۷۱	۱۶۴	۴۴	۱۴۱	۲۸	۶۶	۱۸														
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		فراوانی	زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه										
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			درصد کل ازدواج ها									
				میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	درصد	فراوانی	درصد											
																		درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی			
۱۳۸۵	۶۸۲۰۰	۸	۳۲۷	۴۸	۱۴۴	۲۱	۱۳۳	۴۱	۲۶	۱۸	۲۶	۱۳۳	۴۱	۲۶	۱۸	۳۴	۱۵۸	۴۸	۱۱۴	۷۹	۵۸	۳۶	۱۱	۴	۳	۸،۵
۱۳۸۶	۷۲۹۱۳	۷	۳۴۷	۴۸	۸۶	۱۲	۱۲۷	۳۷	۲۵	۲۹	۲۵	۱۲۷	۳۷	۲۵	۲۹	۳۵	۱۸۰	۵۲	۶۰	۷۰	۵۵	۴۰	۱۲	۱	۱	۹،۵
۱۳۸۷	۷۳۸۰۰	۷،۴	۴۰۰	۵۴	۱۲۷	۱۷	۱۰۴	۲۶	۲۴	۱۸،۹	۲۴	۲۶	۱۰۴	۱۷	۱۲۷	۲۴،۳	۲۰۴	۵۱	۸۷	۶۸،۵	۵۵،۲	۹۲	۲۳	۱۶	۱۲،۶	۲۰،۵
۱۳۸۸	۷۳۹۱۳	۷	۷،۲	۶۰	۳۹۲	۵۳	۱۳۴	۳۰،۴	۵۱	۱۳	۵۱	۳۰،۴	۱۳۴	۵۳	۳۹۲	۲۲،۲	۲۲۳	۵۰،۶	۲۵۵	۶۵،۱	۵۷،۴	۸۴	۱۹	۸۶	۲۱،۹	۲۰،۴

۲۲,۹	۲۳,۸	۱۰۲	۲۱,۹	۸۱	۵۲,۱	۵۹,۸	۲۵۶	۴۳,۲	۱۶۰	۲۴,۹	۱۶,۴	۷۰	۳۴,۹	۱۲۹	۵۴	۴۲۸	۴۷	۳۷۰	۷,۳	۷۸۶۰۰	۱۳۸۹
۱۲,۳	۱۱,۴	۲۵	۱۳,۸	۱۸	۷۰,۵	۷۴,۴	۱۶۳	۶۳,۸	۸۳	۱۷,۲	۱۴,۲	۳۱	۲۲,۳	۲۹	۲۸	۲۱۹	۱۶	۱۳۰	۷,۲	۷۹۱۰۰	۱۳۹۰
۱۷,۹	۱۸,۱	۱۰۹	۱۷,۷	۸۲	۶۲,۱	۶۸,۵	۴۱۳	۵۳,۸	۲۴۹	۲۰	۱۳,۴	۸۱	۲۸,۵	۱۳۲	۷۱	۶۰۳	۵۵	۴۶۳	۸,۷	۸۴۶۳۴	۱۳۹۱
۱۵,۱	۱۴,۱	۹۰	۱۶,۷	۷۰	۵۹,۹	۶۳,۷	۴۰۶	۵۴	۲۲۷	۱۷,۹	۱۲,۴	۷۹	۲۶,۲	۱۱۰	۸۴	۶۳۷	۵۵	۴۲۰	۸,۲	۷۵۹۲۴	۱۳۹۲
۱۴,۲	۱۰,۹	۶۰	۱۸,۷	۷۷	۶۵	۷۲,۵	۳۹۹	۵۴,۹	۲۲۶	۱۷	۱۲,۵	۶۹	۲۳,۸	۹۸	۷۹	۵۵۰	۵۹	۴۱۲	۷,۸	۶۹۷۴۸	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

جدول شماره ۱-۳-۳۳: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی فسا، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه									
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه				
۱۳۸۱	۲۳۴۲	۶۶۹	۰,۴	۲۲	۹۳	۲۲	۹	۴۱	-	-	۱۳	۵۹				
۱۳۸۲	۲۵۲۰	۴۵۶	۰,۴	۲۱	۸۳	۲۱	۱۲	۵۷	۳	۱۴	۶	۲۹				
۱۳۸۳	۲۶۸۷	۵۹۲	۰,۴	۲۴	۸۹	۲۴	۹	۳۷,۵	۶	۲۵	۹	۳۷,۵				
۱۳۸۴	۲۴۰۷	۱۱۶۶	۰,۳	۱۸	۷۵	۱۸	۱۳	۷۲	۳	۱۷	۲	۱۱				
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		درصد از کل مراجعین کشور	زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		
				فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	

جدول شماره ۱-۳-۴۵: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی جهرم، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه						
	مرد*	زن				انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه	
۱۳۸۱	۲۲۸۴	۲۲۸۴	۰٫۳	۱۹	۸۳	۱۹	۴۷	۹	۲۶	۵	۲۶	۲۶
۱۳۸۲	۲۲۷۴	۲۲۷۴	۰٫۳	۱۶	۷۰	۱۶	۴۴	۷	۲۵	۵	۳۱	۳۱
۱۳۸۳	۲۲۸۷	۲۲۸۷	۰٫۳	۱۲	۵۲	۱۲	۵۰	۶	۸	۵	۴۲	۴۲
۱۳۸۴	۲۰۰۹	۲۰۰۹	۰٫۲	۲۸	۱۳۹	۲۸	۴۳	۱۲	۵۰	۲	۷	۷
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		درصد از کل مراجعین کشور	زوجین شناسایی شده		انصراف		ازدواج		عدم مراجعه بیش از سه ماه		٪ کل عدم مراجعات بیش از سه ماه
	فراوانی	فراوانی		زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	ازدواج		عدم مراجعه بیش از سه ماه		
								درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	
۱۳۸۵	۲۸۲۰	۰٫۳	۱۳	۴۶	۹	۲۲	۶	۴۶	۷	۷۸	۲۲	۱۴
۱۳۸۶	۳۸۸۱	۰٫۴	۲۰	۵۲	۱۳	۳۳	۱۲	۶۰	۲۰	۰	۱۰۰	۵۲
۱۳۸۷	۳۹۵۰	۰٫۴	۳۲	۸۱	۰	۲۳	۲۳	۷۱٫۹	۹	۲۸٫۱	۰	۰
۱۳۸۸	۴۲۸۱	۰٫۴	۴	۶۶	۰	۱۹	۱۹	۶۵٫۵	۱۰	۳۴٫۵	۰	۰
۱۳۸۹	۴۸۵۰	۰٫۴	۲۱	۴۳	۰	۸	۲۸٫۱	۳۸٫۱	۱۳	۶۱٫۹	۰	۰

۰	۰	۰	۰	۰	۸۲,۶	۹۵,۵	۱۰,۶	۲۹,۶	۸	۱۷,۴	۴,۵	۵	۷۰,۴	۱۹	۲۰,۶	۱۱۱	۵۰	۲۷	۰,۵	۵۴۰۰	۱۳۹۰
۰	۰	۰	۰	۰	۹۷,۴	۱۰۰	۲۸۸	۵۲,۹	۹	۲,۶	۰	۰	۴۷,۱	۸	۷۵۷	۲۸۸	۴۵	۱۷	۰,۴	۳۸۰۲	۱۳۹۱
۰	۰	۰	۰	۰	۸۷,۴	۹۴,۸	۱۴۷	۴۴,۴	۱۲	۸,۲	۰	۰	۵۵,۶	۱۵	۵۱۵	۱۵۵	۹۰	۲۷	۰,۳	۳۰۰۷	۱۳۹۲
۰	۰	۰	۰	۰	۲۸	۲۶	۵۸	۴۷,۸	۱۱	۷۲	۷۴	۱۶۵	۵۲,۲	۱۲	۸۰۳	۲۲۳	۸۳	۲۳	۰,۳	۲۷۷۶	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

جدول شماره ۱-۳-۳۶: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی لارستان، سال های ۱۳۹۲ - ۱۳۹۳

سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسائی شده				انصراف				ازدواج	عدم مراجعه بیش از سه ماه									
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی							
			فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد		فراوانی	درصد	فراوانی	درصد						
																فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد
۱۳۹۲	۱۴۱۹	۰,۲	۱۳	۹۲	۶۰	۴۲۳	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰	۷۶,۹	۳۴	۵۶,۷	۶۰,۳	۲	۱۵,۴	۲۵	۴۱,۷	۳۷
۱۳۹۳	۲۱۴۶	۰,۲	۱۶	۷۵	۵۹	۲۷۵	۸	۵۰	۱۵	۲۵,۴	۳۱	۸	۵۰	۲۳	۲۹	۴۱,۳	۰	۰	۲۱	۲۵,۶	۲۸

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان قزوین

جدول شماره ۱-۳-۳۷: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی قزوین، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه																
	مرد*	زن				انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه											
۱۳۸۱	۱۱۸۷۴	۸۱۱	۲	۱۵	۱۲	۱۵	۳	۲۰	۱۲	۸۰	-	۰										
۱۳۸۲	۱۲۷۸۷	۹۳۶	۲	۱۳	۱۰	۱۳	۴	۳۱	۴	۳۱	۵	۲۸,۵										
۱۳۸۳	۱۲۷۰۸	۹۸۹	۲	۱۶	۱۳	۱۶	۲	۱۲,۵	۵	۳۱	۹	۵۶										
۱۳۸۴	۱۰۷۱۰	۹۸۴	۱	۲۰	۱۹	۲۰	۳	۱۵	۱۷	۸۵	۰	۰										
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسایی شده		انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه									
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		درصد کل انصراف ها	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی								
			فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد		فراوانی	درصد	فراوانی	درصد							
۱۳۸۵	۱۱۳۶۰	۱	۱۹	۱۷	۵	۴	۶	۳۲	۱	۲۰	۲۹	۱۳	۶۸	۴	۸۰	۷۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۸۶	۱۵۹۲۹	۲	۱۳	۸	۸	۵	۴	۳۱	۰	۰	۱۹	۹	۶۹	۸	۱۰۰	۸۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۸۷	۱۶۲۳۱	۱,۶	۱۸	۱۱	۲۷	۱۷	۹	۵۰	۳	۱۱,۱	۲۶,۷	۸	۴۴,۴	۲۳	۸۵,۲	۶۸,۹	۱	۵,۶	۱	۳,۷	۴,۴	
۱۳۸۸	۱۶۴۲۹	۱	۱,۶	۹	۳۱	۱۹	۱	۶,۷	۵	۱۶,۱	۱۳	۱۳	۸۶,۷	۲۳	۷۴,۲	۷۸,۳	۱	۶,۷	۳	۹,۷	۸,۷	

۱۲,۲	۱۶,۱	۵	۰	۰	۵۸,۵	۵۱,۶	۱۶	۸۰	۸	۲۹,۳	۳۲,۳	۱۰	۲۰	۲	۱۷	۳۱	۵	۱۰	۱,۷	۱۸۷۵۰	۱۳۸۹
۸,۸	۸,۷	۲	۹,۱	۱	۷۶,۵	۶۹,۶	۱۶	۹۰,۹	۱۰	۱۴,۷	۲۱,۷	۵	۰	۰	۱۲	۲۳	۶	۱۱	۱,۸	۱۹۸۰۰	۱۳۹۰
۷,۷	۶,۷	۲	۱۱, ۱	۱	۸۲,۱	۸۰	۲۴	۸۸,۹	۸	۱۰,۳	۱۳,۳	۴	۰	۰	۲۰	۳۰	۶	۹	۱,۵	۱۴۸۲۳	۱۳۹۱
۰	۰	۰	۰	۰	۷۱	۸۰	۱۶	۵۴,۵	۶	۲۹	۲۰	۴	۴۵,۵	۵	۱۴	۲۰	۸	۱۱	۱,۶	۱۴۵۰۸	۱۳۹۲
۳۳,۳	۳۱,۸	۷	۴۰	۲	۶۳	۶۸,۲	۱۵	۴۰	۲	۴	۰	۰	۲۰	۱	۱۶	۲۲	۴	۵	۱,۶	۱۳۹۴۹	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان قم

جدول شماره ۱-۳-۳۸: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی قم، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه											
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه						
۱۳۸۱	۱۱۵۰۰	۵۵۵	۲	۱۵	۱۳	۱۵	۶	۴۰	۴	۲۷	۵	۲۳						
۱۳۸۲	۱۰۷۴۲	۱۹۸۲	۱،۵	۱۶	۱۵	۱۶	۳	۱۹	۲	۱۲،۵	۱۱	۶۹						
۱۳۸۳	۱۰۹۴۰	۹۴۵	۱،۵	۱۶	۱۵	۱۶	۲	۱۲،۵	۶	۲۷،۵	۸	۵۰						
۱۳۸۴	۱۰۱۷۸	۶۰۹۷	۱	۲۵	۲۵	۲۵	۴	۱۶	۱۳	۵۲	۸	۳۲						
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		فراوانی	زوجین شناسایی شده		زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل	انصراف		زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل	ازدواج		عدم مراجعه بیش از سه ماه				
	درصد از کل مراجعین کشور	فراوانی		زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل			درصد	فراوانی			زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل		درصد	فراوانی	عدم مراجعه بیش از سه ماه	
																	زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل
فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد					
۱۳۸۵	۲۰۸۹۷	۲،۵	۳۶	۱۷	۷	۲	۷	۱۹	۱	۱۴	۱۴	۱۹	۱۴	۳۷				
۱۳۸۶	۲۸۷۳۹	۳	۲۱	۷	۲۰	۵۸	۳	۱۴	۱۰	۱۷	۱۶	۱۳	۳۹					
۱۳۸۷	۲۸۹۲۰	۲،۹	۳۸	۱۳	۲۷	۱۰۶	۹	۲۳،۷	۲۲	۲۰،۸	۲۱،۵	۲۰	۴۱،۷					
۱۳۸۸	۲۹۲۳۹	۳،۸	۲،۸	۱۰	۱۰۱	۲۹۴	۶	۲۱،۴	۵۱	۱۷،۳	۱۷،۷	۱۵	۵۷،۸					

۴,۴	۵,۱	۶	۰	۰	۵۱,۱	۵۰,۴	۵۹	۵۵,۶	۱۰	۴۴,۴	۴۴,۴	۵۲	۴۴,۴	۸	۳۶	۱۱۷	۶	۱۸	۳	۳۲۳۵۰	۱۳۸۹
۴۵,۹	۴۷,۸	۳۲	۲۸,۶	۲	۶,۸	۱,۵	۱	۵۷,۱	۴	۴۷,۳	۵۰,۷	۳۴	۱۴,۳	۱	۲۰	۶۷	۲	۷	۳,۱	۳۳۸۰۰	۱۳۹۰
۲۶,۴	۲۶,۵	۲۲	۲۵	۲	۵,۵	۳,۶	۳	۲۵	۲	۶۸,۱	۶۹,۹	۵۸	۵۰	۴	۵۵	۸۳	۵	۸	۱,۵	۱۴۹۹۰	۱۳۹۱
۳۵,۹	۴۱,۸	۲۸	۰	۰	۲۳,۱	۱۶,۴	۱۱	۶۳,۶	۷	۴۱	۴۱,۸	۲۸	۳۶,۴	۴	۵۰	۶۷	۸	۱۱	۱,۴	۱۳۴۰۰	۱۳۹۲
۴۶,۹	۴۹,۶	۶۳	۲۵	۴	۲۰,۳	۱۷,۳	۲۲	۴۳,۸	۷	۳۲	۳۳,۱	۴۲	۳۱,۳	۵	۴۵	۱۲۷	۶	۱۶	۳,۲	۲۸۱۹۲	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان کردستان

جدول شماره ۱-۳-۳۹: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه															
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه										
۱۳۸۱	۱۶۲۵۴	۱۹۸۳	۲،۵	۷۲	۴۴	۷۲	۲۹	۴۰	۳۰	۴۲	۱۳	۱۸										
۱۳۸۲	۱۸۷۱۵	۴۰۴۵	۳	۶۵	۳۵	۶۵	۲۵	۲۸	۳۱	۴۸	۹	۱۴										
۱۳۸۳	۱۷۳۲۳	۴۰۸۱	۲	۸۹	۵۱	۸۹	۳۷	۴۱،۵	۳۷	۴۱،۵	۱۵	۱۷										
۱۳۸۴	۱۸۷۵۴	۴۵۷۵	۲	۵۵	۲۹	۵۵	۲۵	۴۵	۲۵	۴۵	۵	۹										
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		فراوانی	زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه						
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			درصد کل ازدواج ها					
				میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی			درصد				
۱۳۸۵	۱۶۸۶۸	۲	۱۷	۱۰	۴۱	۲۴	۱۰	۵۹	۱۸	۴۴	۴۸	۷	۴۱	۲۳	۵۶	۵۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۸۶	۱۸۷۹۷	۲	۱۲	۶	۱۹	۱۰	۵	۴۲	۱۴	۷۴	۶۱	۷	۵۸	۵	۲۶	۳۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۸۷	۱۸۹۵۰	۱،۹	۸	۴	۳۵	۱۸	۴	۵۰	۱۲	۳۴،۳	۳۷،۲	۴	۵۰	۲۳	۶۵،۷	۶۲،۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۸۸	۱۹۲۹۷	۱،۸	۱،۹	۷	۲۸	۱۵	۶	۴۲،۹	۱۴	۵۰	۴۷،۶	۸	۵۷،۱	۱۴	۵۰	۵۲،۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰

۰	۰	۰	۰	۰	۶۳,۲	۶۲,۵	۱۵	۶۴,۳	۹	۳۶,۸	۳۷,۵	۹	۳۵,۷	۵	۱۱	۲۴	۶	۱۴	۲	۲۱۶۵۰	۱۳۸۹
۰	۰	۰	۰	۰	۸۶,۲	۹۱,۹	۳۴	۷۶,۲	۱۶	۱۳,۸	۸,۱	۳	۲۳,۸	۵	۱۶	۳۷	۹	۲۱	۲	۲۲۵۰۰	۱۳۹۰
۸,۹	۱۰,۳	۴	۵,۹	۱	۷۸,۶	۷۶,۹	۳۰	۸۲,۴	۱۴	۱۲,۵	۱۲,۸	۵	۱۱,۸	۲	۱۸	۳۹	۸	۱۷	۲,۲	۲۱۶۱۸	۱۳۹۱
۲,۴	۴,۵	۱	۰	۰	۶۵,۹	۶۸,۲	۱۵	۶۳,۲	۱۲	۳۱,۷	۲۷,۳	۶	۳۶,۸	۷	۱۱	۲۲	۱۰	۱۹	۲,۱	۱۹۷۰۳	۱۳۹۲
۰	۰	۰	۰	۰	۷۲,۴	۶۸,۲	۱۵	۸۵,۷	۶	۲۸	۳۱,۸	۷	۱۴,۳	۱	۱۱	۲۲	۴	۷	۲,۲	۱۹۵۴۵	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان کرمان

جدول شماره ۱-۳-۴۰: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی کرمان، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه														
	مرد*	زن				انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه									
۱۳۸۱	۱۹۹۶۸	۴۲۶۵	۲	۲۰۰	۱۰۰	۲۰۰	۱۲	۱۷۰	۸۵	۶	۳									
۱۳۸۲	۱۷۰۴۸	۴۳۷۲	۲	۱۸۳	۱۰۷	۱۸۳	۱۰	۱۴۳	۷۸	۲۱	۱۱،۵									
۱۳۸۳	۲۲۹۷۷	۷۱۰۶	۳	۲۱۱	۹۲	۲۱۱	۹	۱۶۸	۸۰	۲۳	۱۱									
۱۳۸۴	۲۷۰۹۵	۸۲۶۶	۳	۴۰۷	۱۵۰	۴۰۷	۹	۳۴۸	۸۵،۵	۲۴	۶									
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		فراوانی	زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه				
	درصد از کل مراجعین کشور			زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی						
	فراوانی	درصد		میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد					
																	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد
۱۳۸۵	۲۶۸۲۰	۳	۱۹۵	۷۳	۲۱۹	۱۷	۹	۱۰	۱	۲،۵	۱۱۶	۵۹	۵۸۰	۶۸	۶۶	۶۲	۳۲	۲۶۷	۳۱	۳۱
۱۳۸۶	۳۰۰۷۶	۳	۲۰۹	۶۹	۲۷۹	۷	۳	۲۱	۳	۳	۱۸۸	۹۰	۷۳۲	۸۷	۸۸	۱۴	۷	۸۶	۱۰	۹،۵
۱۳۸۷	۳۰۵۰۰	۳،۱	۲۱۷	۷۱	۴۴۹	۷	۳،۲	۲۱	۱،۵	۱،۸	۱۹۲	۸۸،۵	۱۲۴۴	۹۰،۸	۹۰،۵	۱۸	۸،۳	۱۰۵	۷،۷	۷،۸
۱۳۸۸	۳۱۰۷۶	۳	۳	۵۱	۴۷۶	۹	۵،۷	۳۸	۲،۶	۲،۹	۱۳۷	۸۶،۲	۱۲۱۱	۸۱،۹	۸۲،۳	۱۳	۸،۲	۲۲۹	۱۵،۵	۱۴،۸

۱۱,۲	۱۰,۳	۹۲	۲۲, ۲	۱۶	۸۵,۴	۸۷	۷۷۶	۶۵,۳	۴۷	۳,۴	۲,۷	۲۴	۱۲,۵	۹	۳۵۹	۸۹۲	۲۹	۷۲	۲,۳	۲۴۸۳۷	۱۳۸۹
۱۷,۴	۱۷,۴	۱۳۶	۱۷,۲	۱۶	۷۴,۷	۷۴,۲	۵۷۹	۷۸,۵	۷۳	۷,۹	۸,۳	۶۵	۴,۳	۴	۳۵۷	۷۸۰	۴۳	۹۳	۲	۲۱۸۷۰	۱۳۹۰
۶,۹	۸,۵	۱۵	۰	۰	۹۰,۴	۹۰,۳	۱۵۹	۹۰,۵	۳۸	۲,۸	۱,۱	۲	۹,۵	۴	۹۵	۱۷۶	۲۳	۴۲	۱,۹	۱۸۵۸۴	۱۳۹۱
۶,۳	۶,۹	۱۲	۲,۹	۱	۹۰,۹	۸۹,۶	۱۵۵	۹۷,۱	۳۴	۱,۹	۲,۳	۴	۰	۰	۹۵	۱۷۳	۱۹	۳۵	۲	۱۸۲۲۰	۱۳۹۲
۲۲,۴	۲۴	۳۵	۱۰, ۵	۲	۷۵,۸	۷۴	۱۰۸	۸۹,۵	۱۷	۱	۱,۴	۲	۰	۰	۱۰۴	۱۴۶	۱۳	۱۹	۱,۶	۱۴۰۸۹	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

جدول شماره ۱-۳-۴۱: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه						
	مرد*	زن				انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه	
۱۳۸۱	۲۴۲۳	۲۸۳	۰,۴	۸	۳۴	۳	۳۲,۵	۵	۶۲,۵	-	۰	
۱۳۸۲	۲۵۵۳	۳۳۰	۰,۴	۲	۸	-	۰	۲	۱۰۰	-	۰	
۱۳۸۳	۲۸۸۲	۲۱۲	۰,۴	۴	۱۴	۰	۰	۳	۷۵	۱	۲۵	
۱۳۸۴	۳۰۰۵	۳۴۶	۰,۴	۴	۱۳	۰	۰	۲	۵۰	۲	۵۰	
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسایی شده	انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		
				میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	

۰	۰	۰	۰	۰	۸۰	۰	۰	۸۰	۴	۲۰	۰	۰	۲۰	۱	۰	۰	۱۱	۵	۰,۴	۴۷۵۰	۱۳۹۰
۱۰۰	۱۰۰	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۵	۶	۰	۰	۰,۴	۳۹۷۷	۱۳۹۱
۴۱,۷	۷۱,۴	۵	۰	۰	۴۱,۷	۱۴,۳	۱	۸۰	۴	۸,۳	۰	۰	۲۰	۱	۱۸	۷	۱۳	۵	۰,۴	۲۸۴۲	۱۳۹۲
۳۰,۸	۳۳,۳	۱۲	۰	۰	۵۹	۵۵,۶	۲۰	۱۰۰	۳	۱۰	۱۱,۱	۴	۰	۰	۱۰۳	۳۶	۹	۳	۰,۴	۳۴۸۱	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

جدول شماره ۱-۳-۴۲: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی بم، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسائی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه					
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			
			فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار		
																			درصد	فراوانی
۱۳۹۱	۳۷۵۴	۰,۴	۲۴	۶۴	۶۱۹	۱۶۴۹	۴	۱۶,۷	۲۲	۳,۶	۱۸	۷۵	۳۹۰	۶۳	۶۳,۵	۲	۸,۳	۲۰,۷	۳۳,۴	۲۲,۵
۱۳۹۲	۳۰۷۳	۰,۳	۴۸	۱۵۶	۴۲۶	۱۳۸۶	۵	۱۰,۴	۲۵	۵,۹	۲۸	۵۸,۳	۲۴۷	۵۸	۵۸	۱۵	۳۱,۳	۱۵۴	۳۶,۲	۳۵,۷
۱۳۹۳	۳۳۳۰	۰,۴	۲۶	۷۸	۹۷	۲۹۱	۳	۱۱,۵	۱۰	۱۰,۳	۲۰	۷۶,۹	۵۴	۵۵,۷	۱	۳,۸	۳۳	۳۴	۲۷,۶	

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

جدول شماره ۱-۳-۴۳: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی جیرفت، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسائی شده				انصراف				ازدواج	عدم مراجعه بیش از سه ماه									
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی							
			فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار		فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار						
																درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی
۱۳۸۹	۹۸۸۹	۰٫۹	۱۰۶	۱۰۷	۹۰۳	۹۱۳	۱	۰٫۹	۲۷	۲	۲٫۸	۱۰۵	۹۹٫۱	۸۷۲	۹۶٫۶	۹۶٫۸	۰	۰	۰٫۴	۴	۰٫۴
۱۳۹۰	۱۰۳۲۵	۰٫۹	۹۳	۹۰	۱۲۶	۱۲۲۶	۶	۶٫۵	۲۸	۲٫۲	۲٫۵	۸۷	۹۳٫۵	۱۲۳۵	۹۷٫۶	۹۷٫۳	۰	۰	۰٫۲	۲	۰٫۲
۱۳۹۱	۹۲۷۷	۱	۹۴	۱۰۱	۱۲۰	۱۳۰۰	۶	۲٫۱	۴۷	۳٫۹	۳٫۸	۹۲	۹۷٫۹	۱۱۰۷	۹۱٫۸	۹۲٫۲	۰	۰	۴٫۳	۵۲	۴
۱۳۹۲	۷۹۳۴	۰٫۹	۱۰۱	۱۲۷	۱۰۲	۱۲۸۶	۰	۲	۱۹	۱٫۹	۱٫۹	۹۷	۹۶	۹۸۳	۹۶٫۴	۹۶٫۳	۰	۰	۰٫۳	۲	۰٫۳
۱۳۹۳	۸۶۵۰	۱	۸۰	۹۲	۷۸۰	۹۰۲	۶	۷٫۵	۴۰	۵٫۱	۵	۶۴	۸۰	۷۳۲	۹۳٫۸	۹۲٫۶	۶	۷٫۵	۰٫۹	۷	۱٫۵

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان کرمانشاه

جدول شماره ۱-۳-۴۴: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه														
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه									
۱۳۸۱	۱۹۳۰۸	۵۸۹۱	۳	۴۲	۲۲	۴۲	۱۷	۳۹,۵	۲۵	۵۸	۱	۲									
۱۳۸۲	۲۰۹۴۱	۶۴۳۴	۳	۵۵	۲۶	۵۵	۱۹	۳۴,۵	۳۱	۵۶	۵	۹									
۱۳۸۳	۲۱۰۶۴	۶۲۵۰	۳	۵۰	۲۴	۵۰	۱۵	۳۰	۳۱	۶۲	۴	۸									
۱۳۸۴	۲۴۴۷۹	۲۶۷۰	۲	۶۲	۲۶	۶۲	۱۶	۲۵	۴۳	۶۸	۴	۶									
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		فراوانی	زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه					
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			درصد کل ازدواج ها				
				میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی			درصد			
																			درصد	فراوانی	درصد
۱۳۸۵	۲۴۵۶۰	۲	۷۱	۲۹	۲۴	۱۴	۲۳	۳۲	۲	۹	۲۵	۴۸	۶۸	۳۱	۹۱	۷۵	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۸۶	۲۳۳۵۷	۲	۷۷	۳۳	۲۲	۱۴	۲۰	۲۶	۲	۶	۲۰	۵۶	۷۳	۲۷	۸۴	۷۶	۱	۱	۳	۹	۴
۱۳۸۷	۲۳۸۱۱	۲,۴	۷۷	۲۲	۲۲	۹	۱۰	۱۳	۲	۱۳,۶	۱۳,۱	۶۵	۸۴,۴	۱۹	۸۶,۴	۸۴,۸	۲	۲,۶	۰	۰	۲
۱۳۸۸	۲۴۰۵۷	۲	۲,۳	۴۱	۶۲	۲۶	۲۵	۲۵,۵	۲	۳,۲	۱۶,۹	۷۳	۷۴,۵	۶۰	۹۶,۸	۸۳,۱	۰	۰	۰	۰	۰

۰,۷	۰	۰	۱,۲	۱	۸۳,۹	۹۶,۱	۴۹	۷۶,۷	۶۶	۱۵,۳	۳,۹	۲	۲۲,۱	۱۹	۲۰	۵۱	۳۳	۸۶	۲,۴	۲۶۱۵۰	۱۳۸۹
۰,۶	۱,۳	۱	۰	۰	۹۲,۳	۹۶,۲	۷۵	۸۸,۹	۸۰	۷,۱	۲,۶	۲	۱۱,۱	۱۰	۲۹	۷۸	۳۳	۹۰	۲,۴	۲۶۸۸۰	۱۳۹۰
۰	۰	۰	۰	۰	۹۷,۲	۱۰۰	۹۰	۹۵,۶	۱۵۲	۲,۸	۰	۰	۴,۴	۷	۳۲	۹۰	۵۷	۱۵۹	۲,۹	۲۸۰۷۶	۱۳۹۱
۰	۰	۰	۰	۰	۹۱,۸	۹۷,۸	۸۹	۸۳,۸	۵۷	۸,۲	۲,۲	۲	۱۶,۲	۱۱	۳۵	۹۱	۲۶	۶۸	۲,۸	۲۵۷۳۸	۱۳۹۲
۰	۰	۰	۰	۰	۹۷,۲	۹۸,۶	۱۳۸	۹۴,۶	۷۰	۳	۱,۴	۲	۵,۴	۴	۴۸	۱۴۰	۲۵	۷۴	۳,۳	۲۹۲۳۸	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان کهگیلویه و بویر احمد

جدول شماره ۱-۳-۴۵: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی یاسوج، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه															
	مرد*	زن				انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه										
۱۳۸۱	۴۸۹۰	۱۰۷۵	۰٫۷	۲۸	۵۷	۲۸	۱۳	۴۶	۱۰	۲۶											
۱۳۸۲	۵۲۵۷	۱۱۵۲	۰٫۷	۳۰	۵۷	۳۰	۱۴	۴۷	۸	۲۷											
۱۳۸۳	۶۲۶۷	۱۰۱۲	۰٫۸	۱۶	۲۶	۱۶	۸	۵۰	۶	۳۷٫۵											
۱۳۸۴	۶۷۹۰	۲۰۶۰	۰٫۸	۳۹	۵۷	۳۹	۲۷	۷۰	۷	۱۸											
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		درصد از کل مراجعین کشور	زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه					
	فراوانی			زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			
	فراوانی	درصد		میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد
۱۳۸۵	۶۸۲۰	۱	۳۴	۵۰	۱۴	۲۰	۱۱	۳۲	۱	۷	۲۵	۲۳	۶۸	۱۳	۹۳	۷۵	۰	۰	۰	۰	
۱۳۸۶	۸۶۷۵	۱	۵۱	۵۹	۳۴	۳۹	۱۶	۳۱	۴	۱۲	۲۴	۳۵	۶۹	۲۹	۸۵	۷۵	۰	۱	۳	۱	
۱۳۸۷	۸۷۰۰	۰٫۹	۴۰	۴۶	۵۷	۶۶	۱۴	۳۵	۱۶	۲۸٫۱	۳۰٫۹	۲۴	۶۰	۳۷	۶۴٫۹	۶۲٫۹	۲	۴	۷	۶٫۲	
۱۳۸۸	۹۱۷۵	۸	۰٫۹	۵۴	۵۳	۵۸	۱۱	۲۲	۳	۵٫۷	۱۳٫۶	۳۵	۷۰	۴۰	۷۵٫۵	۷۲٫۸	۴	۸	۱۰	۱۳٫۶	

۱۵,۷	۱۷,۶	۹	۱۳,۲	۵	۷۸,۷	۷۶,۵	۳۹	۸۱,۶	۳۱	۵,۶	۵,۹	۳	۵,۳	۲	۴۸	۵۱	۳۶	۳۸	۱	۱۰۵۸۰	۱۳۸۹
۲۵,۸	۲۸,۲	۳۵	۲۱,۴	۱۵	۶۱,۹	۶۲,۱	۷۷	۶۱,۴	۴۳	۱۲,۴	۹,۷	۱۲	۱۷,۱	۱۲	۱۰۶	۱۲۴	۶۰	۷۰	۱,۱	۱۱۷۰۰	۱۳۹۰
۱۸,۴	۱۶	۲۰	۲۳,۳	۱۴	۷۱,۴	۷۸,۴	۹۸	۵۶,۷	۳۴	۱۰,۳	۵,۶	۷	۲۰	۱۲	۹۱	۱۲۵	۴۴	۶۰	۱,۴	۱۳۷۰۰	۱۳۹۱
۱۱,۴	۱۴,۷	۱۰	۷,۳	۴	۷۸	۷۵	۵۱	۸۱,۸	۴۵	۹,۸	۸,۸	۶	۱۰,۹	۶	۵۷	۶۸	۴۶	۵۵	۱,۳	۱۱۹۸۲	۱۳۹۲
۲۶	۲۸,۹	۲۲	۲۱,۸	۱۲	۵۱,۹	۴۸,۷	۳۷	۵۶,۴	۳۱	۱۵	۱۷,۱	۱۳	۱۲,۷	۷	۶۶	۷۶	۴۸	۵۵	۱,۳	۱۱۴۸۲	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان گلستان

جدول شماره ۱-۳-۴۶: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی گلستان، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوجه ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه																	
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه												
۱۳۸۱	۱۶۱۲۳	۱۵۲۴	۲	۸۸	۵۴	۸۸	۱۷	۱۹	۶۰	۶۸	۱۱	۱۲,۵												
۱۳۸۲	۱۸۰۸۱	۲۵۲۹	۲,۵	۸۴	۴۶	۸۴	۶	۷	۶۱	۷۳	۱۷	۲۰												
۱۳۸۳	۱۵۴۶۷	۳۱۳۷	۲	۱۱۸	۷۶	۱۱۸	۱۴	۱۲	۸۴	۷۱	۲۰	۱۷												
۱۳۸۴	۲۰۷۸۴	۶۵۴۰	۳	۱۸۰	۸۷	۱۸۰	۲۸	۱۵,۵	۱۳۰	۷۲	۲۲	۱۲												
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		درصد از کل مراجعین کشور	زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه								
	فراوانی			زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		
																								فراوانی
	درصد	فراوانی		درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	
۱۳۸۵	۲۰۲۷۰	۲	۱۰۰	۴۹	۲۶۱	۱۲۹	۱۴	۱۴	۴	۱,۵	۱۴	۱۴	۷۵	۷۵	۷۵	۷۵	۶۱	۱۵۹	۶۵	۱۱	۱۱	۹۸	۲۸	۳۰
۱۳۸۶	۲۱۹۶۳	۲	۹۴	۴۳	۵۳۴	۲۴۳	۸	۸	۱۱	۲	۱۱	۸,۵	۷۹	۷۹	۸۴	۷۹	۴۵	۲۴۰	۵۱	۷	۷	۲۸۳	۵۳	۴۶
۱۳۸۷	۲۲۱۳۰	۲,۲	۷۲	۳۳	۲۵۹	۱۱۷	۵	۵	۱۴	۵,۴	۱۴	۶,۹	۶۰	۶۰	۸۳,۳	۱۳۹	۵۳,۷	۶۰,۱	۷	۷	۹,۷	۱۰,۶	۴۰,۹	۳۴,۱
۱۳۸۸	۲۲۴۶۳	۲	۲,۲	۳۴	۲۷۵	۱۲۲	۱۴	۱۴	۱۳	۴,۷	۱۳	۱۸,۲	۵۹	۵۹	۷۶,۶	۱۲۳	۴۴,۷	۵۱,۷	۴	۴	۵,۲	۱۳,۹	۵۰,۵	۴۰,۶

۳۶,۹	۴۷,۲	۱۵۱	۰	۰	۵۹,۲	۵۰,۹	۱۶۳	۸۸,۸	۷۹	۳,۹	۱,۹	۶	۱۱,۲	۱۰	۱۳۴	۳۲۰	۳۷	۸۹	۲,۲	۲۳۸۵۰	۱۳۸۹
۳۰,۹	۳۷,۸	۱۱۲	۲,۷	۲	۶۶,۱	۶۰,۱	۱۷۸	۹۰,۴	۶۶	۳	۲	۶	۶,۸	۵	۱۲۱	۲۹۶	۳۰	۷۳	۲,۲	۲۴۵۰۰	۱۳۹۰
۳۷,۱	۴۲,۳	۱۵۰	۷,۹	۵	۵۹,۳	۵۵,۸	۱۹۸	۷۹,۴	۵۰	۳,۶	۲	۷	۱۲,۷	۸	۱۵۳	۳۵۵	۲۷	۶۳	۲,۴	۲۳۱۴۶	۱۳۹۱
۴۷,۶	۵۳,۲	۲۰۶	۱۰,۳	۶	۴۹,۷	۴۴,۲	۱۷۱	۸۶,۲	۵۰	۲,۵	۲,۳	۹	۳,۴	۲	۱۷۳	۳۸۷	۲۶	۵۸	۲,۴	۲۲۳۰۷	۱۳۹۲
۲۲	۲۴,۱	۸۳	۱۵,۷	۸	۷۴	۷۳,۶	۲۵۴	۷۶,۵	۳۹	۲	۱,۲	۴	۵,۹	۳	۱۵۶	۳۴۵	۲۳	۵۱	۲,۵	۲۲۱۱۵	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان گیلان

جدول شماره ۱-۳-۴۷: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی گیلان، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه					
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه
۱۳۸۱	۲۶۵۷۳	۲۸۵۶	۴	۲۸۳	۱۰۶	۲۸۳	۳۰	۱۱	۲۳۷	۸۴	۱۶	۶
۱۳۸۲	۲۸۶۶۸	۲۶۶۶	۴	۲۹۰	۱۰۱	۲۹۰	۱۶	۵،۵	۲۶۸	۹۲	۶	۲
۱۳۸۳	۲۷۲۶۴	۳۵۹۴	۴	۳۱۰	۱۱۴	۳۱۰	۱۵	۵	۲۹۲	۹۴	۳	۱
۱۳۸۴	۲۶۵۹۴	۳۲۱۳	۳	۲۶۶	۱۰۰	۲۶۶	۱۰	۴	۲۴۸	۹۳	۸	۳
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسایی شده		انصراف		ازدواج		عدم مراجعه بیش از سه ماه		سال	
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			
			فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد		
۱۳۸۵	۲۷۷۲۰	۳	۱۴۲	۵۱	۱۸۹	۶۸	۳	۲	۹	۵	۵	
۱۳۸۶	۳۲۰۰۱	۳	۱۲۶	۳۹	۱۶۶	۵۲	۸	۶	۶	۵	۱۲	
۱۳۸۷	۳۲۱۰۰	۳،۲	۱۱۵	۳۶	۱۹۶	۶۱	۵	۴،۳	۱۶	۸،۲	۹	
۱۳۸۸	۳۲۷۰۱	۳	۳،۲	۴۲	۲۶۰	۸۰	۱۴	۱۰،۲	۱۸	۶،۹	۴،۳	

۵,۷	۵,۵	۱۶	۶,۱	۸	۸۹,۱	۸۹	۲۶۰	۸۹,۳	۱۱۷	۵,۲	۵,۵	۱۶	۴,۶	۶	۸۵	۲۹۲	۳۸	۱۳۱	۳,۲	۳۴۳۰۰	۱۳۸۹
۶,۷	۹,۳	۲۸	۱,۳	۲	۹۰,۹	۸۹,۳	۲۶۸	۹۴	۱۴۱	۲,۴	۱,۳	۴	۴,۷	۷	۸۵	۳۰۰	۴۲	۱۵۰	۳,۲	۳۵۴۰۰	۱۳۹۰
۲,۵	۴,۶	۱۲	۰,۹	۱	۹۵,۷	۹۴,۶	۲۴۵	۹۸,۳	۱۱۵	۰,۸	۰,۸	۲	۰,۹	۱	۸۵	۲۵۹	۳۸	۱۱۷	۳,۱	۳۰۶۴۴	۱۳۹۱
۴,۶	۵	۱۵	۳,۷	۵	۹۱,۳	۸۹,۷	۲۷۱	۹۴,۸	۱۲۷	۲,۱	۲,۳	۷	۱,۵	۲	۱۱۳	۳۰۲	۵۰	۱۳۴	۲,۹	۲۶۶۲۸	۱۳۹۲
۱,۴	۲,۱	۵	۰	۰	۹۴	۹۱,۸	۲۲۳	۹۸,۴	۱۲۲	۲	۲,۵	۶	۰,۸	۱	۹۷	۲۴۲	۴۹	۱۲۴	۲,۸	۲۵۱۳۷	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان لرستان

جدول شماره ۱-۳-۴۸: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه					
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه
۱۳۸۱	۱۷۰۷۹	۱۲۲۲۸	۳	۴۵	۲۶	۴۵	۵	۱۱	۳۷	۸۲	۳	۷
۱۳۸۲	۱۸۷۸۵	۱۳۷۵۱	۳	۵۰	۲۷	۵۰	۹	۱۸	۳۷	۷۴	۴	۸
۱۳۸۳	۱۷۹۵۱	۱۳۵۷۶	۲	۶۸	۲۸	۶۸	۳	۴	۶۵	۹۶	۰	۰
۱۳۸۴	۲۳۱۳۳	۱۷۵۰۱	۳	۹۷	۴۲	۹۷	۹	۹	۸۸	۹۱	۰	۰
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسایی شده		انصراف		ازدواج		عدم مراجعه بیش از سه ماه		٪ کل عدم مراجعات بیش از سه ماه	
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی			
			میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	درصد کل ازدواج ها		
												درصد
۱۳۸۵	۲۱۲۸۰	۲،۵	۳۱	۱۴	۶۶	۳۱	۶۶	۹	۲۹	۱	۱۳	
۱۳۸۶	۲۳۰۹۴	۲	۳۰	۱۳	۷۸	۳۴	۷۸	۱۰	۳۳	۰	۶،۵	
۱۳۸۷	۲۳۱۵۰	۲،۳	۲۷	۱۲	۱۲۱	۵۲	۱۲۱	۵	۱۸،۵	۱	۵،۴	
۱۳۸۸	۲۳۵۹۴	۲	۲،۳	۱۴	۱۱۴	۴۸	۱۱۴	۹	۲۶،۵	۲	۱،۴	

۰,۷	۰,۹	۱	۰	۰	۹۱,۵	۹۱,۹	۱۰۲	۹۰	۲۷	۷,۸	۷,۲	۸	۱۰	۳	۴۴	۱۱۱	۱۲	۳۰	۲,۳	۲۵۳۰۰	۱۳۸۹
۰	۰	۰	۰	۰	۹۷,۴	۹۷,۶	۱۲۲	۹۶,۴	۲۷	۲,۶	۲,۴	۳	۳,۶	۱	۴۸	۱۲۵	۱۱	۲۸	۲,۴	۲۶۲۰۰	۱۳۹۰
۰	۰	۰	۰	۰	۹۴,۵	۹۵,۸	۱۶۰	۸۱,۳	۱۳	۵,۵	۴,۲	۷	۱۸,۸	۳	۶۷	۱۶۷	۶	۱۶	۲,۶	۲۴۹۳۰	۱۳۹۱
۰	۰	۰	۰	۰	۶۹,۲	۷۶,۴	۵۵	۵۳,۱	۱۷	۲۳,۱	۲۳,۶	۱۷	۲۱,۹	۷	۲۹	۷۲	۱۳	۳۲	۲,۶	۲۴۶۳۳	۱۳۹۲
۱	۱,۴	۱	۰	۰	۶۳,۶	۶۶,۷	۴۶	۵۶,۷	۱۷	۳۵	۳۱,۹	۲۲	۴۳,۳	۱۳	۳۰	۶۹	۱۳	۳۰	۲,۶	۲۳۲۸۶	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان مازندران

جدول شماره ۱-۳-۴۹: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی مازندران، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه									
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه				
۱۳۸۱	۲۶۹۵۶	۷۷۴۲	۴	۲۸۴	۱۴۲	۲۸۴	۲۲۸	۵۹	۱۵۶	۴۱	۰	۰				
۱۳۸۲	۳۰۱۸۸	۸۱۴۸	۴	۲۸۴	۱۲۷	۲۸۴	۲۰۶	۵۴	۱۶۴	۴۳	۴	۱۴				
۱۳۸۳	۳۲۰۷۸	۷۷۲۷	۴	۴۲۲	۱۳۵	۴۲۲	۱۹۲	۴۴	۱۸۳	۴۲	۱۳	۵۷				
۱۳۸۴	۳۲۵۷۵	۷۲۵۳	۴	۴۸۷	۱۵۰	۴۸۷	۲۱۹	۴۵	۲۳۴	۴۸	۷	۳۴				
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		فراوانی	زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		
				میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	

۳۲	۳۸,۲	۳۱۵	۹	۲۰	۳۶,۴	۳۰,۷	۲۵۳	۵۷,۴	۱۲۸	۳۱,۷	۳۱,۲	۲۵۷	۳۳,۶	۷۵	۲۴۱	۸۲۵	۶۵	۲۲۳	۳,۲	۳۴۳۰۰	۱۳۸۹
۳۲,۱	۳۷,۵	۲۸۷	۱۴,۵	۳۴	۳۸,۱	۳۱,۸	۲۴۳	۵۸,۷	۱۳۸	۲۹,۸	۳۰,۷	۲۳۵	۲۶,۸	۶۳	۲۱۵	۷۶۵	۶۶	۲۳۵	۳,۲	۳۵۵۰۰	۱۳۹۰
۲۶,۶	۳۱,۴	۲۱۹	۱۰,۹	۲۳	۴۹,۳	۴۴,۶	۳۱۱	۶۴,۹	۱۳۷	۲۴,۱	۲۴,۱	۱۶۸	۲۴,۲	۵۱	۲۰۵	۶۹۸	۶۲	۲۱۱	۴,۵	۳۴۰۸۱	۱۳۹۱
۲۱,۷	۲۴,۲	۱۶۵	۱۲,۶	۲۴	۵۵,۴	۵۵,۳	۳۷۷	۵۵,۸	۱۰۶	۲۲,۹	۲۰,۵	۱۴۰	۳۱,۶	۶۰	۲۲۳	۶۸۲	۶۲	۱۹۰	۳,۳	۳۰۶۲۱	۱۳۹۲
۱۴,۹	۱۵,۶	۱۰۸	۱۱,۸	۱۹	۶۵	۶۴,۴	۴۴۷	۶۷,۷	۱۰۹	۲۰	۱۹,۶	۱۳۶	۲۰,۵	۳۳	۲۵۲	۶۹۴	۵۸	۱۶۱	۳,۱	۲۷۵۵۹	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

جدول شماره ۱-۳-۵: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی بابل، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه														
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه									
۱۳۸۱	۵۰۳۵	۱۹۵۶	۰٫۸	۵۸	۱۱۵	۵۸	۲۵	۴۳	۱۶	۲۸	۱۷	۲۹									
۱۳۸۲	۵۴۱۷	۵۴۱۷	۰٫۸	۷۵	۱۳۸	۷۵	۲۸	۳۷	۱۹	۲۵	۲۸	۳۷									
۱۳۸۳	۵۷۷۷	۵۰۳۹	۰٫۸	۸۴	۱۴۵	۸۴	۲۸	۳۳	۳۲	۳۸	۲۴	۲۹									
۱۳۸۴	۵۹۵۷	۴۸۱۸	۰٫۷	۱۶۶	۲۷۹	۱۶۶	۳۶	۲۲	۶۱	۳۷	۶۹	۴۲									
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسایی شده		انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه								
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی								
			فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد								
۱۳۸۵	۵۸۴۶	۱	۵۳	۹۱	۱۵۹	۲۷۲	۱۴	۲۶	۴۶	۲۹	۲۸	۲۵	۴۷	۵۴	۳۴	۳۷	۱۴	۲۶	۵۹	۳۷	۳۴
۱۳۸۶	۶۵۳۶	۱	۴۶	۷۰	۱۹۸	۳۰۳	۱۰	۲۲	۵۳	۲۷	۲۶	۲۴	۵۲	۷۷	۳۹	۴۱	۱۲	۲۶	۶۸	۳۴	۳۳
۱۳۸۷	۶۸۰۰	۰٫۷	۶۸	۱۰۰	۱۷۷	۲۶۰	۷	۱۰٫۳	۳۵	۱۹۸	۱۷٫۱	۴۰	۵۸٫۸	۷۴	۴۱٫۸	۴۶٫۵	۲۱	۳۰٫۹	۶۸	۲۸٫۴	۲۶٫۳
۱۳۸۸	۷۰۳۶	۷	۰٫۷	۱۰۷	۱۹۶	۲۷۹	۱۲	۱۶	۲	۱	۵٫۲	۴۳	۵۷٫۳	۸۴	۴۲٫۹	۴۶٫۹	۲۰	۲۶٫۷	۱۱۰	۵۶٫۱	۴۸
۱۳۸۹	۷۸۰۰	۰٫۷	۵۷	۷۳	۱۷۴	۲۲۳	۹	۱۵٫۸	۱	۰٫۶	۴٫۳	۳۸	۶۶٫۷	۹۴	۵۴	۵۷٫۱	۱۰	۱۷٫۵	۷۹	۴۵٫۴	۳۸٫۵

۳۳,۳	۳۵,۶	۶۳	۲۷,۳	۱۸	۵۶	۵۴,۲	۹۶	۶۰,۶	۴۰	۱۰,۷	۱۰,۲	۱۸	۱۲,۱	۸	۱۹۹	۱۷۷	۷۴	۶۶	۰,۸	۸۹۰۰	۱۳۹۰
۴۱,۹	۴۳,۳	۷۷	۳۶,۷	۱۸	۵۲	۴۹,۴	۸۸	۶۱,۲	۳۰	۶,۲	۷,۳	۱۳	۲	۱	۳۳۷	۱۷۸	۹۳	۴۹	۰,۵	۵۲۸۸	۱۳۹۱
۳۵,۸	۳۹,۸	۸۲	۲۳,۱	۱۵	۵۵,۴	۵۳,۹	۱۱۱	۶۰	۳۹	۸,۹	۶,۳	۱۳	۱۶,۹	۱۱	۴۱۳	۲۰۶	۱۳۰	۶۵	۰,۵	۴۹۸۹	۱۳۹۲
۲۹,۹	۳۷,۱	۴۹	۸,۹	۴	۵۸,۲	۵۴,۵	۷۲	۶۸,۹	۳۱	۱۱	۸,۳	۱۱	۲۰	۹	۲۷۴	۱۳۲	۹۳	۴۵	۰,۵	۴۸۲۲	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان مرکزی

جدول شماره ۱-۳-۵۱: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی اراک، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه						
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه	
۱۳۸۱	۱۷۰۳۴	۱۲۷۴	۲	۱۱	۶	۱۱	۷	۶۴	۳	۲۷	۱	۹	
۱۳۸۲	۱۴۷۳۸	۱۱۴۴	۲	۱۲	۸	۱۲	۲	۱۷	۱۰	۸۳	-	۰	
۱۳۸۳	۱۱۳۲۴	۷۶۸	۱.۵	۱۲	۱۱	۱۲	۲	۱۷	۱۰	۸۳	۰	۰	
۱۳۸۴	۱۵۳۳۶	۸۲۴	۲	۲۰	۱۳	۲۰	۹	۴۵	۱۱	۵۵	۰	۰	
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسایی شده		انصراف		ازدواج		عدم مراجعه بیش از سه ماه		فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	
	فراوانی	درصد	زوج ناقل	زوج مشکوک نهایی	زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل				درصد
					فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد			
فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد		
۱۳۸۵	۱۲۸۴۰	۱.۵	۱۶	۱۲	۶	۵	۸	۵۰	۰	۰	۰	۰	۵
۱۳۸۶	۱۶۲۳۶	۲	۱۷	۱۰	۰	۰	۱	۶	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۸۷	۱۶۲۵۰	۱.۶	۱۴	۹	۰	۰	۲	۱۴.۳	۲	۲۰	۲	۰	۰
۱۳۸۸	۱۶۷۳۶	۱	۱۶	۱۳	۲۸	۲۳	۲	۹.۵	۴	۱۰.۵	۱۸	۱.۷	۰

۰	۰	۰	۰	۰	۸۱,۸	۱۰۰	۵	۶۶,۷	۴	۱۸,۲	۰	۰	۳۳,۳	۲	۳	۵	۳	۶	۱,۶	۱۷۳۰۰	۱۳۸۹
۰	۰	۰	۰	۰	۸۲,۱	۹۰	۱۸	۷۳,۷	۱۴	۱۷,۹	۱۰	۲	۲۶,۳	۵	۱۱	۲۰	۱۰	۱۹	۱,۶	۱۸۱۰۰	۱۳۹۰
۰	۰	۰	۰	۰	۷۵	۸۵,۷	۱۲	۵۰	۳	۲۵	۱۴,۳	۲	۵۰	۳	۹	۱۴	۴	۶	۱,۶	۱۶۰۰۴	۱۳۹۱
۲۲,۶	۱۵,۴	۲	۲۴,۵	۱۲	۴۶,۸	۲۳,۱	۳	۵۳,۱	۲۶	۳۰,۶	۶۱,۵	۸	۲۲,۴	۱۱	۸	۱۳	۳۱	۴۹	۱,۷	۱۵۸۴۹	۱۳۹۲
۱۳,۳	۹,۵	۲	۲۲,۲	۲	۶۰	۶۶,۷	۱۴	۴۴,۴	۴	۲۳	۲۳,۸	۵	۲۲,۲	۲	۱۸	۲۱	۸	۹	۱,۳	۱۱۳۷۳	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

جدول شماره ۱-۳-۵۲: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی ساوه، سال های ۱۳۹۳ - ۱۳۹۳

سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه			
			زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی	
	فراوانی	درصد از کل مراجعین کشور	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد
۱۳۹۳	۲۷۰۱	۰,۳	۵	۱۹	۵	۱۹	۲۰	۴	۸۰	۴	۲۰	۱	۸۰	۴	۲۰	۰	۰	۰

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان هرمزگان

جدول شماره ۱-۳-۵۳: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی بندر عباس، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج	مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه														
	مرد*	زن					انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه									
۱۳۸۱	۷۸۳۹	۵۲۶۵	۱	۱۹۹	۲۵۲	۱۹۹	۴	۲	۱۹۴	۹۷,۵	۱	۰,۵									
۱۳۸۲	۱۰۷۵۶	۱۰۳۳۱	۱,۵	۳۹۴	۳۶۶	۳۹۴	۱۳	۳	۳۸۱	۹۷	-	۰									
۱۳۸۳	۱۳۰۴۷	۱۲۷۲۶	۲	۶۵۰	۴۹۸	۶۵۰	۱۱	۲	۶۲۳	۹۶	۱۶	۲,۵									
۱۳۸۴	۱۳۵۹۶	۱۳۲۳۱	۲	۵۲۶	۳۸۷	۵۲۶	۵	۱	۵۲۱	۹۹	۰	۰									
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		درصد از کل مراجعین کشور	زوجین شناسایی شده				انصراف				ازدواج				عدم مراجعه بیش از سه ماه					
	فراوانی			زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل	
	درصد			میزان در ده هزار		فراوانی		میزان در ده هزار		درصد		فراوانی		درصد		فراوانی		درصد		فراوانی	
	درصد			میزان در ده هزار		درصد		میزان در ده هزار		درصد		درصد		درصد		درصد		درصد		درصد	
۱۳۸۵	۱۳۵۷۰	۲	۱۶۷	۱۲۳	۱۷۰۱	۱۲۵۲	۶۵	۳۹	۶۸۳	۴۰	۴۰	۴۰	۶۱	۱۰۲	۱۰۱۸	۶۰	۰	۰	۰	۰	
۱۳۸۶	۱۷۶۱۷	۲	۱۳۳	۷۵	۲۸۶۱	۱۶۲۴	۱	۱	۴	۰	۰	۱	۱۲۸	۱۲۸	۲۸۳۱	۹۹	۱	۱	۲۶	۳	
۱۳۸۷	۱۷۶۲۷	۱,۸	۱۴۲	۸۱	۴۰۲۵	۲۲۸۳	۲	۱,۴	۱	۰	۰	۱	۱۳۴	۱۳۴	۴۰۱۰	۹۹,۶	۰,۳	۱۴	۴,۲	۶	
۱۳۸۸	۱۸۱۱۷	۱,۷	۱,۸	۱۰۸	۳۶۴۷	۲۰۱۳	۹	۴,۶	۳	۰,۱	۰,۱	۳	۱۸۱	۱۸۱	۳۶۱۵	۹۹,۱	۰,۸	۲۹	۳,۱	۶	

۰,۵	۰,۵	۲۳	۰,۴	۱	۹۹,۴	۹۹,۴	۴۱۸۶	۹۹,۱	۲۳۳	۰,۱	۰	۲	۰,۴	۱	۲۱۲۱	۴۲۱۱	۱۱۸	۲۳۵	۱,۸	۱۹۸۵۰	۱۳۸۹
۰,۴	۰,۴	۱۷	۱,۶	۴	۹۹,۶	۹۹,۶	۴۷۴۵	۹۸	۲۴۶	۰	۰	۰	۰,۴	۱	۲۳۳۴	۴۷۶۲	۱۲۳	۲۵۱	۱,۹	۲۰۴۰۰	۱۳۹۰
۰,۳	۰	۰	۴,۸	۱۱	۹۹,۷	۱۰۰	۳۹۱۵	۹۵,۲	۲۱۸	۰	۰	۰	۰	۰	۲۲۱۷	۳۹۱۵	۱۳۰	۲۲۹	۱,۸	۱۷۶۵۹	۱۳۹۱
۰	۰	۰	۰	۰	۹۹,۲	۹۹,۳	۳۹۴۰	۹۷,۵	۱۵۷	۰	۰	۰	۰	۰	۲۳۶۷	۳۹۶۸	۹۶	۱۶۱	۱,۸	۱۶۷۶۵	۱۳۹۲
۰	۰	۰	۰	۰	۹۷,۵	۹۷,۸	۲۸۷۷	۹۰,۴	۱۰۳	۰	۰,۱	۲	۶,۱	۷	۲۲۹۷	۲۹۴۱	۸۹	۱۱۴	۱,۴	۱۲۸۰۴	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

۰	۰	۰	۰	۰	۹۰	۹۱,۷	۱۱	۸۹,۳	۲۵	۱۰	۸,۳	۱	۱۰,۷	۳	۴	۱۲	۹	۲۸	۲,۷	۲۹۶۵۰	۱۳۸۹
۱,۴	۲,۳	۱	۰	۰	۹۱,۵	۹۰,۹	۴۰	۹۲,۶	۲۵	۷	۶,۸	۳	۷,۴	۲	۱۵	۴۴	۹	۲۷	۲,۸	۳۰۳۰۰	۱۳۹۰
۳,۲	۴,۴	۳	۰	۰	۸۹,۴	۹۲,۶	۶۳	۸۰,۸	۲۱	۷,۴	۲,۹	۲	۱۹,۲	۵	۳۷	۶۸	۱۴	۲۶	۱,۹	۱۸۲۵۶	۱۳۹۱
۰	۰	۰	۰	۰	۹۵,۱	۱۰۰	۵۸	۸۳,۳	۲۰	۳,۷	۰	۰	۱۲,۵	۳	۲۶	۵۸	۱۱	۲۴	۲,۴	۲۲۶۹۰	۱۳۹۲
۳,۱	۴,۲	۲	۰	۰	۸۹,۱	۸۷,۵	۴۲	۹۳,۸	۱۵	۶	۶,۳	۳	۶,۳	۱	۲۲	۴۸	۷	۱۶	۲,۴	۲۱۵۹۴	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

استان یزد

جدول شماره ۱-۳-۵۵: نتایج غربالگری زمان ازدواج تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی یزد، سال های ۱۳۸۱ - ۱۳۹۳

سال	تعداد کل مراجعین		درصد از کل مراجعین کشور	زوج ناقل شناسایی شده	میزان در ده هزار زوج مشاوره ویژه انجام شده**	نتیجه مشاوره ویژه									
	مرد*	زن				انصراف	درصد انصراف	ازدواج	درصد ازدواج	تحت مشاوره ویژه	درصد تحت مشاوره ویژه				
۱۳۸۱	۹۳۸۰	۸۶۷	۱	۱۶	۱۷	۱۶	-	۱۶	۱۰۰	-	۰				
۱۳۸۲	۹۵۳۳	۱۰۹۵	۱	۱۳	۱۴	۱۵	۲	۱۱	۸۵	-	۰				
۱۳۸۳	۱۰۹۸۸	۱۵۰۱	۱.۵	۷	۶	۱۴	۱	۵	۷۱	۱	۱۴				
۱۳۸۴	۱۱۴۸۵	۱۳۱۲	۱	۱۵	۱۳	۱۳	۲	۱۱	۷۳	۲	۱۳				
سال	کل مراجعین به آزمایشگاه*		درصد از کل مراجعین کشور	زوجین شناسایی شده		انصراف				ازدواج		عدم مراجعه بیش از سه ماه			
	فراوانی	فراوانی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی		زوج ناقل		زوج مشکوک نهایی	
				میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	میزان در ده هزار	فراوانی	درصد	فراوانی

•	•	•	•	•	۱۰۰	۱۰۰	۱۱	۱۰۰	۱۲	۰	•	•	•	•	۷	۱۱	۸	۱۲	۱,۴	۱۴۹۰۰	۱۳۸۹
•	•	•	•	•	۹۴,۴	۱۰۰	۷	۹۰,۹	۱۰	۵,۶	•	•	۹,۱	۱	۵	۷	۷	۱۱	۱,۴	۱۵۴۰۰	۱۳۹۰
•	•	•	•	•	۸۸,۹	۸۷,۵	۷	۹۰	۹	۱۱,۱	۱۲,۵	۱	۱۰	۱	۶,۷	۸	۸,۴	۱۰	۱,۲	۱۱۹۷۰	۱۳۹۱
•	•	•	•	•	۸۷,۵	۱۰۰	۵	۸۱,۸	۹	۱۲,۵	•	•	۱۸,۲	۲	۵	۵	۱۱	۱۱	۱,۱	۱۰۳۳۷	۱۳۹۲
•	•	•	•	•	۸۴,۲	۷۶,۹	۲۰	۱۰۰	۱۲	۱۶	۲۳,۱	۶	•	•	۲۶	۲۶	۱۲	۱۲	۱,۱	۱۰۱۸۶	۱۳۹۳

*تعداد کل مراجعین به آزمایشگاه غربالگری تالاسمی برابر با تعداد مردان مراجعه کننده به می باشد.

۲- نتایج مراقبت ژنتیک

زوجین ناقل قطعی و مشکوک نهایی تالاسمی

۱-۲- نتایج مراقبت ژنتیک

زوجین ناقل قطعی و مشکوک نهایی تالاسمی

در کشور

جدول شماره ۲-۲-۲- نتایج مراقبت زوجین ناقل قطعی و مشکوک نهایی تالاسمی، سال های ۱۳۸۹ - ۱۳۹۳

نتیجه بارداری				PND2 در موارد		PND1 در زوجین تحت مراقبت*				وضعیت مراقبت (تعداد زوج)						زوج تحت مراقبت				سال
سقط انتخابی در موارد ابتلای جنین		جنین مبتلا		بارداری زنان تحت مراقبت		PND1 در زوجین تحت مراقبت*				وضعیت مراقبت (تعداد زوج)		وضعیت مراقبت (تعداد زوج)				زوج تحت مراقبت				
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	تجمعی		سالانه		قطع پیگیری		زن باردار		واجد روش مطمئن		درصد از کل کشور	کل	مشکوک نهایی	ناقل قطعی	
						۴/۴	۳/۴	۴/۴	۳/۴	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد					
۹۷,۸	۵۴۰	۲۲,۴	۵۵۲	۷۴,۸	۲۴۵۹	۲۷,۷	۹۸۴۶	۷,۳	۲۶۰۲	۱۱,۸	۴۲۰۱	۹,۳	۳۲۸۸	۴۷,۷	۱۶۹۴۷	۱۰۰,۰	۳۵۴۹۷	۱۶۴۵۲	۱۹۰۴۵	۱۳۸۹
۹۶,۸	۵۹۸	۲۱,۵	۶۱۸	۸۰,۳	۲۸۸۰	۳۲,۳	۱۲۲۶۳	۸,۴	۳۱۷۸	۱۲,۵	۴۷۶۰	۹,۴	۳۵۸۶	۵۸,۹	۲۲۳۶۰	۱۰۰,۰	۳۷۹۷۴	۱۷۴۹۷	۲۰۴۷۷	۱۳۹۰
۹۶,۴	۶۱۰	۱۷,۷	۶۳۳	۹۲,۳	۳۵۸۶	۳۵,۷	۱۵۴۷۶,۰	۸,۴	۳۶۵۱	۱۱,۴	۴۹۶۵	۹,۰	۳۸۸۷	۵۴,۶	۲۳۶۷۷	۱۰۰,۰	۴۳۳۶۵	۲۱۰۹۵	۲۲۲۷۰	۱۳۹۱
۹۵,۴	۷۱۰	۲۳,۳	۷۴۴	۷۷,۵	۳۱۸۸	۴۰,۶	۱۸۶۸۶	۸,۹	۴۰۸۵	۱۱,۶	۵۳۵۴	۸,۹	۴۱۱۲	۵۲,۵	۲۴۱۷۸	۱۰۰,۰	۴۶۰۷۱	۲۲۶۸۴	۲۳۳۸۷	۱۳۹۲
۹۶,۲	۶۶۳	۲۱,۰	۶۸۹	۸۲,۸	۳۲۷۵	۴۴,۰	۲۱۵۱۳	۷,۸	۳۸۲۰	۱۰,۱	۴۹۳۷	۸,۱	۳۹۵۴	۵۱,۴	۲۵۱۰۷	۱۰۰,۰	۴۸۸۹۲	۲۵۰۶۰	۲۳۸۳۲	۱۳۹۳

* پوشش سالانه بر اساس موارد PND1 انجام شده در سال و پوشش تجمعی براساس تعداد کل زوجین تحت مراقبتی که تا این سال PND1 برای ایشان انجام شده، محاسبه شده است.

۲-۲- نتایج مراقبت ژنتیک

زوجین ناقل قطعی و مشکوک نهایی تالاسمی

به تفکیک سال

جدول شماره ۲-۲-۲- نتایج مراقبت زوجین ناقل قطعی و مشکوک نهایی تالاسمی، سال ۱۳۸۹

نتیجه بارداری				PND2 در موارد بارداری زنان تحت مراقبت		PND1 در زوجین تحت مراقبت*				وضعیت مراقبت (تعداد زوج)						زوج تحت مراقبت				دانشگاه	استان
سقط انتخابی در موارد ابتلای جنین		جنین مبتلا		درصد	تعداد	تجمع		سالانه		قطع پیگیری		زن باردار		واجد روش مطمئن		درصد از کل کشور	کل	مشکوک نهایی	ناقل قطعی		
درصد	تعداد	درصد	تعداد			تعداد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد						
۱۰۰,۰	۳	۹,۷	۳	۱۰۰,۰	۳۱	۲۹,۱	۶۲	۳,۸	۸	۷,۰	۱۵	۱۴,۶	۳۱	۵۷,۳	۱۲۲	۰,۶	۲۱۳	۴۵	۱۶۸	اردبیل	اردبیل
۱۰۰,۰	۸	۵,۶	۸	۱۰۰,۰	۱۴۲	۴۵,۵	۵۸۷	۱۰,۶	۱۳۷	۱۳,۶	۱۷۶	۱۱,۰	۱۴۲	۵۹,۱	۷۶۲	۳,۶	۱۲۹۰	۶۲۹	۶۶۱	اصفهان	اصفهان
۱۰۰,۰	۱	۱۶,۷	۱	۱۰۰,۰	۶	۲۱,۱	۲۷	۳,۱	۴	۶,۳	۸	۴,۷	۶	۵۶,۳	۷۲	۰,۴	۱۲۸	۷۴	۵۴	کاشان	
۱۰۰,۰	۲	۷,۷	۲	۱۰۰,۰	۲۶	۳۵,۱	۱۲۳	۱۰,۰	۳۵	۷,۴	۲۶	۷,۴	۲۶	۶۰,۹	۲۱۳	۱,۰	۳۵۰	۱۱۰	۲۴۰	البرز	البرز
۱۰۰,۰	۱۲	۵۲,۲	۱۲	۱۰۰,۰	۲۳	۲۸,۲	۸۸	۷,۴	۲۳	۱,۹	۶	۷,۴	۲۳	۷۳,۱	۲۲۸	۰,۹	۳۱۲	۲۲	۲۹۰	ایلام	ایلام
۱۰۰,۰	۵	۱۸,۵	۵	۱۰۰,۰	۲۷	۶,۴	۲۹	۶,۴	۲۹	۶,۲	۲۸	۶,۰	۲۷	۴۱,۳	۱۸۷	۱,۳	۴۵۳	۲۴۶	۲۰۷	آذربایجان شرقی	آذربایجان شرقی
۱۰۰,۰	۱	۲۰,۰	۱	۱۰۰,۰	۵	۵۰,۰	۸	۲۵,۰	۴	۰,۰	۰	۳۱,۳	۵	۶۸,۸	۱۱	۰,۰	۱۶	۱۰	۶	مرآغه	
۱۰۰,۰	۵	۳۳,۳	۵	۴۴,۱	۱۵	۱۷,۰	۸۴	۱,۶	۸	۱۹,۶	۹۷	۶,۹	۳۴	۶۱,۹	۲۰۶	۱,۴	۴۹۴	۲۳۹	۲۵۵	آذربایجان غربی	آذربایجان غربی
۱۰۰,۰	۱۲	۲۱,۸	۱۲	۹۶,۵	۵۵	۳۲,۶	۲۰۰	۱۶,۸	۱۰۳	۴,۴	۲۷	۹,۳	۵۷	۶۱,۱	۳۷۵	۱,۷	۶۱۴	۹۵	۵۱۹	بوشهر	بوشهر
۱۰۰,۰	۴	۱۰,۳	۴	۹۷,۵	۳۹	۳۲,۸	۲۰۱	۴,۴	۲۷	۱۲,۶	۷۷	۶,۵	۴۰	۵۶,۴	۳۴۶	۱,۷	۶۱۳	۳۰۱	۳۱۲	ایران	تهران
۱۰۰,۰	۲	۵,۱	۲	۹۵,۱	۳۹	۲۸,۸	۱۲۵	۹,۷	۴۲	۳۱,۶	۱۳۷	۹,۴	۴۱	۴۱,۵	۱۸۰	۱,۲	۴۳۴	۱۶۹	۲۶۵	تهران	
۱۰۰,۰	۲	۳,۳	۲	۵۹,۸	۶۱	۲۳,۴	۱۵۳	۴,۹	۳۲	۸,۲	۵۴	۱۵,۶	۱۰۲	۵۵,۴	۳۶۳	۱,۸	۶۵۵	۲۵۳	۴۰۲	شهرکد	تهران
۱۰۰,۰	۱۵	۱۶,۰	۱۵	۱۰۰,۰	۹۴	۵۰,۵	۲۶۷	۱۴,۶	۷۷	۶,۴	۳۴	۱۷,۸	۹۴	۶۶,۰	۳۴۹	۱,۵	۵۲۹	۵۴	۴۷۵	شهرکرد	چهار محال و بختیاری
۶۶,۷	۲	۲۵,۰	۳	۶۰,۰	۱۲	۲۴,۰	۵۴	۴,۴	۱۰	۶,۷	۱۵	۸,۹	۲۰	۴۸,۹	۱۱۰	۰,۶	۲۲۵	۹۶	۱۲۹	بیرجند	خراسان جنوبی
۱۰۰,۰	۱	۵۰,۰	۱	۲۰,۰	۲	۳۲,۹	۲۴	۸,۲	۶	۱۷,۸	۱۳	۱۳,۷	۱۰	۴۱,۱	۳۰	۰,۲	۷۳	۴۴	۲۹	ترت حیدریه	خراسان رضوی
۱۰۰,۰	۹	۱۰,۰	۹	۹۷,۸	۹۰	۲۰,۱	۲۵۳	۸,۴	۱۰۶	۴,۹	۶۲	۷,۳	۹۲	۶۳,۰	۷۹۴	۳,۵	۱۲۶۰	۵۶۶	۶۹۴	مشهد	
۱۰۰,۰	۰	۰,۰	۰	۱۰۰,۰	۲	۲۰,۳	۱۲	۳,۴	۲	۰,۰	۰	۳,۴	۲	۹۱,۵	۵۴	۰,۲	۵۹	۰	۵۹	سبزوار	
۱۰۰,۰	۰	۱۰۰,۰	۰	۰,۰	۰	۲۸,۶	۲	۰,۰	۰	۲۸,۶	۲	۱۴,۳	۱	۷۱,۴	۵	۰,۰	۷	۲	۵	گناباد	
۱۰۰,۰	۰	۰,۰	۰	۲۳,۱	۳	۲۲,۵	۱۸	۱۳,۸	۱۱	۲۵,۰	۲۰	۱۶,۳	۱۳	۵۲,۵	۴۲	۰,۲	۸۰	۵۲	۲۸	نیشابور	

نتیجه بارداری				PND2 در موارد بارداری زنان تحت مراقبت		PND1 در زوجین تحت مراقبت*				وضعیت مراقبت (تعداد زوج)						زوج تحت مراقبت				دانشگاه	استان
سقط انتخابی در موارد ابتدای جنین		جنین مبتلا		درصد	تعداد	تجمعی		سالانه		قطع پیگیری		زن باردار		واجد روش مطمئن		درصد از کل کشور	کل	مشکوک نهایی	ناقل قطعی		
درصد	تعداد	درصد	تعداد			تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد						
۱۰۰٫۰		۱۰۰٫۰		۱۰۰٫۰	۰	۱۰۰٫۰	۶	۳۳٫۳	۲	۰٫۰	۰	۰٫۰		۶۶٫۷	۴	۰٫۰	۶		۶	اسفراین	خراسان شمالی
۱۰۰٫۰	۱	۵۰٫۰	۱	۱۰۰٫۰	۲	۷٫۸	۴	۷٫۸	۴	۳٫۹	۲	۳٫۹	۲	۸۲٫۴	۴۲	۰٫۱	۵۱	۷	۴۴	بجنورد	
۹۶٫۰	۴۸	۲۳٫۴	۵۰	۷۴٫۰	۲۱۴	۸٫۰	۵۰۳	۲٫۷	۱۷۱	۵٫۴	۳۴۰	۴٫۶	۲۸۹	۶٫۸	۴۲۳	۱۷٫۶	۶۲۵۴	۴۲۰۶	۲۰۴۸	اهواز	خوزستان
۱۰۰٫۰	۱۰	۲۷٫۰	۱۰	۷۱٫۲	۳۷	۲۴٫۰	۱۸۲	۱۴٫۷	۱۱۱	۲۳٫۲	۱۷۶	۶٫۹	۵۲	۶۱٫۴	۴۶۵	۲٫۱	۷۵۷	۴۹۴	۲۶۳	دزفول	
۱۰۰٫۰	۱	۵۰٫۰	۱	۲۰٫۰	۲	۴۲٫۲	۸۷	۵٫۳	۱۱	۱۰٫۷	۲۲	۴٫۹	۱۰	۸۹٫۳	۱۸۴	۰٫۶	۲۰۶	۱۴۷	۵۹	زنجان	زنجان
۱۰۰٫۰	۲	۲۲٫۲	۲	۱۰۰٫۰	۹	۶٫۱	۸	۳٫۸	۵	۹٫۱	۱۲	۶٫۸	۹	۴۹٫۲	۶۵	۰٫۴	۱۳۲	۷۰	۶۲	سمنان	سمنان
۱۰۰٫۰	۱	۲۵٫۰	۱	۸۰٫۰	۴	۲۰٫۴	۲۱	۱٫۹	۲	۲۶٫۲	۲۷	۴٫۹	۵	۶۷٫۰	۶۹	۰٫۳	۱۰۳	۷۴	۲۹	شاهرود	
۱۰۰٫۰	۴	۸٫۲	۴	۳۶٫۰	۴۹	۱۱٫۳	۵۵	۵٫۵	۲۷	۱۳٫۱	۶۴	۲۷٫۹	۱۳۶	۴۸٫۶	۲۳۷	۱٫۴	۴۸۸	۱۴۰	۳۴۸	زابل	
۷۱٫۴	۱۵	۲۴٫۷	۲۱	۴۱٫۱	۸۵	۱۴٫۸	۳۹۵	۲٫۹	۷۸	۳۱٫۰	۸۲۸	۷٫۷	۲۰۷	۳۵٫۸	۹۵۸	۷٫۵	۲۶۷۴	۱۶۳۷	۱۰۳۷	زاهدان	
۱۰۰٫۰	۰	۰٫۰	۰	۱۰۰٫۰	۷	۹۵٫۰	۵۷	۳۵٫۰	۲۱	۳٫۳	۲	۱۱٫۷	۷	۱۰۰٫۰	۶۰	۰٫۲	۶۰	۱۸	۴۲	چهرم	فارس
۹۹٫۲	۱۲۵	۳۰٫۱	۱۲۶	۱۰۰٫۷	۴۱۸	۶۹٫۰	۱۷۷۶	۱۳٫۲	۳۴۱	۶٫۸	۱۷۵	۱۶٫۱	۴۱۵	۶۲٫۲	۱۶۰۱	۷٫۳	۲۵۷۵	۸۱۰	۱۷۶۵	شیراز	
۵۰٫۰	۱	۲۸٫۶	۲	۱۰۰٫۰	۷	۹۷٫۸	۹۰	۱۶٫۳	۱۵	۸٫۷	۸	۷٫۶	۷	۵۳٫۳	۴۹	۰٫۳	۹۲	۲	۹۰	فسا	
۱۰۰٫۰	۲	۱۱٫۱	۲	۹۴٫۷	۱۸	۵۱٫۷	۱۰۴	۵٫۵	۱۱	۶٫۵	۱۳	۹٫۵	۱۹	۶۳٫۷	۱۲۸	۰٫۶	۲۰۱	۳۵	۱۶۶	قزوین	قزوین
۱۰۰٫۰	۰	۰٫۰	۰	۷۰٫۰	۷	۴۸٫۳	۴۲	۷۰٫۱	۶۱	۲٫۳	۲	۱۱٫۵	۱۰	۹۲٫۰	۸۰	۰٫۲	۸۷	۴۵	۴۲	قم	قم
۱۰۰٫۰	۴	۳۰٫۸	۴	۶۱٫۹	۱۳	۴٫۹	۱۳	۴٫۹	۱۳	۱٫۱	۳	۷٫۸	۲۱	۷۴٫۳	۱۹۹	۰٫۸	۲۶۸	۸۹	۱۷۹	کردستان	کردستان
۱۰۰٫۰	۶	۹٫۵	۶	۹۲٫۶	۶۳	۱۳٫۸	۱۳۳	۳٫۰	۲۹	۱۳٫۲	۱۲۸	۷٫۰	۶۸	۵۴٫۸	۵۳۰	۲٫۷	۹۶۷	۷۴۲	۲۲۵	بم	کرمان
۱۰۰٫۰	۳۴	۳۰٫۱	۳۴	۷۸٫۵	۱۱۳	۱۶٫۱	۳۵۵	۵٫۵	۱۲۰	۶٫۷	۱۴۷	۶٫۵	۱۴۴	۴۴٫۹	۹۸۸	۶٫۲	۲۲۰۱	۱۶۱۲	۵۸۹	جیرفت	
۱۰۰٫۰	۱	۲۵٫۰	۱	۵۷٫۱	۴	۸۰٫۶	۲۹	۱۹٫۴	۷	۲٫۸	۱	۱۹٫۴	۷	۷۷٫۸	۲۸	۰٫۱	۳۶	۱	۳۵	رفسنجان	
۱۰۰٫۰	۵	۱۵٫۶	۵	۶۹٫۶	۳۲	۱۷٫۹	۱۸۲	۱٫۷	۱۷	۴۱٫۳	۴۲۰	۴٫۵	۴۶	۴۱٫۱	۴۱۸	۲٫۹	۱۰۱۸	۸۰۹	۲۰۹	کرمان	
۱۰۰٫۰	۱۲	۲۳٫۵	۱۲	۹۴٫۴	۵۱	۴۹٫۱	۳۰۱	۳۲٫۸	۲۰۱	۲۰٫۹	۱۲۸	۸٫۸	۵۴	۶۲٫۲	۳۸۱	۱٫۷	۶۱۳	۲۴۰	۳۷۳	کرمانشاه	کرمانشاه
۱۰۰٫۰	۲۱	۳۵٫۶	۲۱	۹۲٫۲	۵۹	۷۳٫۶	۴۳۰	۱۲٫۳	۷۲	۹٫۱	۵۳	۱۱٫۰	۶۴	۶۷٫۳	۳۹۳	۱٫۶	۵۸۴	۱۰۷	۴۷۷	یاسوج	کهگیلویه بویر احمد
۱۰۰٫۰	۲۶	۲۵٫۲	۲۶	۹۳٫۶	۱۰۳	۱۶٫۲	۱۵۰	۱۶٫۲	۱۵۰	۱۵٫۸	۱۴۶	۱۱٫۹	۱۱۰	۶۱٫۱	۵۶۶	۲٫۶	۹۲۶	۲۷۰	۶۵۶	گلستان	گلستان

نتیجه بارداری				PND2 در موارد بارداری زنان تحت مراقبت		PND1 در زوجین تحت مراقبت*				وضعیت مراقبت (تعداد زوج)						زوج تحت مراقبت				دانشگاه	استان
سقط انتخابی در موارد ابتدای جنین		جنین مبتلا		درصد	تعداد	تجمعی		سالانه		قطع پیگیری		زن باردار		واجد روش مطمئن		درصد از کل کشور	کل	مشکوک نهایی	ناقل قطعی		
درصد	تعداد	درصد	تعداد			تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد						
۱۰۰٫۰	۲۲	۳۴٫۹	۲۲	۵۷٫۸	۶۳	۳۰٫۵	۵۶۷	۸٫۲	۱۵۲	۵٫۳	۹۹	۵٫۹	۱۰۹	۶۶٫۲	۱۲۲۲	۵٫۲	۱۸۶۱	۵۴۴	۱۳۱۷	گیلان	گیلان
۱۰۰٫۰	۸	۱۸٫۶	۸	۱۰۰٫۰	۴۳	۳۱٫۸	۱۸۲	۲٫۴	۱۴	۱۷٫۵	۱۰۰	۷٫۵	۴۳	۵۶٫۹	۳۲۶	۱٫۶	۵۷۳	۲۸۱	۲۹۲	لرستان	لرستان
۱۰۰٫۰	۷	۲۳٫۳	۷	۱۰۰٫۰	۳۰	۶۲٫۰	۴۰۳	۱۱٫۵	۷۵	۱۱٫۴	۷۴	۴٫۶	۳۰	۵۱٫۸	۳۳۷	۱٫۸	۶۵۰	۳۰۷	۳۴۳	بابل	مازندران
۱۰۰٫۰	۳۷	۲۴٫۸	۳۷	۷۷٫۲	۱۴۹	۴۳٫۵	۱۰۷۳	۰٫۰		۱۲٫۵	۳۰۹	۷٫۸	۱۹۳	۶۲٫۸	۱۵۴۸	۶٫۹	۲۴۶۶	۵۰۰	۱۹۶۶	مازندران	مازندران
۱۰۰٫۰	۴	۳۶٫۴	۴	۷۸٫۶	۱۱	۳۰٫۳	۴۷	۹٫۷	۱۵	۱۰٫۳	۱۶	۹٫۰	۱۴	۵۸٫۷	۹۱	۰٫۴	۱۵۵	۵۳	۱۰۲	اراک	مرکزی
۹۸٫۲	۵۴	۳۱٫۸	۵۵	۴۰٫۸	۱۷۳	۱۴٫۰	۱۹۳	۱۴٫۰	۱۹۳	۶٫۸	۹۴	۳۰٫۷	۴۲۴	۵۵٫۳	۷۶۳	۳٫۹	۱۳۸۰	۱۸۴	۱۱۹۶	بندر عباس	هرمزگان
۱۰۰٫۰	۴	۲۳٫۵	۴	۷۳٫۹	۱۷	۵۱٫۲	۸۶	۸٫۳	۱۴	۸٫۹	۱۵	۱۳٫۷	۲۳	۶۷٫۳	۱۱۳	۰٫۵	۱۶۸	۲۱	۱۴۷	همدان	همدان
۱۰۰٫۰	۱	۲۵٫۰	۱	۱۰۰٫۰	۴	۳۹٫۳	۵۵	۴٫۳	۶	۰٫۰	۰	۲٫۹	۴	۸۵٫۷	۱۲۰	۰٫۴	۱۴۰	۰	۱۴۰	یزد	یزد
۹۷٫۸	۵۴۰	۲۲٫۴	۵۵۲	۷۴٫۸	۲۴۵۹	۲۷٫۷	۹۸۴۶	۷٫۳	۲۶۰۲	۱۱٫۸	۴۲۰۱	۹٫۳	۳۲۸۸	۴۷٫۷	۱۶۹۴۷	۱۰۰٫۰	۳۵۴۹۷	۱۶۴۵۲	۱۹۰۴۵	کشور	

* پوشش سالانه بر اساس موارد PND1 انجام شده در سال و پوشش تجمعی براساس تعداد کل زوجین تحت مراقبتی که تا این سال PND1 برای ایشان انجام شده، محاسبه شده است.

جدول شماره ۲-۲-۲- نتایج مراقبت زوجین ناقل قطعی و مشکوک نهایی تالاسمی، سال ۱۳۹۰

نتیجه بارداری				PND2 در موارد بارداری زنان تحت مراقبت		PND1 در زوجین تحت مراقبت*				وضعیت مراقبت (تعداد زوج)						زوج تحت مراقبت				دانشگاه	استان
سقط انتخابی در موارد ابتلای جنین		جنین مبتلا		درصد	تعداد	تجمعی		سالانه		قطع پیگیری		زن باردار		واجد روش مطمئن		درصد از کل کشور	کل	مشکوک نهایی	ناقل قطعی		
درصد	تعداد	درصد	تعداد			تعداد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد						
۱۰۰٫۰	۸	۳۲٫۰	۸	۱۰۰٫۰	۲۵	۳۷٫۹	۷۸	۹٫۲	۱۹	۷٫۳	۱۵	۱۲٫۱	۲۵	۶۳٫۶	۱۳۱	۰٫۵	۲۰۶	۳۶	۱۷۰	اردبیل	اردبیل
۱۰۰٫۰	۲۰	۱۳٫۷	۲۰	۱۰۰٫۰	۱۴۶	۵۵٫۱	۶۸۱	۷٫۶	۹۴	۱۵٫۱	۱۸۶	۱۱٫۸	۱۴۶	۶۰٫۴	۷۴۶	۳٫۳	۱۲۳۵	۵۴۳	۶۹۲	اصفهان	اصفهان
۱۰۰٫۰	۲	۳۳٫۳	۲	۱۰۰٫۰	۶	۲۳٫۰	۳۲	۳٫۶	۵	۲۸٫۸	۴۰	۴٫۳	۶	۶۰٫۴	۸۴	۰٫۴	۱۳۹	۸۳	۵۶	کاشان	
۱۰۰٫۰	۵	۵۰٫۰	۵	۱۰۰٫۰	۱۰	۵۰٫۳	۱۷۲	۹٫۶	۳۳	۹٫۱	۳۱	۲٫۹	۱۰	۶۶٫۷	۲۲۸	۰٫۹	۳۴۲	۹۷	۲۴۵	البرز	البرز
۱۰۰٫۰	۴	۱۶٫۰	۴	۱۰۰٫۰	۲۵	۲۸٫۱	۱۱۱	۱۰٫۰	۲۹	۱٫۷	۵	۸٫۶	۲۵	۷۱٫۱	۲۰۷	۰٫۸	۲۹۱	۲۰	۲۷۱	ایلام	ایلام
۱۰۰٫۰	۳	۷٫۳	۳	۱۰۰٫۰	۴۱	۷٫۷	۴۹	۷٫۷	۴۹	۱۵٫۴	۹۸	۶٫۴	۴۱	۳۷٫۷	۲۴۰	۱٫۷	۶۳۷	۴۱۷	۲۲۰	آذربایجان شرقی	آذربایجان شرقی
۱۰۰٫۰	۱	۵۰٫۰	۱	۱۰۰٫۰	۲	۵۶٫۳	۹	۶٫۳	۱	۶٫۳	۱	۱۲٫۵	۲	۶۲٫۵	۱۰	۰٫۰	۱۶	۹	۷	مراغه	
۱۰۰٫۰	۶	۲۷٫۳	۶	۴۴٫۰	۲۲	۱۶٫۹	۹۹	۲٫۶	۱۵	۱۷٫۸	۱۰۴	۸٫۵	۵۰	۶۲٫۷	۳۶۷	۱٫۵	۵۸۵	۳۱۶	۲۶۹	ارومیه	آذربایجان غربی
۱۰۰٫۰	۱۵	۲۰٫۰	۱۵	۹۷٫۴	۷۵	۳۹٫۸	۲۶۱	۱۵٫۱	۹۹	۴٫۳	۲۸	۱۱٫۸	۷۷	۵۹٫۱	۳۸۷	۱٫۷	۶۵۵	۱۱۰	۵۴۵	بوشهر	بوشهر
۱۰۰٫۰	۸	۱۲٫۳	۸	۱۰۰٫۰	۶۳	۳۳٫۳	۲۰۲	۱۳٫۴	۸۱	۵٫۱	۳۱	۱۰٫۴	۶۳	۶۶٫۵	۴۰۳	۱٫۶	۶۰۶	۲۵۲	۳۵۴	تهران	تهران
۱۰۰٫۰	۵	۷٫۲	۵	۱۰۰٫۰	۶۹	۲۷٫۸	۱۲۵	۱۳٫۴	۶۰	۷٫۱	۳۲	۱۵٫۴	۶۹	۵۷٫۰	۲۵۶	۱٫۲	۴۴۹	۱۷۳	۲۷۶	تهران	تهران
۱۰۰٫۰	۱۵	۱۲٫۵	۱۵	۹۲٫۳	۱۲۰	۳۱٫۴	۲۳۵	۱۰٫۹	۸۲	۲۱٫۶	۱۶۲	۱۷٫۴	۱۲۰	۵۷٫۷	۴۳۲	۲٫۰	۷۴۹	۲۵۸	۴۹۱	شهرک شهید بهشتی	
۱۰۰٫۰	۱۸	۱۹٫۱	۱۸	۱۰۰٫۰	۹۴	۶۱٫۸	۳۲۵	۱۹٫۰	۱۰۰	۴٫۰	۲۱	۱۷٫۹	۹۴	۶۳٫۵	۳۳۴	۱٫۴	۵۲۶	۶۹	۴۵۷	شهرکرد	چهارمحال و بختیاری
۱۰۰٫۰	۴	۲۰٫۰	۴	۷۴٫۱	۲۰	۲۴٫۶	۶۴	۳٫۵	۹	۹٫۶	۲۵	۱۰٫۴	۲۷	۴۶٫۹	۱۲۲	۰٫۷	۲۶۰	۱۱۸	۱۴۲	بیرجند	خراسان جنوبی
۱۰۰٫۰	۱	۲۵٫۰	۱	۴۴٫۴	۴	۳۷٫۰	۲۷	۱۳٫۷	۱۰	۱۹٫۲	۱۴	۱۲٫۳	۹	۴۳٫۸	۳۲	۰٫۲	۷۳	۴۶	۲۷	تربت حیدریه	خراسان رضوی
۸۸٫۹	۸	۱۰٫۸	۹	۹۷٫۶	۸۳	۲۶٫۱	۳۲۰	۸٫۷	۱۰۷	۴٫۸	۵۹	۶٫۹	۸۵	۶۵٫۸	۸۰۶	۳٫۲	۱۲۲۵	۵۱۳	۷۱۲	مشهد	
۰٫۰	۰	۰٫۰	۰	۰٫۰	۰	۲۳٫۳	۱۴	۳٫۳	۲	۳٫۳	۲	۰٫۰	۰	۸۰٫۰	۴۸	۰٫۲	۶۰	۰	۶۰	سبزوار	

نتیجه بارداری				PND2 در موارد بارداری زنان تحت مراقبت		PND1 در زوجین تحت مراقبت*				وضعیت مراقبت (تعداد زوج)						زوج تحت مراقبت				دانشگاه	استان
سقط انتخابی در موارد ابتدای جنین		جنین مبتلا		درصد	تعداد	تجمعی		سالانه		قطع پیگیری		زن باردار		واجد روش مطمئن		درصد از کل کشور	کل	مشکوک نهایی	ناقل قطعی		
درصد	تعداد	درصد	تعداد			تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد						
۰,۰	۰	۰,۰	۰	۱۰۰,۰	۱	۴۴,۴	۴	۲۲,۲	۲	۱۱,۱	۱	۱۱,۱	۱	۵۵,۶	۵	۰,۰	۹	۲	۷	گناباد	
۷۵,۰	۳	۵۰,۰	۴	۶۶,۷	۸	۲۷,۸	۲۲	۲۱,۵	۱۷	۳۰,۴	۲۴	۱۵,۲	۱۲	۴۴,۳	۳۵	۰,۲	۷۹	۴۳	۳۶	نیشابور	
۰,۰		۰,۰		۱۰۰,۰	۱	۱۰۰,۰	۶	۰,۰		۰,۰	۰	۱۶,۷	۱	۵۰,۰	۳	۰,۰	۶		۶	اسفراین	خراسان
۱۰۰,۰	۲	۴۰,۰	۲	۱۰۰,۰	۵	۱۵,۴	۸	۱۳,۵	۷	۱,۹	۱	۹,۶	۵	۸۰,۸	۴۲	۰,۱	۵۲	۷	۴۵	بجنورد	شمالی
۸۸,۳	۵۳	۲۴,۴	۶۰	۷۴,۸	۲۴۶	۱۰,۶	۷۰,۶	۲,۰	۲۰,۳	۶,۸	۴۵۲	۴,۹	۳۲۹	۶۵,۶	۴۳۸۴	۱۷,۶	۶۶۸۴	۴۴۹۵	۲۱۸۹	اهواز	خوزستان
۱۰۰,۰	۸	۲۱,۱	۸	۷۷,۶	۳۸	۲۷,۴	۲۰۱	۲۳,۸	۱۷۵	۲۸,۵	۲۰۹	۶,۷	۴۹	۵۶,۵	۴۱۵	۱,۹	۷۳۴	۴۵۳	۲۸۱	دزفول	
۰,۰	۰	۰,۰	۰	۶۸,۴	۱۳	۴۷,۸	۹۹	۸,۲	۱۷	۹,۷	۲۰	۹,۲	۱۹	۸۱,۲	۱۶۸	۰,۵	۲۰۷	۱۴۵	۶۲	زنجان	زنجان
۰,۰	۰	۱۶,۷	۱	۸۵,۷	۶	۱۱,۵	۱۴	۹,۸	۱۲	۲,۵	۳	۵,۷	۷	۷۱,۳	۸۷	۰,۳	۱۲۲	۴۶	۷۶	سمنان	سمنان
۰,۰	۰	۰,۰	۰	۷۵,۰	۳	۱۸,۵	۲۳	۱,۶	۲	۴۰,۳	۵۰	۳,۲	۴	۶۷,۷	۸۴	۰,۳	۱۲۴	۹۳	۳۱	شاهرود	
۱۰۰,۰	۴	۶,۷	۴	۳۷,۷	۶۰	۲۰,۵	۹۳	۸,۴	۳۸	۲۲,۰	۱۰۰	۳۵,۰	۱۵۹	۶۰,۱	۲۷۳	۱,۲	۴۵۴	۱۴۹	۳۰,۵	زابل	
۷۰,۶	۱۲	۱۷,۲	۱۷	۳۵,۷	۹۹	۱۴,۶	۴۴۷	۲,۵	۷۷	۳۰,۰	۹۱۹	۹,۰	۲۷۷	۳۴,۹	۱۰۷۰	۸,۱	۳۰۶۲	۱۷۹۲	۱۲۷۰	زاهدان	
۱۰۰,۰	۳	۶۰,۰	۳	۱۰۰,۰	۵	۸۰,۳	۹۸	۳۶,۱	۴۴	۲,۵	۳	۴,۱	۵	۱۰۰,۰	۱۲۲	۰,۳	۱۲۲	۷۲	۵۰	جهرم	فارس
۹۹,۲	۱۲۹	۳۰,۳	۱۳۰	۱۰۰,۰	۴۲۷	۷۰,۹	۱۹۳۹	۱۴,۱	۲۸۶	۶,۹	۱۹۰	۱۵,۶	۴۲۷	۶۰,۰	۱۶۴۰	۷,۲	۲۷۳۵	۷۸۲	۱۹۵۳	شیراز	
۱۰۰,۰	۲	۲۲,۲	۲	۱۰۰,۰	۹	۹۶,۹	۹۴	۱۷,۵	۱۷	۴,۱	۴	۹,۳	۹	۵۳,۶	۵۲	۰,۳	۹۷	۳	۹۴	فسا	
۱۰۰,۰	۵	۲۷,۸	۵	۹۰,۰	۱۸	۵۰,۷	۱۱۱	۳,۷	۸	۸,۷	۱۹	۹,۱	۲۰	۶۴,۴	۱۴۱	۰,۶	۲۱۹	۴۸	۱۷۱	قزوین	قزوین
۱۰۰,۰	۳	۲۵,۰	۳	۱۰۰,۰	۱۲	۴۹,۵	۵۵	۵۲,۳	۵۸	۰,۹	۱	۱۰,۸	۱۲	۹۴,۶	۱۰۵	۰,۳	۱۱۱	۵۶	۵۵	قم	قم
۱۰۰,۰	۳	۱۵,۰	۳	۶۶,۷	۲۰	۱۳,۳	۴۱	۹,۱	۲۸	۳,۹	۱۲	۹,۷	۳۰	۶۷,۹	۲۰۹	۰,۸	۳۰۸	۱۰۱	۲۰۷	کردستان	کردستان
۱۰۰,۰	۱۲	۱۷,۶	۱۲	۹۳,۲	۶۸	۱۱,۷	۱۵۲	۱,۸	۲۳	۱۲,۱	۱۵۸	۵,۶	۷۳	۶۰,۶	۷۸۹	۳,۴	۱۳۰۱	۱۰۶۴	۲۳۷	بم	کرمان
۱۰۰,۰	۳۶	۳۱,۶	۳۶	۸۳,۸	۱۱۴	۲۵,۶	۵۸۰	۴,۶	۱۰۵	۹,۴	۲۱۴	۶,۰	۱۳۶	۵۵,۴	۱۲۵۶	۶,۰	۲۲۶۸	۱۵۵۹	۷۰۹	جیرفت	
۱۰۰,۰	۱	۱۰,۰	۱	۹۰,۹	۱۰	۵۹,۰	۲۳	۱۰,۳	۴	۰,۰	۰	۲۸,۲	۱۱	۷۱,۸	۲۸	۰,۱	۳۹	۱	۳۸	رفسنجان	
۱۰۰,۰	۸	۲۶,۷	۸	۷۸,۹	۳۰	۲۱,۹	۱۹۹	۱,۹	۱۷	۵۱,۶	۴۶۸	۴,۲	۳۸	۳۹,۴	۲۵۷	۲,۴	۹۰۷	۶۷۶	۲۳۱	کرمان	
۱۰۰,۰	۸	۱۲,۱	۸	۹۴,۲	۶۶	۵۵,۸	۴۴۱	۲۸,۳	۲۲۴	۲۲,۱	۱۷۵	۸,۸	۷۰	۵۴,۰	۴۲۷	۲,۱	۷۹۱	۳۸۲	۴۰۹	کرمانشاه	کرمانشاه
۱۰۰,۰	۲۸	۲۵,۹	۲۸	۹۳,۹	۱۰۸	۷۷,۶	۴۹۵	۲۳,۸	۱۵۲	۱,۶	۱۰	۱۸,۰	۱۱۵	۶۴,۱	۴۰۹	۱,۷	۶۳۸	۱۲۹	۵۰۹	یاسوج	کهگیلویه بویر احمد
۱۰۰,۰	۲۴	۲۳,۱	۲۴	۹۴,۵	۱۰۴	۲۸,۶	۲۸۵	۱۳,۶	۱۳۵	۱۳,۹	۱۳۸	۱۱,۱	۱۱۰	۵۳,۴	۵۳۱	۲,۶	۹۹۵	۳۰۶	۶۸۹	گلستان	گلستان

نتیجه بارداری				PND2 در موارد بارداری زنان تحت مراقبت		PND1 در زوجین تحت مراقبت*				وضعیت مراقبت (تعداد زوج)						زوج تحت مراقبت				دانشگاه	استان
سقط انتخابی در موارد ابتلای جنین		جنین مبتلا		درصد	تعداد	تجمعی		سالانه		قطع پیگیری		زن باردار		واجد روش مطمئن		درصد از کل کشور	کل	مشکوک نهایی	ناقل قطعی		
درصد	تعداد	درصد	تعداد			۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۶	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد						
۱۰۰,۰	۲۰	۱۸,۹	۲۰	۸۰,۹	۱۰۶	۳۶,۰	۷۳۶	۸,۳	۱۶۹	۷,۴	۱۵۱	۶,۴	۱۳۱	۶۶,۰	۱۳۵۲	۵,۴	۲۰۴۷	۶۵۱	۱۳۹۶	گیلان	گیلان
۱۰۰,۰	۱۰	۲۸,۶	۱۰	۱۰۰,۰	۳۵	۳۲,۴	۲۰۷	۳,۹	۲۵	۱۹,۹	۱۲۷	۵,۵	۳۵	۵۷,۸	۳۶۹	۱,۷	۶۳۸	۳۳۴	۳۰۴	لرستان	لرستان
۹۰,۰	۹	۲۷,۸	۱۰	۱۰۰,۰	۳۶	۶۲,۷	۴۶۱	۱۴,۰	۱۰۳	۱۴,۸	۱۰۹	۴,۹	۳۶	۵۰,۹	۳۷۴	۱,۹	۷۲۵	۳۶۶	۳۶۹	بابل	مازندران
۱۰۰,۰	۳۶	۲۲,۵	۳۶	۸۰,۴	۱۶۰	۴۹,۱	۱۲۲۲	۰,۰		۸,۸	۲۲۰	۸,۰	۱۹۹	۶۵,۴	۱۶۲۷	۶,۵	۲۴۸۷	۵۰۱	۱۹۸۶	مازندران	مازندران
۱۰۰,۰	۱	۵,۹	۱	۸۱,۰	۱۷	۳۲,۶	۵۹	۱۲,۲	۲۲	۱۲,۷	۲۳	۱۱,۶	۲۱	۵۶,۴	۱۰۲	۰,۵	۱۸۱	۶۹	۱۱۲	اراک	مرکزی
۹۴,۲	۴۹	۲۳,۵	۵۲	۶۱,۲	۲۲۱	۳۳,۷	۴۷۸	۲۰,۱	۲۸۵	۶,۱	۸۷	۲۵,۵	۳۶۱	۵۸,۸	۸۳۴	۳,۷	۱۴۱۸	۶۷	۱۳۵۱	بندرعباس	هرمزگان
۱۰۰,۰	۲	۱۲,۵	۲	۱۰۰,۰	۱۶	۴۹,۳	۹۹	۱۰,۴	۲۱	۸,۵	۱۷	۸,۰	۱۶	۵۷,۷	۱۱۶	۰,۵	۲۰۱	۴۳	۱۵۸	همدان	همدان
۱۰۰,۰	۴	۴۴,۴	۴	۱۰۰,۰	۹	۴۰,۹	۶۱	۴,۷	۷	۰,۰	۰	۶,۰	۹	۸۱,۲	۱۲۱	۰,۴	۱۴۹	۲	۱۴۷	یزد	یزد
۹۶,۸	۵۹۸	۲۱,۵	۶۱۸	۸۰,۳	۲۸۸۰	۳۲,۳	۱۲۲۶۳	۸,۴	۳۱۷۸	۱۲,۵	۴۷۶۰	۹,۴	۳۵۸۶	۵۸,۹	۲۲۳۶۰	۱۰۰,۰	۳۷۹۷۴	۱۷۴۹۷	۲۰۴۷۷		کشور

* پوشش سالانه بر اساس موارد PND1 انجام شده در سال و پوشش تجمعی براساس تعداد کل زوجین تحت مراقبتی که تا این سال PND1 برای ایشان انجام شده، محاسبه شده است.

جدول شماره ۲-۲-۳- نتایج مراقبت زوجین ناقل قطعی و مشکوک نهایی تالاسمی، سال ۱۳۹۱

نتیجه بارداری		PND2 در موارد				PND1 در زوجین تحت مراقبت*				وضعیت مراقبت (تعداد زوج)						زوج تحت مراقبت				دانشگاه	استان
سقط انتخابی در موارد ابتلای جنین		جنین مبتلا		بارداری زنان تحت مراقبت		تجمعی		سالانه		قطع پیگیری		زن باردار		واجد روش مطمئن		درصد از کل کشور	کل	مشکوک نهایی	ناقل قطعی		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	تعداد	درصد	تعداد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	تعداد	تعداد		
۱۰۰٫۰	۸	۲۵٫۸	۸	۱۰۰٫۰	۲۸	۴۵٫۵	۹۶٫۰	۱۰٫۰	۲۱	۵٫۷	۱۲	۱۳٫۳	۲۸	۶۳٫۰	۱۳۳	۰٫۵	۲۱۱	۴۵	۱۶۶	اردبیل	اردبیل
۱۰۰٫۰	۱۹	۱۴٫۷	۱۹	۱۰۰٫۰	۱۲۹	۵۴٫۷	۷۱۱٫۰	۲٫۳	۳۰	۱۲٫۹	۱۶۷	۹٫۹	۱۲۹	۵۶٫۸	۷۳۸	۳٫۰	۱۲۹۹	۵۶۶	۷۳۳	اصفهان	اصفهان
۰٫۰	۰	۰٫۰	۰	۱۰۰٫۰	۳	۱۱٫۹	۱۹۰٫۰	۲٫۵	۴	۴۷٫۲	۷۵	۱٫۹	۳	۴۵٫۳	۷۲	۰٫۴	۱۵۹	۱۳۲	۲۷	کاشان	
۱۰۰٫۰	۱	۲٫۳	۱	۱۰۰٫۰	۴۴	۵۰٫۰	۱۷۵٫۰	۱۰٫۶	۳۷	۶٫۳	۲۲	۱۲٫۶	۴۴	۶۸٫۶	۲۴۰	۰٫۸	۳۵۰	۸۶	۲۶۴	البرز	البرز
۱۰۰٫۰	۵	۲۰٫۸	۵	۱۰۰٫۰	۲۴	۴۵٫۲	۱۴۰٫۰	۱۰٫۳	۳۲	۱٫۹	۶	۷٫۷	۲۴	۷۴٫۵	۲۳۱	۰٫۷	۳۱۰	۲۵	۲۸۵	ایلام	ایلام
۱۰۰٫۰	۲	۵٫۳	۲	۱۰۰٫۰	۳۸	۱۰٫۶	۶۴٫۰	۲٫۵	۱۵	۲۰٫۸	۱۲۶	۶٫۳	۳۸	۴۴٫۱	۲۶۷	۱٫۴	۶۰۶	۳۸۰	۲۲۶	آذربایجان شرقی	آذربایجان شرقی
۱۰۰٫۰	۱	۵۰٫۰	۱	۱۰۰٫۰	۲	۵۷٫۹	۱۱۰٫۰	۱۰٫۵	۲	۵٫۳	۱	۱۰٫۵	۲	۵۷٫۹	۱۱	۰٫۰	۱۹	۹	۱۰	مراغه	
۱۰۰٫۰	۴	۱۸٫۲	۴	۵۲٫۴	۲۲	۱۶٫۷	۱۱۵٫۰	۲٫۳	۱۶	۳۱٫۳	۲۱۵	۶٫۱	۴۲	۵۳٫۸	۳۷۰	۱٫۶	۶۸۸	۳۹۵	۲۹۳	ارومیه	آذربایجان غربی
۱۰۰٫۰	۱۱	۱۷٫۷	۱۱	۹۳٫۹	۶۲	۴۸٫۳	۳۴۷٫۰	۱۲٫۴	۸۹	۵٫۰	۳۶	۹٫۲	۶۶	۵۶٫۹	۴۰۹	۱٫۷	۷۱۹	۱۴۳	۵۷۶	بوشهر	بوشهر
۱۰۰٫۰	۷	۱۳٫۲	۷	۱۰۰٫۰	۵۲	۳۸٫۲	۲۳۹٫۰	۴٫۶	۲۹	۴٫۰	۲۵	۸٫۵	۵۳	۵۹٫۱	۳۷۰	۱٫۴	۶۲۶	۲۲۷	۳۹۹	ایران	تهران
۱۰۰٫۰	۸	۱۳٫۳	۸	۹۶٫۸	۶۰	۲۶٫۸	۱۳۶٫۰	۲٫۲	۱۱	۷٫۱	۳۶	۱۲٫۲	۶۲	۶۳٫۴	۳۲۲	۱٫۲	۵۰۸	۲۳۲	۲۷۶	تهران	تهران
۱۰۰٫۰	۱۲	۱۱٫۴	۱۲	۷۹٫۵	۱۰۵	۳۰٫۴	۲۵۸٫۰	۲٫۷	۲۳	۱۳٫۸	۱۱۷	۱۵٫۶	۱۳۲	۵۹٫۹	۵۰۸	۲٫۰	۸۴۸	۳۲۸	۵۲۰	شهرکد	شهرکد
۱۰۰٫۰	۱۸	۲۴٫۳	۱۸	۱۰۰٫۰	۶۷	۷۳٫۵	۳۷۵٫۰	۲۲٫۲	۱۱۳	۷٫۸	۴۰	۱۳٫۱	۶۷	۶۷٫۳	۳۴۳	۱٫۲	۵۱۰	۶۷	۴۴۳	شهرکد	چهارمحال و بختیاری
۱۰۰٫۰	۶	۲۵٫۰	۶	۹۲٫۳	۲۴	۲۵٫۷	۷۳٫۰	۳٫۲	۹	۱۵٫۸	۴۵	۹٫۲	۲۶	۴۳٫۷	۱۲۴	۰٫۷	۲۸۴	۱۵۵	۱۲۹	بیرجند	خراسان جنوبی
۱۰۰٫۰	۳	۶۰٫۰	۳	۸۳٫۳	۵	۵۸٫۷	۳۷٫۰	۳۱٫۷	۲۰	۵۷٫۱	۳۶	۹٫۵	۶	۵۴٫۰	۳۴	۰٫۱	۶۳	۳۸	۲۵	تربت حیدریه	خراسان رضوی
۹۳٫۳	۱۴	۱۶٫۱	۱۵	۹۷٫۹	۹۳	۳۶٫۵	۴۶۱٫۰	۱۹٫۶	۲۴۸	۲٫۹	۳۷	۷٫۵	۹۵	۶۵٫۸	۸۳۱	۲٫۹	۱۲۶۳	۵۳۱	۷۳۲	مشهد	خراسان رضوی
۱۰۰٫۰	۱	۵۰٫۰	۱	۱۰۰٫۰	۲	۳۳٫۳	۲۱۰٫۰	۱۱٫۱	۷	۰٫۰	۰	۳٫۲	۲	۹۳٫۷	۵۹	۰٫۱	۶۳	۰	۶۳	سبزوار	خراسان رضوی

نتیجه بارداری				PND2 در موارد بارداری زنان تحت مراقبت		PND1 در زوجین تحت مراقبت*				وضعیت مراقبت (تعداد زوج)						زوج تحت مراقبت				دانشگاه	استان
سقط انتخابی در موارد ابتلای جنین		جنین مبتلا								تجمعی		سالانه		قطع پیگیری		زن باردار		واجد روش مطمئن			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	تعداد	تعداد		
۰،۰	۰	۰،۰	۰	۰،۰	۰	۵۰،۰	۴،۰	۲۵،۰	۲	۱۲،۵	۱	۱۲،۵	۱	۸۷،۵	۷	۰،۰	۸	۴	۴	گناباد	
۱۰۰،۰	۵	۴۵،۵	۵	۶۴،۷	۱۱	۳۶،۹	۳۱،۰	۳۴،۵	۲۹	۱۶،۷	۱۴	۲۰،۲	۱۷	۳۵،۷	۳۰	۰،۲	۸۴	۴۹	۳۵	نیشابور	
۰،۰		۰،۰		۰،۰	۰	۱۰۰،۰	۶،۰	۰،۰		۰،۰	۰	۰،۰		۵۰،۰	۳	۰،۰	۶		۶	اسفراین	خراسان
۱۰۰،۰	۲	۵۰،۰	۲	۱۰۰،۰	۴	۲۶،۸	۱۵،۰	۱۴،۳	۸	۵،۴	۳	۷،۱	۴	۸۳،۹	۴۷	۰،۱	۵۶	۷	۴۹	بجنورد	شمالی
۹۱،۱	۴۱	۲۲،۲	۴۵	۷۵،۵	۲۰۳	۲۰،۳	۹۱۹،۰	۴،۷	۲۱۳	۱۰،۰	۴۵۴	۵،۹	۲۶۹	۶۸،۶	۳۱۰۴	۱۰،۴	۴۵۲۲	۲۹۳۰	۱۵۹۲	اهواز	خوزستان
۱۰۰،۰	۱۴	۱۳،۹	۱۴	۴۴،۵	۱۰۱	۳۰،۶	۶۵۳،۰	۱۶،۰	۳۴۱	۲،۳	۴۹	۱۰،۶	۲۲۷	۵۰،۸	۱۰۸۵	۴،۹	۲۱۳۷	۱۴۵۳	۶۸۴	آبادان	
۸۰،۰	۸	۲۰،۴	۱۰	۸۷،۵	۴۹	۳۶،۷	۲۳۵،۰	۳۰،۸	۱۹۷	۳۷،۷	۲۴۱	۸،۸	۵۶	۵۷،۵	۳۶۸	۱،۵	۶۴۰	۳۴۹	۲۹۱	دزفول	
۱۰۰،۰	۲	۱۸،۲	۲	۵۷،۹	۱۱	۵۲،۷	۱۲۵،۰	۱۱،۸	۲۸	۹،۷	۲۳	۸،۰	۱۹	۷۳،۰	۱۷۳	۰،۵	۲۳۷	۱۵۹	۷۸	زنجان	زنجان
۰،۰	۰	۰،۰	۰	۱۰۰،۰	۱۱	۱۳،۶	۱۹،۰	۱۱،۴	۱۶	۱،۴	۲	۷،۹	۱۱	۷۲،۹	۱۰۲	۰،۳	۱۴۰	۵۹	۸۱	سمنان	سمنان
۱۰۰،۰	۱	۲۵،۰	۱	۱۰۰،۰	۴	۲۲،۵	۲۷،۰	۳،۳	۴	۳۱،۷	۲۸	۳،۳	۴	۷۳،۳	۸۸	۰،۳	۱۲۰	۸۸	۳۲	شاهرود	
۸۳،۳	۱۰	۲۰،۰	۱۲	۳۰،۸	۶۰	۲۲،۳	۱۲۵،۰	۵،۷	۳۲	۹،۸	۵۵	۳۴،۸	۱۹۵	۵۶،۵	۳۱۷	۱،۳	۵۶۱	۱۵۹	۴۰۲	زابل	
۶۱،۱	۱۱	۱۷،۵	۱۸	۳۲،۹	۱۰۳	۱۵،۷	۵۴۴،۰	۴،۸	۱۶۷	۲۶،۳	۹۱۵	۹،۰	۳۱۳	۳۲،۶	۱۱۳۴	۸،۰	۳۴۷۴	۱۹۷۶	۱۴۹۸	زاهدان	
۱۰۰،۰	۱	۱۴،۳	۱	۱۰۰،۰	۷	۸۵،۴	۱۲۹،۰	۲۹،۸	۴۵	۰،۰	۰	۴،۶	۷	۱۰۰،۰	۱۵۱	۰،۳	۱۵۱	۷۱	۸۰	چهرم	فارس
۹۹،۳	۱۳۷	۳۱،۸	۱۳۸	۱۰۰،۰	۴۳۲	۷۷،۸	۲۳۲۵،۰	۱۱،۱	۳۳۱	۶،۳	۱۸۹	۱۴،۵	۴۳۲	۵۹،۳	۱۷۷۳	۶،۹	۲۹۸۹	۶۹۸	۲۲۹۱	شیراز	
۱۰۰،۰	۱	۵،۳	۱	۱۰۰،۰	۱۹	۹۵،۶	۱۰۸،۰	۱۲،۴	۱۴	۲،۷	۳	۱۶،۸	۱۹	۴۳،۴	۴۹	۰،۳	۱۱۳	۵	۱۰۸	فسا	
۶۶،۷	۲	۱۵،۸	۳	۸۶،۴	۱۹	۵۲،۹	۱۲۶،۰	۲،۹	۷	۶،۷	۱۶	۹،۲	۲۲	۶۳،۹	۱۵۲	۰،۵	۲۳۸	۶۳	۱۷۵	قزوین	قزوین
۱۰۰،۰	۲	۱۴،۳	۲	۹۳،۳	۱۴	۵۰،۷	۷۴،۰	۴۴،۵	۶۵	۰،۷	۱	۱۰،۳	۱۵	۹۷،۳	۱۴۲	۰،۳	۱۴۶	۷۲	۷۴	قم	قم
۱۰۰،۰	۵	۲۰،۸	۵	۸۲،۸	۲۴	۲۱،۲	۶۵،۰	۷،۸	۲۴	۲،۶	۸	۹،۴	۲۹	۷۴،۳	۲۲۸	۰،۷	۳۰۷	۱۰۲	۲۰۵	کردستان	کردستان
۱۰۰،۰	۸	۱۱،۹	۸	۹۵،۷	۶۷	۱۱،۷	۱۸۴،۰	۱،۷	۲۶	۹،۷	۱۵۲	۴،۵	۷۰	۶۶،۶	۱۰۴۴	۳،۶	۱۵۶۷	۱۳۱۷	۲۵۰	بم	کرمان
۱۰۰،۰	۳۰	۲۵،۲	۳۰	۸۱،۰	۱۱۹	۲۶،۹	۶۸۵،۰	۳،۷	۹۴	۹،۸	۲۴۹	۵،۸	۱۴۷	۵۵،۰	۱۴۰۳	۵،۹	۲۵۵۰	۱۷۳۶	۸۱۴	جیرفت	
۱۰۰،۰	۲	۲۵،۰	۲	۶۶،۷	۸	۸۷،۸	۲۶،۰	۷،۳	۳	۰،۰	۰	۲۹،۳	۱۲	۷۰،۷	۲۹	۰،۱	۴۱	۲	۳۹	رفسنجان	
۱۰۰،۰	۵	۲۱،۷	۵	۷۹،۳	۲۳	۲۳،۲	۲۱۶،۰	۳،۸	۳۵	۳۹،۷	۳۶۹	۳،۱	۲۹	۴۲،۶	۳۹۶	۲،۱	۹۳۰	۶۶۰	۲۷۰	کرمان	
۱۰۰،۰	۹	۱۲،۷	۹	۹۳،۴	۷۱	۶۵،۷	۵۶۴،۰	۲۹،۰	۲۴۹	۲۵،۷	۲۲۱	۸،۸	۷۶	۵۶،۰	۴۸۱	۲،۰	۸۵۹	۴۳۴	۴۲۵	کرمانشاه	کرمانشاه
۱۰۰،۰	۱۸	۲۲،۲	۱۸	۹۳،۱	۸۱	۸۱،۰	۵۰۲،۰	۲۴،۴	۱۵۱	۸،۴	۵۲	۱۴،۰	۸۷	۶۷،۹	۴۲۱	۱،۴	۶۲۰	۱۳۱	۴۸۹	یاسوج	کهگیلویه بویر احمد

نتیجه بارداری				PND2 در موارد بارداری زنان تحت مراقبت		PND1 در زوجین تحت مراقبت*				وضعیت مراقبت (تعداد زوج)						زوج تحت مراقبت				دانشگاه	استان
سقط انتخابی در موارد ابتلای جنین		جنین مبتلا		تعداد	درصد	تجمعی		سالانه		قطع پیگیری		زن باردار		واجد روش مطمئن		درصد از کل کشور	کل	مشکوک نهایی	ناقل قطعی		
تعداد	درصد	تعداد	درصد			تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد						
۱۰۰,۰	۲۴	۲۱,۶	۲۴	۹۴,۹	۱۱۱	۴۱,۶	۴۲۶,۰	۱۳,۸	۱۴۱	۱۳,۷	۱۴۰	۱۱,۴	۱۱۷	۵۲,۴	۵۳۷	۲,۴	۱۰۲۵	۳۲۵	۷۰۰	گلستان	گلستان
۱۰۰,۰	۱۸	۱۹,۴	۱۸	۷۵,۰	۹۳	۴۱,۷	۸۹۸,۰	۷,۵	۱۶۲	۶,۰	۱۳۰	۵,۸	۱۲۴	۶۷,۴	۱۴۵۱	۵,۰	۲۱۵۴	۷۰۰	۱۴۵۴	گیلان	گیلان
۱۰۰,۰	۱۱	۳۳,۳	۱۱	۱۰۰,۰	۳۲	۲۹,۵	۲۱۸,۰	۳,۸	۲۸	۱۷,۲	۱۲۷	۴,۵	۳۳	۵۰,۵	۳۷۴	۱,۷	۷۴۰	۴۱۳	۳۲۷	لرستان	لرستان
۱۰۰,۰	۱۰	۲۳,۸	۱۰	۹۷,۷	۴۲	۶۳,۵	۴۷۹,۰	۱۱,۳	۸۵	۱۵,۰	۱۱۳	۵,۷	۴۳	۵۱,۱	۳۸۵	۱,۷	۷۵۴	۳۸۳	۳۷۱	بابل	مازندران
۱۰۰,۰	۳۲	۲۰,۹	۳۲	۸۱,۴	۱۵۳	۵۰,۳	۱۳۶۷,۰	۰,۰		۱۰,۳	۲۸۰	۶,۹	۱۸۸	۶۳,۶	۱۷۳۰	۶,۳	۲۷۲۰	۵۶۱	۲۱۵۹	مازندران	مازندران
۱۰۰,۰	۳	۱۸,۸	۳	۸۴,۲	۱۶	۳۳,۲	۶۱,۰	۱۱,۴	۲۱	۱۲,۵	۲۳	۱۰,۳	۱۹	۵۳,۸	۹۹	۰,۴	۱۸۴	۷۲	۱۱۲	اراک	مرکزی
۹۲,۳	۷۲	۳۰,۱	۷۸	۵۷,۷	۲۵۹	۱۹,۴	۸۴۹,۰	۸,۵	۳۷۱	۱,۸	۷۷	۱۰,۳	۴۴۹	۲۴,۳	۱۰۶۴	۱۰,۱	۴۲۷۶	۲۶۷۸	۱۶۹۸	بندرعباس	هرمزگان
۱۳۳,۳	۴	۱۷,۶	۳	۸۹,۵	۱۷	۵۰,۹	۱۱۵,۰	۲۲,۶	۵۱	۹,۳	۲۱	۸,۴	۱۹	۵۴,۹	۱۲۴	۰,۵	۲۲۶	۷۰	۱۵۶	همدان	همدان
۱۰۰,۰	۲	۱۳,۳	۲	۱۰۰,۰	۱۵	۴۱,۵	۶۸,۰	۳,۰	۵	۱,۸	۳	۹,۱	۱۵	۷۵,۶	۱۲۴	۰,۴	۱۶۴	۱۰	۱۵۴	یزد	یزد
۹۶,۴	۶۱۰	۱۷,۷	۶۳۳	۹۲,۳	۳۵۸۶	۳۵,۷	۱۵۴۷۶,۰	۸,۴	۳۶۵۱	۱۱,۴	۴۹۶۵	۹,۰	۲۸۸۷	۵۴,۶	۲۳۶۷۷	۱۰۰,۰	۴۳۳۶۵	۲۱۰۹۵	۲۲۲۷۰	کشور	

* پوشش سالانه بر اساس موارد PND1 انجام شده در سال و پوشش تجمعی براساس تعداد کل زوجین تحت مراقبتی که تا این سال PND1 برای ایشان انجام شده، محاسبه شده است.

جدول شماره ۲-۲-۴- نتایج مراقبت زوجین ناقل قطعی و مشکوک نهایی تالاسمی، سال ۱۳۹۲

نتیجه بارداری		PND2 در موارد بارداری زنان تحت مراقبت		PND1 در زوجین تحت مراقبت*		وضعیت مراقبت (تعداد زوج)						زوج تحت مراقبت			دانشگاه	استان						
						سقط انتخابی در موارد ابتدای جنین		جنین مبتلا		تجمع		سالانه		قطع پیگیری			زن باردار		واجد روش مطمئن		درصد از کل کشور	مشکوک نهایی
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	تعداد	درصد	تعداد	تعداد
۱۰۰٫۰	۳	۱۰٫۷	۳	۹۰٫۳	۲۸	۲۹٫۲	۶۲	۳٫۸	۸	۷٫۱	۱۵	۱۴٫۶	۳۱	۵۷٫۵	۱۲۲	۰٫۵	۲۱۲	۴۴	۱۶۸	اردبیل	اردبیل	
۹۱٫۷	۱۱	۱۱٫۲	۱۲	۱۰۰٫۰	۱۰۷	۵۱٫۳	۷۳۱	۱٫۴	۲۰	۲۲٫۸	۳۲۵	۷٫۵	۱۰۷	۵۲٫۸	۷۵۲	۳٫۱	۱۴۲۵	۶۴۳	۷۸۲	اصفهان	اصفهان	
۱۰۰٫۰	۲	۳۳٫۳	۲	۱۰۰٫۰	۶	۱۵٫۵	۲۲	۲٫۱	۳	۲۵٫۴	۳۶	۴٫۲	۶	۵۰٫۷	۷۲	۰٫۳	۱۴۲	۱۰۸	۳۴	اصفهان	کاشان	
۱۰۰٫۰	۴	۱۳٫۳	۴	۱۰۰٫۰	۳۰	۴۷٫۲	۱۹۵	۷٫۳	۳۰	۳٫۶	۱۵	۷٫۳	۳۰	۶۷٫۵	۲۷۸	۰٫۹	۴۱۲	۱۲۵	۲۸۷	البرز	البرز	
۷۵٫۰	۳	۲۶٫۷	۴	۱۰۰٫۰	۱۵	۵۵٫۵	۱۷۲	۱۵٫۸	۴۹	۲٫۹	۹	۴٫۸	۱۵	۷۳٫۹	۲۲۹	۰٫۷	۳۱۰	۱۳	۲۹۷	ایلام	ایلام	
۱۰۰٫۰	۲	۷٫۷	۲	۱۰۰٫۰	۲۶	۲۹٫۶	۱۳۸	۱۵٫۹	۷۴	۱۸٫۰	۸۴	۵٫۶	۲۶	۵۵٫۲	۲۵۷	۱٫۰	۴۶۶	۲۴۸	۲۱۸	آذربایجان شرقی	تبریز	
۰٫۰	۰	۰٫۰	۰	۱۰۰٫۰	۱	۵۷٫۹	۱۱	۰٫۰	۰	۱۰٫۵	۲	۵٫۳	۱	۴۷٫۴	۹	۰٫۰	۱۹	۸	۱۱	آذربایجان شرقی	مراغه	
۱۰۰٫۰	۱۰	۳۴٫۵	۱۰	۴۸٫۳	۲۹	۲۰٫۴	۱۵۴	۵٫۲	۳۹	۲۶٫۶	۲۰۱	۷٫۹	۶۰	۵۴٫۵	۴۱۲	۱٫۶	۷۵۶	۴۹۳	۲۶۳	آذربایجان غربی	ارومیه	
۱۰۰٫۰	۱۹	۲۶٫۰	۱۹	۹۸٫۶	۷۳	۵۸٫۲	۴۴۲	۱۷٫۱	۱۳۰	۶٫۱	۴۶	۹٫۷	۷۴	۵۷٫۶	۴۳۸	۱٫۶	۷۶۰	۱۷۴	۵۸۶	بوشهر	بوشهر	
۱۰۰٫۰	۸	۱۳٫۸	۸	۹۳٫۵	۵۸	۴۳٫۷	۳۰۲	۹٫۱	۶۳	۴٫۲	۲۹	۹٫۰	۶۲	۵۷٫۰	۳۹۴	۱٫۵	۶۹۱	۲۲۳	۴۶۸	تهران	تهران	
۱۰۰٫۰	۱۴	۱۷٫۹	۱۴	۱۰۰٫۰	۷۸	۲۸٫۴	۱۳۲	۳٫۰	۱۴	۱۰٫۳	۴۸	۱۶٫۸	۷۸	۵۱٫۹	۲۴۱	۱٫۰	۴۶۴	۱۸۸	۲۷۶	تهران	تهران	
۹۰٫۹	۲۰	۲۴٫۴	۲۲	۱۰۰٫۰	۹۰	۴۱٫۴	۳۵۱	۱۱٫۰	۹۳	۲۰٫۴	۱۷۳	۱۰٫۶	۹۰	۴۳٫۰	۳۶۴	۱٫۸	۸۴۷	۳۲۹	۵۱۸	تهران	تهران شهید بهشتی	
۹۵٫۷	۲۲	۳۳٫۳	۲۳	۱۰۰٫۰	۶۹	۸۴٫۳	۴۴۴	۲۴٫۹	۱۳۱	۵٫۷	۳۰	۱۳٫۱	۶۹	۶۷٫۹	۳۵۸	۱٫۱	۵۲۷	۶۳	۴۶۴	چهار محال و بختیاری	شهرکرد	
۱۰۰٫۰	۵	۲۲٫۷	۵	۸۱٫۵	۲۲	۲۷٫۹	۸۲	۵٫۱	۱۵	۱۲٫۲	۳۶	۹٫۲	۲۷	۴۴٫۲	۱۳۰	۰٫۶	۲۹۴	۱۴۸	۱۴۶	خراسان جنوبی	بیرجند	
۰٫۰	۰	۰٫۰	۰	۸۰٫۰	۴	۵۰٫۹	۲۸	۲۰٫۰	۱۱	۲۷٫۳	۱۵	۹٫۱	۵	۶۵٫۵	۳۶	۰٫۱	۵۵	۳۰	۲۵	خراسان رضوی	تربت حیدریه	
۹۴٫۷	۱۸	۲۲٫۴	۱۹	۹۶٫۶	۸۵	۴۳٫۲	۵۶۷	۲۶٫۴	۳۴۶	۵٫۶	۷۴	۶٫۷	۸۸	۶۰٫۵	۷۹۴	۲٫۸	۱۳۱۳	۶۰۹	۷۰۴	خراسان رضوی	مشهد	
۱۰۰٫۰	۱	۳۳٫۳	۱	۱۰۰٫۰	۳	۳۵٫۴	۲۳	۳٫۱	۲	۰٫۰	۰	۴٫۶	۳	۹۳٫۸	۶۱	۰٫۱	۶۵	۰	۶۵	خراسان رضوی	سبزوار	

نتیجه بارداری				PND2 در موارد بارداری زنان تحت مراقبت		PND1 در زوجین تحت مراقبت*				وضعیت مراقبت (تعداد زوج)						زوج تحت مراقبت				دانشگاه	استان
سقط انتخابی در موارد ابتدای جنین		جنین مبتلا		درصد	تعداد	تجمعی		سالانه		قطع پیگیری		زن باردار		واجد روش مطمئن		درصد از کل کشور	کل	مشکوک نهایی	ناقل قطعی		
درصد	تعداد	درصد	تعداد			درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد						
																					رضوی
۰٫۰	۰	۰٫۰	۰	۵۰٫۰	۱	۳۳٫۳	۳	۱۱٫۱	۱	۰٫۰	۰	۲۲٫۲	۲	۴۴٫۴	۴	۰٫۰	۹	۴	۵	گناباد	خراسان رضوی
۱۰۰٫۰	۴	۵۰٫۰	۴	۷۲٫۷	۸	۵۱٫۷	۳۱	۲۱٫۷	۱۳	۳۰٫۰	۱۸	۱۸٫۳	۱۱	۵۳٫۳	۳۲	۰٫۱	۶۰	۲۵	۳۵	نیشابور	خراسان رضوی
۰٫۰		۰٫۰		۰٫۰	۰	۱۰۰٫۰	۶	۰٫۰		۰٫۰	۰	۰٫۰		۸۳٫۳	۵	۰٫۰	۶	۶	۶	اسفراین	خراسان شمالی
۰٫۰	۰	۰٫۰	۰	۱۰۰٫۰	۳	۳۸٫۳	۲۳	۱۱٫۷	۷	۵٫۰	۳	۵۰٫۰	۳	۸۸٫۳	۵۳	۰٫۱	۶۰	۶	۵۴	بجنورد	خراسان شمالی
۹۷٫۵	۳۹	۲۲٫۵	۴۰	۷۴٫۲	۱۷۸	۲۸٫۴	۱۱۱۲	۴٫۹	۱۹۳	۹٫۰	۳۵۲	۶٫۱	۲۴۰	۶۰٫۲	۲۳۶۰	۸٫۵	۳۹۱۹	۲۵۰۴	۱۴۱۵	اهواز	خوزستان
۸۸٫۲	۱۵	۱۴٫۰	۱۷	۴۵٫۷	۱۲۱	۳۲٫۴	۶۹۴	۱۷٫۰	۳۶۴	۹٫۵	۲۰۴	۱۲٫۴	۲۶۵	۵۷٫۹	۱۲۴۳	۴٫۷	۲۱۴۵	۱۴۸۶	۶۵۹	آبادان	خوزستان
۱۰۰٫۰	۴	۱۸٫۲	۴	۱۰۰٫۰	۲۲	۱۱٫۴	۴۷	۲٫۴	۱۰	۴٫۹	۲۰	۵٫۳	۲۲	۳۸٫۶	۱۵۹	۰٫۹	۴۱۲	۲۹۵	۱۱۷	بهبهان	خوزستان
۸۰٫۰	۱۲	۲۲٫۴	۱۵	۸۹٫۳	۶۷	۴۶٫۵	۲۷۴	۲۶٫۸	۱۵۸	۲۹٫۴	۱۷۳	۱۲٫۷	۷۵	۵۷٫۷	۳۴۰	۱٫۳	۵۸۹	۲۸۵	۳۰۴	دزفول	خوزستان
۱۰۰٫۰	۴	۲۵٫۰	۴	۷۶٫۲	۱۶	۶۴٫۴	۱۵۹	۱۴٫۲	۳۵	۲۲٫۳	۵۵	۸٫۵	۲۱	۶۵٫۲	۱۶۱	۰٫۵	۲۴۷	۱۵۱	۹۶	زنجان	زنجان
۱۰۰٫۰	۳	۲۱٫۴	۳	۸۷٫۵	۱۴	۲۳٫۶	۳۵	۱۲٫۸	۱۹	۴٫۱	۶	۱۰٫۸	۱۶	۶۸٫۲	۱۰۱	۰٫۳	۱۴۸	۵۷	۹۱	سمنان	سمنان
۱۰۰٫۰	۳	۳۷٫۵	۳	۱۰۰٫۰	۸	۲۴٫۰	۲۹	۱٫۷	۲	۲۸٫۰	۴۶	۶٫۶	۸	۶۳٫۶	۷۷	۰٫۳	۱۲۱	۸۴	۳۷	شاهرود	سمنان
۱۰۰٫۰	۱۸	۲۹٫۵	۱۸	۵۶٫۵	۶۱	۳۸٫۷	۴۶۷	۱۰٫۰	۱۲۱	۳٫۱	۳۸	۸٫۹	۱۰۸	۶۳٫۴	۷۶۵	۲٫۶	۱۲۰۷	۵۲۰	۶۸۷	ایرانشهر	سیستان و بلوچستان
۱۰۰٫۰	۶	۹٫۲	۶	۳۶٫۷	۶۵	۲۹٫۶	۱۶۱	۶٫۶	۳۶	۱۱٫۸	۶۴	۳۲٫۵	۱۷۷	۵۸٫۵	۳۱۸	۱٫۲	۵۴۴	۱۴۲	۴۰۲	زابل	سیستان و بلوچستان
۸۲٫۱	۲۳	۲۱٫۹	۲۸	۴۹٫۰	۱۲۸	۲۲٫۱	۷۱۳	۶٫۴	۲۰۸	۲۹٫۳	۹۴۵	۸٫۱	۲۶۱	۳۱٫۷	۱۰۲۲	۷٫۰	۳۲۲۹	۱۸۶۷	۱۳۶۲	زاهدان	سیستان و بلوچستان
۱۰۰٫۰	۱	۱۰٫۰	۱	۱۰۰٫۰	۱۰	۹۳٫۵	۱۴۵	۳۳٫۵	۵۲	۰٫۶	۱	۶٫۵	۱۰	۱۰۰٫۰	۱۵۵	۰٫۳	۱۵۵	۵۵	۱۰۰	چهرم	فارس
۹۹٫۳	۱۴۲	۳۲٫۴	۱۴۳	۱۰۰٫۰	۴۴۱	۸۲٫۰	۲۶۵۶	۱۰٫۸	۳۵۰	۷٫۷	۲۵۰	۱۳٫۶	۴۴۱	۵۷٫۴	۱۸۵۹	۷٫۰	۳۲۴۱	۷۷۶	۲۴۶۵	شیراز	فارس
۱۰۰٫۰	۲	۱۰٫۵	۲	۱۰۰٫۰	۱۹	۸۹٫۲	۱۲۴	۹٫۴	۱۳	۴٫۳	۶	۱۳٫۷	۱۹	۴۵٫۳	۶۳	۰٫۳	۱۳۹	۱۵	۱۲۴	فسا	فارس
۰٫۰		۰٫۰		۰٫۰	۰	۰٫۰		۰٫۰		۰٫۰	۰	۰٫۰		۰٫۰		۰٫۰	۰			گراش	فارس

نتیجه بارداری				PND2 در موارد بارداری زنان تحت مراقبت		PND1 در زوجین تحت مراقبت*				وضعیت مراقبت (تعداد زوج)						زوج تحت مراقبت				دانشگاه	استان
سقط انتخابی در موارد ابتدای جنین		جنین مبتلا		درصد	تعداد	تجمعی		سالانه		قطع پیگیری		زن باردار		واجد روش مطمئن		درصد از کل کشور	کل	مشکوک نهایی	ناقل قطعی		
درصد	تعداد	درصد	تعداد			درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد						
۰٫۰	۰	۰٫۰	۰	۱۰۰٫۰	۱۲	۷۸٫۷	۱۰۷	۳۹٫۰	۵۳	۴۰٫۴	۵۵	۸٫۸	۱۲	۴۴٫۱	۶۰	۰٫۳	۱۳۶	۴۵	۹۱	لارستان	فارس
۱۰۰٫۰	۱	۵٫۹	۱	۱۰۰٫۰	۱۷	۴۹٫۶	۱۱۳	۵٫۳	۱۲	۴٫۸	۱۱	۷٫۵	۱۷	۶۴٫۰	۱۴۶	۰٫۵	۲۲۸	۵۲	۱۷۶	قزوین	قزوین
۱۰۰٫۰	۶	۲۸٫۶	۶	۹۵٫۵	۲۱	۴۹٫۰	۱۰۳	۲۲٫۴	۴۷	۱٫۰	۲	۱۰٫۵	۲۲	۹۸٫۶	۲۰۷	۰٫۵	۲۱۰	۱۰۷	۱۰۳	قم	قم
۱۰۰٫۰	۳	۱۰٫۳	۳	۷۶٫۳	۲۹	۳۰٫۰	۸۸	۱۱٫۳	۳۳	۳٫۸	۱۱	۱۳٫۰	۳۸	۶۵٫۹	۱۹۳	۰٫۶	۲۹۳	۸۰	۲۱۳	کردستان	کردستان
۱۰۰٫۰	۵	۷٫۱	۵	۱۰۰٫۰	۷۰	۱۲٫۰	۲۱۳	۱٫۴	۲۴	۶٫۸	۱۲۱	۴٫۰	۷۰	۶۹٫۴	۱۲۲۹	۳٫۸	۱۷۷۲	۱۴۸۵	۲۸۷	بم	کرمان
۱۰۰٫۰	۳۴	۲۹٫۸	۳۴	۸۶٫۴	۱۱۴	۲۷٫۶	۷۷۹	۳٫۵	۱۰۰	۱۰٫۲	۲۸۷	۴٫۷	۱۳۲	۵۴٫۰	۱۵۲۳	۶٫۱	۲۸۲۲	۱۹۰۸	۹۱۴	چیرفت	کرمان
۱۰۰٫۰	۱	۲۰٫۰	۱	۵۰٫۰	۵	۷۲٫۵	۲۹	۷٫۵	۳	۱۲٫۵	۵	۲۵٫۰	۱۰	۷۵٫۰	۳۰	۰٫۱	۴۰	۲	۳۸	رفسنجان	کرمان
۸۷٫۵	۷	۲۳٫۵	۸	۸۵٫۰	۳۴	۳۰٫۸	۲۵۱	۳٫۶	۲۹	۳۲٫۱	۲۶۲	۴٫۹	۴۰	۵۲٫۹	۴۳۲	۱٫۸	۸۱۶	۵۲۳	۲۸۳	کرمان	کرمان
۹۱٫۷	۱۱	۱۹٫۴	۱۲	۹۳٫۹	۶۲	۷۲٫۹	۶۴۸	۲۷٫۴	۲۴۴	۲۹٫۷	۲۶۴	۷٫۴	۶۶	۵۵٫۷	۴۹۵	۱٫۹	۸۸۹	۴۵۲	۴۳۷	کرمانشاه	کرمانشاه
۱۰۰٫۰	۲۷	۱۷٫۵	۲۷	۹۵٫۱	۱۵۴	۸۴٫۳	۵۲۶	۱۸٫۸	۱۱۷	۱۹٫۶	۱۲۲	۲۶٫۰	۱۶۲	۷۰٫۴	۴۳۹	۱٫۴	۶۲۴	۱۲۵	۴۹۹	ياسوج	کهگیلویه بویر احمد
۱۰۰٫۰	۳۱	۲۹٫۲	۳۱	۹۴٫۶	۱۰۶	۵۰٫۷	۵۳۵	۱۰٫۳	۱۰۹	۱۱٫۵	۱۲۱	۱۰٫۶	۱۱۲	۵۰٫۳	۵۳۱	۲٫۳	۱۰۵۶	۳۲۳	۷۲۳	گلستان	گلستان
۱۰۰٫۰	۱۸	۲۰٫۲	۱۸	۷۰٫۶	۸۹	۴۶٫۷	۱۰۴۴	۶٫۵	۱۴۶	۷٫۲	۱۶۱	۵٫۶	۱۲۶	۶۲٫۶	۱۳۹۸	۴٫۸	۲۲۳۴	۷۵۲	۱۴۸۲	گیلان	گیلان
۱۰۰٫۰	۱۱	۲۶٫۲	۱۱	۱۰۰٫۰	۴۲	۳۶٫۱	۲۴۰	۵٫۴	۳۶	۲۰٫۰	۱۳۳	۶٫۳	۴۲	۴۹٫۴	۳۲۸	۱٫۴	۶۶۴	۳۵۱	۳۱۳	لرستان	لرستان
۱۰۰٫۰	۱۳	۳۱٫۰	۱۳	۹۷٫۷	۴۲	۶۳٫۸	۵۳۳	۹٫۱	۷۶	۱۷٫۰	۱۴۲	۵٫۱	۴۳	۵۱٫۸	۴۳۳	۱٫۸	۸۳۶	۴۳۹	۳۹۷	بابل	مازندران
۱۰۰٫۰	۴۴	۲۵٫۷	۴۴	۷۹٫۵	۱۷۱	۵۱٫۲	۱۴۲۹	۰٫۰		۷٫۷	۲۱۵	۷٫۷	۲۱۵	۶۳٫۶	۱۷۸۶	۶٫۱	۲۸۰۹	۶۷۲	۲۱۳۷	مازندران	مازندران
۱۰۰٫۰	۴	۲۱٫۱	۴	۸۶٫۴	۱۹	۴۰٫۲	۸۰٫۰	۱۳٫۶	۲۷	۱۵٫۶	۳۱	۱۱٫۱	۲۲	۵۳٫۸	۱۰۷	۰٫۴	۱۹۹	۷۵	۱۲۴	اراک	مرکزی
۰٫۰		۰٫۰		۰٫۰	۰	۰٫۰		۰٫۰		۰٫۰	۰	۱۱٫۹	۸	۳۱٫۳	۲۱	۰٫۱	۶۷	۲۹	۳۸	ساوه	مرکزی
۸۹٫۵	۷۷	۳۱٫۰	۸۶	۵۸٫۱	۲۷۷	۲۴٫۳	۱۲۱۴	۷٫۳	۳۶۵	۱٫۲	۶۰	۹٫۶	۴۷۷	۱۷٫۹	۸۹۱	۱۰٫۸	۴۹۸۷	۳۴۶۵	۱۵۲۲	بندر عباس	هرمزگان
۱۰۰٫۰	۳	۱۱٫۱	۳	۷۹٫۴	۲۷	۵۸٫۶	۱۳۶	۲۲٫۰	۵۱	۱۲٫۵	۲۹	۱۴٫۷	۳۴	۵۶٫۵	۱۳۱	۰٫۵	۲۳۲	۵۸	۱۷۴	همدان	همدان
۰٫۰	۰	۱۰۰٫۰	۱	۷٫۷	۱	۴۳٫۵	۷۳	۱٫۸	۳	۱٫۸	۳	۷٫۷	۱۳	۷۹٫۸	۱۳۴	۰٫۴	۱۶۸	۱۳	۱۵۵	یزد	یزد
۹۵٫۴	۷۱۰	۲۳٫۳	۷۴۴	۷۷٫۵	۳۱۸۸	۴۰٫۶	۱۸۶۸۶	۸٫۹	۴۰۸۵	۱۱٫۶	۵۳۵۴	۸٫۹	۴۱۱۲	۵۲٫۵	۲۴۱۷۸	۱۰۰٫۰	۴۶۰۷۱	۲۲۶۸۴	۲۳۳۸۷		کشور

جدول شماره ۲-۲-۵- نتایج مراقبت زوجین ناقل قطعی و مشکوک نهایی تالاسمی، سال ۱۳۹۳

نتیجه بارداری		PND2 در موارد بارداری زنان تحت مراقبت		PND1 در زوجین تحت مراقبت*				وضعیت مراقبت (تعداد زوج)								زوج تحت مراقبت				دانشگاه	استان						
								سقط انتخابی در موارد ابتلای جنین		تجمع		سالانه		قطع پیگیری		زن باردار		واجد روش مطمئن				درصد از کل کشور	کل	مشکوک نهایی	ناقل قطعی		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	تعداد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد
۱۰۰٫۰	۳	۱۰٫۷	۳	۹۰٫۳	۲۸	۲۹٫۲	۶۲	۳٫۸	۸	۷٫۱	۱۵	۱۴٫۶	۳۱	۵۷٫۵	۱۲۲	۰٫۴	۲۱۲	۴۴	۱۶۸	اردبیل	اردبیل						
۹۴٫۴	۱۷	۱۴٫۵	۱۸	۱۰۰٫۰	۱۲۴	۵۸٫۰	۸۲۵	۶٫۶	۹۴	۱۹٫۱	۲۷۲	۸٫۷	۱۲۴	۴۷٫۷	۶۷۹	۲٫۹	۱۴۲۲	۶۳۳	۷۸۹	اصفهان	اصفهان						
۱۰۰٫۰	۲	۲۸٫۶	۲	۱۰۰٫۰	۷	۲۰٫۲	۲۶	۳٫۱	۴	۲۶٫۴	۳۴	۵٫۴	۷	۵۳٫۵	۶۹	۰٫۳	۱۲۹	۹۷	۳۲	کاشان	کاشان						
۱۰۰٫۰	۷	۱۵٫۶	۷	۱۰۰٫۰	۴۵	۶۱٫۴	۲۵۳	۵٫۱	۲۱	۱۰٫۲	۴۲	۱۰٫۹	۴۵	۵۴٫۶	۲۲۵	۰٫۸	۴۱۲	۹۹	۳۱۳	البرز	البرز						
۸۷٫۵	۷	۵۷٫۱	۸	۱۰۰٫۰	۱۴	۶۹٫۵	۲۲۱	۹٫۱	۲۹	۱٫۹	۶	۴٫۴	۱۴	۷۰٫۴	۲۲۴	۰٫۷	۳۱۸	۲۲	۲۹۶	ایلام	ایلام						
۱۰۰٫۰	۵	۲۱٫۷	۵	۱۰۰٫۰	۲۳	۳۴٫۰	۱۷۰	۶٫۴	۳۲	۱۷٫۰	۸۵	۴٫۶	۲۳	۴۶٫۴	۲۳۲	۱٫۰	۵۰۰	۲۷۶	۲۲۴	آذربایجان شرقی	آذربایجان شرقی						
۰٫۰	۰	۰٫۰	۰	۱۰۰٫۰	۲	۷۰٫۰	۱۴	۱۵٫۰	۳	۲۵٫۰	۵	۱۰٫۰	۲	۴۵٫۰	۹	۰٫۰	۲۰	۶	۱۴	مراغه	مراغه						
۱۰۰٫۰	۵	۱۷٫۲	۵	۵۳٫۷	۲۹	۲۳٫۷	۱۷۸	۳٫۲	۲۴	۳۲٫۳	۲۴۳	۷٫۲	۵۴	۵۱٫۵	۳۸۷	۱٫۵	۷۵۲	۴۸۴	۲۶۸	آذربایجان غربی	آذربایجان غربی						
۱۰۰٫۰	۱۸	۱۸٫۹	۱۸	۹۰٫۵	۹۵	۶۷٫۷	۵۵۳	۱۷٫۴	۱۴۲	۵٫۸	۴۷	۱۲٫۹	۱۰۵	۵۶٫۱	۴۵۸	۱٫۷	۸۱۷	۲۱۹	۵۹۸	بوشهر	بوشهر						
۱۰۰٫۰	۱۵	۲۸٫۸	۱۵	۹۲٫۹	۵۲	۴۶٫۸	۳۷۱	۱۱٫۱	۸۸	۳٫۹	۳۱	۷٫۱	۵۶	۶۰٫۱	۴۷۶	۱٫۶	۷۹۲	۳۱۴	۴۷۸	تهران	تهران						
۱۰۰٫۰	۹	۱۵٫۸	۹	۹۸٫۳	۵۷	۴۱٫۰	۱۵۴	۹٫۸	۳۷	۴٫۳	۱۶	۱۵٫۴	۵۸	۵۵٫۶	۲۰۹	۰٫۸	۳۷۶	۶۹	۳۰۷	تهران	تهران						
۱۰۰٫۰	۵	۶٫۳	۵	۱۰۰٫۰	۷۹	۴۵٫۵	۴۱۵	۷٫۰	۶۴	۱۷٫۰	۱۵۵	۸٫۷	۷۹	۵۲٫۴	۴۷۸	۱٫۹	۹۱۳	۲۵۹	۵۵۴	شهرک شهید بهشتی	شهرک شهید بهشتی						
۹۴٫۱	۱۶	۱۷٫۳	۱۷	۱۰۰٫۰	۹۸	۸۸٫۴	۴۸۲	۱۲٫۸	۷۰	۳٫۵	۱۹	۱۸٫۰	۹۸	۶۲٫۹	۳۴۳	۱٫۱	۵۴۵	۶۸	۴۷۷	چهارمحال و بختیاری	چهارمحال و بختیاری						
۱۰۰٫۰	۶	۲۷٫۳	۶	۵۲٫۴	۲۲	۳۳٫۴	۹۷	۵٫۵	۱۶	۱۳٫۴	۳۹	۱۴٫۵	۴۲	۳۱٫۴	۹۱	۰٫۶	۲۹۰	۱۴۰	۱۵۰	خراسان جنوبی	خراسان جنوبی						
۱۰۰٫۰	۱	۳۳٫۳	۱	۶۰٫۰	۳	۵۰٫۰	۲۹	۱۵٫۵	۹	۱۷٫۲	۱۰	۸٫۶	۵	۶۷٫۲	۳۹	۰٫۱	۵۸	۲۸	۳۰	خراسان رضوی	خراسان رضوی						
۹۲٫۳	۲۴	۲۷٫۴	۲۶	۹۶٫۰	۹۵	۴۴٫۶	۵۵۹	۲۰٫۸	۲۶۱	۳٫۲	۴۰	۷٫۹	۹۹	۶۵٫۷	۸۲۳	۲٫۶	۱۲۵۳	۵۶۸	۶۸۵	مشهد	مشهد						
۰٫۰	۰	۰٫۰	۰	۱۰۰٫۰	۱	۳۴٫۳	۲۴	۱٫۴	۱	۱٫۴	۱	۱٫۴	۱	۹۴٫۳	۶۶	۰٫۱	۷۰	۲	۶۸	سبزوار	سبزوار						
۰٫۰	۰	۰٫۰	۰	۳۳٫۳	۱	۴۶٫۲	۶	۳۰٫۸	۴	۰٫۰	۰	۲۳٫۱	۳	۶۹٫۲	۹	۰٫۰	۱۳	۸	۵	گناباد	گناباد						
۰٫۰	۰	۰٫۰	۰	۵۵٫۶	۵	۵۴٫۱	۳۳	۱۹٫۷	۱۲	۱۴٫۸	۹	۱۴٫۸	۹	۶۸٫۹	۴۲	۰٫۱	۶۱	۲۴	۳۷	نیشابور	نیشابور						

نتیجه بارداری				PND2 در موارد		PND1 در زوجین تحت مراقبت*				وضعیت مراقبت (تعداد زوج)						زوج تحت مراقبت				دانشگاه	استان
سقط انتخابی در موارد ابتلای جنین		جنین مبتلا		بارداری زنان تحت مراقبت		تجمعی		سالانه		قطع پیگیری		زن باردار		واجد روش مطمئن		درصد از کل کشور	کل	مشکوک نهایی	ناقل قطعی		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	تجمع	سالانه	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد						
۰,۰		۰,۰		۱۰۰,۰	۱	۱۰۰,۰	۵	۰,۰		۲۰,۰	۱	۲۰,۰	۱	۴۰,۰	۲	۰,۰	۵		۵	اسفراین	خراسان
۰,۰	۰	۰,۰	۰	۱۰۰,۰	۵	۴۶,۲	۳۰	۷,۷	۵	۴,۶	۳	۷,۷	۵	۸۳,۱	۵۴	۰,۱	۶۵	۶	۵۹	بجنورد	شمالی
۹۴,۳	۳۳	۱۷,۰	۳۵	۷۴,۴	۲۰۶	۳۲,۸	۱۲۷۱	۴,۱	۱۵۹	۸,۳	۳۲۱	۷,۲	۲۷۷	۶۳,۱	۲۴۴۵	۷,۹	۳۸۷۴	۲۳۷۹	۱۴۹۵	اهواز	خوزستان
۱۰۰,۰	۳۲	۲۰,۸	۳۲	۵۱,۵	۱۵۴	۳۲,۱	۷۰۳	۱۷,۹	۳۹۲	۸,۳	۱۸۲	۱۳,۷	۲۹۹	۵۹,۹	۱۳۱۲	۴,۵	۲۱۸۹	۱۵۴۷	۶۴۲	آبادان	
۱۰۰,۰	۲	۲۸,۶	۲	۱۰۰,۰	۷	۱۱,۸	۵۱	۰,۹	۴	۳,۷	۱۶	۱,۶	۷	۴۰,۶	۱۷۶	۰,۹	۴۳۴	۳۱۶	۱۱۸	بهبهان	
۸۸,۹	۱۶	۳۶,۷	۱۸	۸۹,۱	۴۹	۴۸,۶	۲۷۵	۲۲,۶	۱۲۸	۲۰,۸	۱۱۸	۹,۷	۵۵	۵۸,۳	۳۳۰	۱,۲	۵۶۶	۲۴۸	۳۱۸	دزفول	
۰,۰	۰	۰,۰	۰	۷۳,۱	۱۹	۷۵,۰	۱۷۴	۷,۳	۱۷	۲۰,۷	۴۸	۱۱,۲	۲۶	۴۷,۴	۱۱۰	۰,۵	۲۳۲	۱۲۹	۱۰۳	زنجان	زنجان
۱۰۰,۰	۱	۹,۱	۱	۸۴,۶	۱۱	۳۴,۹	۵۱	۷,۵	۱۱	۴,۸	۷	۸,۹	۱۳	۷۸,۸	۱۱۵	۰,۳	۱۴۶	۴۸	۹۸	سمنان	سمنان
۱۰۰,۰	۱	۱۰,۰	۱	۱۰۰,۰	۱۰	۳۱,۳	۳۱	۲,۰	۲	۲۲,۲	۲۲	۱۰,۱	۱۰	۷۲,۷	۷۲	۰,۲	۹۹	۶۱	۳۸	شاهرود	
۷۹,۴	۲۷	۱۶,۰	۳۴	۱۰۰,۰	۲۱۳	۳۱,۵	۶۶۳	۱۱,۹	۲۵۰	۱,۸	۳۸	۱۰,۱	۲۱۳	۵۳,۸	۱۱۳۲	۴,۳	۲۱۰۵	۱۱۹۶	۹۰۹	ایرانشهر	سیستان و بلوچستان
۱۰۰,۰	۲	۴,۰	۲	۳۲,۳	۵۰	۴۰,۳	۱۹۴	۶,۹	۳۳	۶,۰	۲۹	۳۲,۲	۱۵۵	۶۰,۱	۲۸۹	۱,۰	۴۸۱	۱۰۴	۳۷۷	زابل	
۷۵,۰	۲۴	۲۴,۸	۳۲	۴۸,۹	۱۲۹	۲۵,۵	۹۳۸	۴,۴	۱۶۲	۲۷,۳	۱۰۰۳	۷,۲	۲۶۴	۳۲,۳	۱۲۲۵	۷,۵	۳۶۸۰	۲۰۹۴	۱۵۸۶	زاهدان	
۱۰۰,۰	۲	۶,۹	۲	۱۰۰,۰	۲۹	۹۲,۳	۱۸۰	۲۱,۵	۴۲	۳,۱	۶	۱۴,۹	۲۹	۱۱۷,۴	۲۲۹	۰,۴	۱۹۵	۴۰	۱۵۵	جهرم	فارس
۹۹,۲	۱۳۰	۳۱,۶	۱۳۱	۱۰۰,۰	۴۱۵	۸۹,۹	۳۰۰۶	۱۱,۲	۳۷۴	۶,۶	۲۲۲	۱۲,۴	۴۱۵	۶۰,۴	۲۰۱۹	۶,۸	۳۳۴۴	۷۶۳	۲۵۸۱	شیراز	
۱۰۰,۰	۶	۳۰,۰	۶	۱۰۰,۰	۲۰	۸۸,۱	۱۴۰	۸,۸	۱۴	۴,۴	۷	۱۲,۶	۲۰	۴۹,۱	۷۸	۰,۳	۱۵۹	۱۹	۱۴۰	فسا	
۰,۰	۰	۰,۰	۰	۱۰۰,۰	۱	۴۶,۷	۱۴	۰,۰	۰	۰,۰	۰	۳,۳	۱	۸۶,۷	۲۶	۰,۱	۳۰	۱۴	۱۶	گراش	
۱۰۰,۰	۳	۱۳,۰	۳	۹۲,۰	۲۳	۸۰,۴	۱۱۹	۲۰,۹	۳۱	۲۵,۰	۳۷	۱۶,۹	۲۵	۳۹,۹	۵۹	۰,۳	۱۴۸	۶۰	۸۸	لارستان	
۱۰۰,۰	۶	۳۰,۰	۶	۹۵,۲	۲۰	۵۶,۰	۱۲۶	۱,۳	۳	۸,۰	۱۸	۹,۳	۲۱	۶۹,۳	۱۵۶	۰,۵	۲۲۵	۵۱	۱۷۴	قزوین	قزوین
۱۰۰,۰	۱	۵,۳	۱	۹۵,۰	۱۹	۴۸,۱	۱۳۰	۱۲,۲	۳۳	۱,۱	۲	۷,۴	۲۰	۸۸,۹	۲۴۰	۰,۶	۲۷۰	۱۴۰	۱۳۰	قم	قم
۱۰۰,۰	۶	۱۸,۸	۶	۷۸,۰	۳۲	۴۳,۳	۱۲۳	۱۲,۳	۳۵	۴,۲	۱۲	۱۴,۴	۴۱	۶۵,۵	۱۸۶	۰,۶	۲۸۴	۷۲	۲۱۲	کردستان	کردستان
۱۰۰,۰	۷	۷,۵	۷	۱۰۰,۰	۹۳	۱۲,۶	۲۴۳	۱,۶	۳۰	۸,۷	۱۶۷	۴,۸	۹۳	۶۱,۳	۱۱۸۰	۳,۹	۱۹۲۵	۱۶۳۱	۲۹۴	بم	کرمان
۱۰۰,۰	۲۹	۲۲,۸	۲۹	۸۴,۱	۱۲۷	۳۵,۱	۹۵۹	۲,۹	۸۰	۸,۱	۲۲۲	۵,۵	۱۵۱	۵۶,۶	۱۵۴۴	۵,۶	۲۷۲۹	۱۷۳۵	۹۹۴	جیرفت	
۱۰۰,۰	۲	۱۸,۲	۲	۱۰۰,۰	۱۱	۷۱,۸	۲۸	۷,۷	۳	۱۷,۹	۷	۲۸,۲	۱۱	۶۴,۱	۲۵	۰,۱	۳۹	۲	۳۷	رفسنجان	
۱۰۰,۰	۱۱	۳۵,۵	۱۱	۸۶,۱	۳۱	۳۶,۵	۲۸۰	۴,۳	۳۳	۲۷,۷	۲۱۳	۴,۷	۳۶	۴۸,۶	۳۷۳	۱,۶	۷۶۸	۴۷۷	۲۹۱	کرمان	
۹۱,۷	۱۱	۱۷,۱	۱۲	۹۴,۶	۷۰	۸۹,۱	۷۸۶	۲۹,۷	۲۶۲	۲۷,۰	۲۳۸	۸,۴	۷۴	۵۲,۸	۴۶۶	۱,۸	۸۸۲	۴۰۲	۴۸۰	کرمانشاه	کرمانشاه

نتیجه بارداری				PND2 در موارد		PND1 در زوجین تحت مراقبت*				وضعیت مراقبت (تعداد زوج)						زوج تحت مراقبت				دانشگاه	استان
سقط انتخابی در موارد ابتلای جنین		جنین مبتلا		بارداری زنان تحت مراقبت		تجمعی		سالانه		قطع پیگیری		زن باردار		واجد روش مطمئن		درصد از کل کشور	کل	مشکوک نهایی	ناقل قطعی		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	جمع	سالانه	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد						
۱۰۰٫۰	۲۰	۱۴٫۲	۲۰	۹۴٫۶	۱۴۱	۷۹٫۷	۴۹۴	۱۸٫۲	۱۱۳	۲۱٫۹	۱۳۶	۲۴٫۰	۱۴۹	۶۶٫۸	۴۱۴	۱٫۳	۶۲۰	۹۸	۵۲۲	یاسوج	کهکیلویه بوبر احمد
۱۰۰٫۰	۲۹	۲۸٫۲	۲۹	۹۲٫۸	۱۰۳	۶۱٫۰	۷۱۳	۹٫۵	۱۱۱	۷٫۳	۸۵	۹٫۵	۱۱۱	۴۰٫۰	۴۶۷	۲٫۴	۱۱۶۸	۴۲۲	۷۴۶	گلستان	گلستان
۱۰۰٫۰	۲۶	۲۶٫۸	۲۶	۸۰٫۲	۹۷	۴۹٫۷	۱۱۹۸	۶٫۴	۱۵۴	۸٫۰	۱۹۴	۵٫۰	۱۲۱	۶۱٫۸	۱۴۹۰	۴٫۹	۲۴۱۰	۷۸۷	۱۶۲۳	گیلان	گیلان
۱۰۰٫۰	۱۲	۲۴٫۵	۱۲	۱۰۰٫۰	۴۹	۳۹٫۹	۲۴۷	۸٫۱	۵۰	۱۵٫۲	۹۴	۷٫۹	۴۹	۵۳٫۰	۳۲۸	۱٫۳	۶۱۹	۳۰۴	۳۱۵	لرستان	لرستان
۱۰۰٫۰	۱۸	۴۰٫۰	۱۸	۱۰۰٫۰	۴۵	۶۵٫۵	۵۷۸	۹٫۳	۸۲	۱۶٫۹	۱۴۹	۵٫۱	۴۵	۵۲٫۲	۴۶۰	۱٫۸	۸۸۲	۴۷۱	۴۱۱	بابل	مازندران
۱۰۰٫۰	۴۳	۲۲٫۹	۴۳	۹۴٫۵	۱۸۸	۵۱٫۳	۱۵۴۴	۰٫۰		۷٫۸	۲۳۵	۶٫۶	۱۹۹	۶۳٫۱	۱۸۹۹	۶٫۲	۳۰۱۱	۸۱۹	۲۱۹۲	مازندران	
۱۰۰٫۰	۳	۳۷٫۵	۳	۱۰۰٫۰	۸	۲۸٫۶	۴۲٫۰	۷٫۵	۱۱	۱۰٫۲	۱۵	۵٫۴	۸	۵۷٫۱	۸۴	۰٫۳	۱۴۷	۵۸	۸۹	اراک	مرکزی
۱۰۰٫۰	۳	۵۰٫۰	۳	۶۶٫۷	۶	۵۵٫۸	۴۳	۷٫۸	۶	۲٫۶	۲	۱۱٫۷	۹	۳۶٫۴	۲۸	۰٫۲	۷۷	۳۴	۴۳	ساوه	
۱۰۰٫۰	۱۳	۱۷٫۱	۱۳	۶۸٫۵	۷۶	۲۵٫۰	۱۴۱۸	۳٫۶	۲۰۴	۰٫۰	۲	۲۰٫۰	۱۱۱	۱۴٫۷	۸۳۳	۱۱٫۶	۵۶۸۳	۴۹۸۰	۷۰۳	بندر عباس	هرمزگان
۱۰۰٫۰	۳	۱۵٫۸	۳	۸۲٫۶	۱۹	۶۰٫۶	۱۴۹	۱۸٫۳	۴۵	۵٫۷	۱۴	۹٫۳	۲۳	۵۵٫۳	۱۳۶	۰٫۵	۲۴۶	۷۴	۱۷۲	همدان	همدان
۱۰۰٫۰	۱	۸٫۳	۱	۱۰۰٫۰	۱۲	۴۷٫۰	۹۵	۱۰٫۹	۲۲	۱٫۰	۲	۵٫۹	۱۲	۷۱٫۳	۱۴۴	۰٫۴	۲۰۲	۱۹	۱۸۳	یزد	یزد
۹۶٫۲	۶۶۳	۲۱٫۰	۶۸۹	۸۲٫۸	۳۲۷۵	۴۴٫۰	۲۱۵۱۳	۷٫۸	۳۸۲۰	۱۰٫۱	۴۹۳۷	۸٫۱	۳۹۵۴	۵۱٫۴	۲۵۱۰۷	۱۰۰٫۰	۴۸۸۹۲	۲۵۰۶۰	۲۲۸۳۲		کشور

* پوشش سالانه بر اساس موارد PND1 انجام شده در سال و پوشش تجمعی براساس تعداد کل زوجین تحت مراقبتی که تا این سال PND1 برای ایشان انجام شده، محاسبه شده است.

۳-۱- فراوانی و میزان بروز

بتا تالاسمی ماژور در کشور

جدول شماره ۱-۳-۱: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور در کشور، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تعداد تولد ماژور	موالید زنده	میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
۱۳۷۶	۵۴۵	۱۱۹۷۶۵۴	۴,۶
۱۳۷۷	۵۳۲	۱۱۵۹۳۴۵	۴,۶
۱۳۷۸	۵۰۵	۱۱۵۷۰۴۰	۴,۴
۱۳۷۹	۴۷۲	۱۱۰۶۷۳۷	۴,۳
۱۳۸۰	۴۰۴	۱۰۹۵۸۰۶	۳,۶
۱۳۸۱	۳۹۸	۱۱۳۱۶۲۱	۳,۵
۱۳۸۲	۳۲۶	۱۱۰۳۹۰۵	۳,۰
۱۳۸۳	۲۸۶	۱۱۳۴۱۱۱	۲,۵
۱۳۸۴	۳۷۲	۱۱۴۰۴۷۸	۳,۳
۱۳۸۵	۲۸۵	۱۱۸۰۲۲۶	۲,۴
۱۳۸۶	۲۳۹	۱۱۰۹۴۲۷	۲,۲
۱۳۸۷	۱۸۶	۱۲۱۳۰۳۶	۱,۵
۱۳۸۸	۱۹۹	۱۲۵۱۸۳۵	۱,۶
۱۳۸۹	۱۷۹	۱۳۳۲۵۹۸	۱,۳
۱۳۹۰	۱۵۸	۱۳۶۴۱۸۲	۱,۲
۱۳۹۱	۱۴۱	۱۳۹۴۹۵۳	۱,۰
۱۳۹۲	۱۴۱	۱۴۳۳۲۳۰	۱,۰

۳-۲- فراوانی و میزان بروز

بتا تالاسمی ماژور به تفکیک سال

(سال های ۱۳۷۶ - ۱۳۹۳)

جدول شماره ۳-۲-۱: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور، سال ۱۳۷۶

استان	دانشگاه	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
اردبیل	اردبیل	۳	۰,۶	۱,۵
اصفهان	اصفهان	۲۴	۴,۴	۵,۸
	کاشان	۱	۰,۲	۲,۴
ایلام	ایلام	۵	۰,۹	۶,۰
آذربایجان شرقی	تبریز	۶	۱,۱	۱,۱
آذربایجان غربی	ارومیه	۷	۱,۳	۱,۳
بوشهر	بو شهر	۸	۱,۵	۱۵,۳
تهران	ایران	۳۰	۵,۵	۳,۱
	تهران	۹	۱,۷	۲,۵
	شهید بهشتی	۱۹	۳,۵	۲,۳
چهارمحال و بختیاری	شهرکرد	۱۱	۲,۰	۶,۲
خراسان جنوبی	بیرجند	۳	۲,۸	۱,۰
خراسان رضوی	مشهد	۱۵	۰,۰	۰,۰
	سبزوار	۰	۰,۰	۰,۰
	گناباد	۰	۰,۰	۳,۷
خراسان شمالی	بجنورد	۱	۰,۲	۰,۷
خوزستان	اهواز	۵۰	۹,۲	۶,۵
زنجان	زنجان	۲	۰,۴	۱,۲
سمنان	سمنان	۴	۰,۷	۸,۶
	شاهرود	۰	۰,۰	۰,۰
سیستان و بلوچستان	زابل	۸	۱,۵	۱۷,۴
	زاهدان	۷۲	۱۳,۲	۱۱,۷
فارس	جهرم	۵	۰,۹	۱۴,۶
	شیراز	۴۷	۸,۶	۶,۳
	فسا	۴	۰,۷	۱۹,۵
قزوین	قزوین	۴	۰,۷	۲,۳
قم	قم	۷	۱,۳	۴,۵
کردستان	کردستان	۳	۰,۶	۱,۴

استان	دانشگاه	تولد مازور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
کرمان	کرمان	۳۲	۵,۹	۶,۷
کرمانشاه	کرمانشاه	۱۹	۳,۵	۶,۰
کهگیلویه و بویراحمد	ياسوج	۱۵	۲,۸	۱۵,۷
گلستان	گلستان	۱۲	۲,۲	۴,۵
گیلان	گیلان	۲۲	۴,۰	۱۳,۴
لرستان	لرستان	۵	۰,۹	۱,۴
مازندران	بابل	۱۱	۲,۰	۱۴,۰
	مازندران	۳۶	۶,۶	۱۰,۸
مرکزی	اراک	۴	۰,۷	۱,۹
هرمزگان	بندرعباس	۳۵	۶,۴	۱۴,۸
همدان	همدان	۱	۰,۲	۰,۴
یزد	یزد	۵	۰,۹	۳,۷
کشور		۵۴۵	۱۰۰	۴,۶

جدول شماره ۳-۲-۲: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۷۷

استان	دانشگاه	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
اردبیل	اردبیل	۰	۰,۰	۰,۰
اصفهان	اصفهان	۱۰	۱,۹	۲,۵
	کاشان	۰	۰,۰	۰,۰
ایلام	ایلام	۴	۰,۸	۴,۹
آذربایجان شرقی	تبریز	۲	۰,۴	۰,۴
آذربایجان غربی	ارومیه	۷	۱,۳	۱,۴
بوشهر	بو شهر	۱۹	۳,۶	۳۳,۵
تهران	ایران	۱۴	۲,۶	۱,۵
	تهران	۱۰	۱,۹	۲,۷
	شهید بهشتی	۱۳	۲,۴	۲,۰
چهارمحال بختیاری	شهرکرد	۱۳	۲,۴	۷,۴
خراسان جنوبی	بیرجند	۱	۳,۲	۱,۳
خراسان رضوی	مشهد	۱۷	۰,۲	۱,۵
	سبزوار	۱	۰,۰	۱,۴
	گناباد	۰	۰,۰	۰,۰
خراسان شمالی	بجنورد	۲	۰,۴	۱,۴
خوزستان	اهواز	۵۸	۱۰,۹	۶,۱
زنجان	زنجان	۴	۰,۸	۲,۸
سمنان	سمنان	۲	۰,۴	۴,۴
	شاهرود	۴	۰,۸	۱۳,۶
	زابل	۱۶	۳,۰	۳۱,۴
سیستان و بلوچستان	زاهدان	۶۰	۱۱,۳	۱۱,۲
	چهرم	۹	۱,۷	۲۵,۵
فارس	شیراز	۴۹	۹,۲	۶,۲
	فسا	۵	۰,۹	۲۳,۰
قزوین	قزوین	۲	۰,۴	۱,۲
قم	قم	۷	۱,۳	۴,۴
کردستان	کردستان	۳	۰,۶	۱,۵
کرمان	کرمان	۲۸	۰,۰	۵,۶
	رفسنجان	۰	۵,۳	۰,۰

استان	دانشگاه	تولد مازور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
کرمانشاه	کرمانشاه	۷	۱,۳	۲,۱
کهگیلویه و بویراحمد	ياسوج	۱۱	۲,۱	۱۱,۵
گلستان	گلستان	۱۷	۳,۲	۶,۳
گیلان	گیلان	۱۹	۳,۶	۱۲,۲
لرستان	لرستان	۱۳	۲,۴	۳,۶
مازندران	بابل	۱۱	۲,۱	۱۴,۱
	مازندران	۳۹	۷,۳	۱۱,۳
مرکزی	اراک	۳	۰,۶	۱,۵
هرمزگان	بندرعباس	۴۴	۸,۳	۱۵,۳
همدان	همدان	۴	۰,۸	۱,۵
یزد	یزد	۴	۰,۸	۳,۰
کل کشور		۵۳۲	۱۰۰	۴,۶

جدول شماره ۳-۲-۳: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۷۸

استان	دانشگاه	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
اردبیل	اردبیل	۳	۰,۶	۱,۵
اصفهان	اصفهان	۱۸	۳,۶	۳,۴
	کاشان	۰	۰,۰	۰,۰
ایلام	ایلام	۸	۱,۶	۱۰,۲
آذربایجان شرقی	تبریز	۴	۰,۸	۰,۷
آذربایجان غربی	ارومیه	۱۲	۲,۴	۲,۳
بوشهر	بو شهر	۷	۱,۴	۸,۰
تهران	ایران	۱۷	۳,۴	۱,۹
	تهران	۵	۱,۰	۱,۴
	شهید بهشتی	۱۱	۲,۲	۱,۷
چهارمحال بختیاری	شهرکرد	۱۲	۲,۴	۷,۰
خراسان جنوبی	بیرجند	۷	۱,۴	۸,۳
خراسان رضوی	مشهد	۱۲	۲,۴	۱,۰
	سبزوار	۵	۱,۰	۶,۹
	گناباد	۰	۰,۰	۰,۰
خراسان شمالی	بجنورد	۲	۰,۴	۱,۵
خوزستان	اهواز	۵۲	۱۰,۳	۶,۳
زنجان	زنجان	۵	۱,۰	۳,۵
سمنان	سمنان	۱	۰,۲	۲,۱
	شاهرود	۲	۰,۴	۶,۴
سیستان و بلوچستان	زابل	۱۲	۲,۴	۲۰,۹
	زاهدان	۸۳	۱۶,۴	۱۲,۵
فارس	جهرم	۳	۰,۶	۷,۸
	شیراز	۳۰	۵,۹	۵,۳
	فسا	۴	۰,۸	۱۸,۳
قزوین	قزوین	۵	۱,۰	۳,۱
قم	قم	۴	۰,۸	۲,۵
کردستان	کردستان	۶	۱,۲	۲,۹
کرمان	کرمان	۳۳	۰,۰	۷,۰
	رفسنجان	۰	۰,۰	۰,۰

میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده	موالید زنده	تولد ماژور		دانشگاه	استان
		درصد از کل	تعداد		
۲,۱	۳۲۹۹۹	۱,۴	۷	کرمانشاه	کرمانشاه
۱۶,۰	۹۴۰۴	۳,۰	۱۵	یاسوج	کهگیلویه و بویراحمد
۵,۰	۲۸۱۴۴	۲,۸	۱۴	گلستان	گلستان
۱۲,۹	۱۵۴۵۳	۴,۰	۲۰	گیلان	گیلان
۱,۴	۳۵۴۶۳	۱,۰	۵	لرستان	لرستان
۲۰,۲	۷۴۲۰	۳,۰	۱۵	بابل	مازندران
۸,۳	۳۴۹۸۹	۵,۷	۲۹	مازندران	
۱,۰	۱۹۶۶۰	۰,۴	۲	اراک	مرکزی
۱۰,۹	۲۶۵۰۵	۵,۷	۲۹	بندرعباس	هرمزگان
۱,۵	۲۵۹۳۰	۰,۸	۴	همدان	همدان
۱,۴	۱۳۸۲۰	۰,۴	۲	یزد	یزد
۴,۴	۱۱۵۷۰۴۰	۱۰۰	۵۰۵		کل کشور

جدول شماره ۳-۲-۴: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۷۹

استان	دانشگاه	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
اردبیل	اردبیل	۱	۰,۲	۰,۵
اصفهان	اصفهان	۱۴	۳,۰	۲,۶
	کاشان	۲	۰,۴	۴,۶
ایلام	ایلام	۵	۱,۱	۶,۵
آذربایجان شرقی	تبریز	۶	۱,۳	۱,۰
آذربایجان غربی	ارومیه	۳	۰,۶	۰,۶
بوشهر	بو شهر	۱۲	۲,۵	۱۰,۰
تهران	ایران	۱۲	۲,۵	۱,۳
	تهران	۴	۰,۸	۱,۱
	شهید بهشتی	۱۰	۲,۱	۱,۶
چهارمحال بختیاری	شهرکرد	۱۱	۲,۳	۷,۷
خراسان جنوبی	بیرجند	۷	۱,۵	۸,۳
خراسان رضوی	مشهد	۱۵	۳,۲	۱,۴
	سبزوار	۰	۰,۰	۰,۰
	گناباد	۰	۰,۰	۰,۰
خراسان شمالی	بجنورد	۰	۰,۰	۰,۰
خوزستان	اهواز	۴۲	۸,۹	۵,۵
زنجان	زنجان	۴	۰,۸	۲,۹
سمنان	سمنان	۲	۰,۴	۴,۳
	شاهرود	۲	۰,۴	۶,۶
	زابل	۶	۱,۳	۱۱,۲
سیستان و بلوچستان	زاهدان	۷۸	۱۶,۵	۱۲,۷
فارس	چهرم	۰	۰,۰	۰,۰
	شیراز	۳۱	۶,۶	۵,۷
	فسا	۶	۱,۳	۲۴,۸
قزوین	قزوین	۳	۰,۶	۱,۸
قم	قم	۵	۱,۱	۳,۹
کردستان	کردستان	۸	۱,۷	۳,۹
کرمان	کرمان	۳۶	۰,۴	۸,۶
	رفسنجان	۲	۷,۶	۵,۱

میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده	موالید زنده	تولد ماژور		دانشگاه	استان
		درصد از کل	تعداد		
۱,۰	۳۰۳۳۱	۰,۶	۳	کرمانشاه	کرمانشاه
۱۹,۳	۹۳۳۱	۳,۸	۱۸	یاسوج	کهگیلویه و بویراحمد
۴,۳	۲۵۳۴۳	۲,۳	۱۱	گلستان	گلستان
۹,۰	۱۵۵۴۵	۳,۰	۱۴	گیلان	گیلان
۳,۶	۳۰۸۸۰	۲,۳	۱۱	لرستان	لرستان
۴,۶	۶۵۹۲	۰,۶	۳	بابل	مازندران
۷,۶	۳۴۳۳۴	۵,۵	۲۶	مازندران	
۴,۱	۱۹۶۳۶	۱,۷	۸	اراک	مرکزی
۱۸,۱	۲۴۹۱۵	۹,۵	۴۵	بندرعباس	هرمزگان
۱,۶	۲۵۰۴۷	۰,۸	۴	همدان	همدان
۱,۵	۱۳۶۶۸	۰,۴	۲	یزد	یزد
۴,۳	۱۱۰۶۷۳۷	۱۰۰	۴۷۲		کل کشور

جدول شماره ۳-۲-۵: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۸۰

استان	دانشگاه	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
اردبیل	اردبیل	۳	۰,۷	۱,۵
اصفهان	اصفهان	۱۰	۲,۵	۱,۹
	کاشان	۱	۰,۲	۲,۴
ایلام	ایلام	۲	۰,۵	۲,۶
آذربایجان شرقی	تبریز	۵	۱,۲	۰,۹
آذربایجان غربی	ارومیه	۴	۱,۰	۰,۸
بوشهر	بو شهر	۴	۱,۰	۳,۳
تهران	ایران	۱۲	۳,۰	۱,۴
	تهران	۲	۰,۵	۰,۵
	شهید بهشتی	۱۲	۳,۰	۲,۲
چهارمحال بختیاری	شهرکرد	۹	۲,۲	۶,۶
خراسان جنوبی	بیرجند	۱	۰,۲	۱,۲
خراسان رضوی	مشهد	۱۲	۳,۰	۱,۱
	سبزوار	۰	۰,۰	۰,۰
	گناباد	۰	۰,۰	۰,۰
خراسان شمالی	بجنورد	۰	۰,۰	۰,۰
خوزستان	اهواز	۳۹	۹,۷	۴,۹
زنجان	زنجان	۰	۰,۰	۰,۰
سمنان	سمنان	۳	۰,۷	۶,۶
	شاهرود	۰	۰,۰	۰,۰
سیستان و بلوچستان	زابل	۱۰	۲,۵	۱۷,۷
	زاهدان	۷۶	۱۸,۸	۱۲,۸
فارس	چهرم	۱	۰,۲	۲,۷
	شیراز	۳۶	۸,۹	۶,۷
	فسا	۱	۰,۲	۳,۴
قزوین	قزوین	۰	۰,۰	۰,۰
قم	قم	۲	۰,۵	۱,۵
کردستان	کردستان	۹	۲,۲	۴,۳
کرمان	کرمان	۳۶	۰,۰	۷,۹
	رفسنجان	۰	۸,۹	۰,۰

میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده	موالید زنده	تولد ماژور		دانشگاه	استان
		درصد از کل	تعداد		
۱,۷	۲۹۵۹۴	۱,۲	۵	کرمانشاه	کرمانشاه
۱۲,۲	۹۸۳۸	۳,۰	۱۲	یاسوج	کهگیلویه و بویراحمد
۴,۴	۲۴۸۰۵	۲,۷	۱۱	گلستان	گلستان
۶,۴	۱۷۲۱۸	۲,۷	۱۱	گیلان	گیلان
۲,۶	۳۰۹۶۸	۲,۰	۸	لرستان	لرستان
۱۰,۵	۶۶۳۵	۱,۷	۷	بابل	مازندران
۴,۷	۳۳۹۳۷	۴,۰	۱۶	مازندران	
۱,۲	۱۷۰۵۵	۰,۵	۲	اراک	مرکزی
۱۴,۵	۲۶۲۶۵	۹,۴	۳۸	بندرعباس	هرمزگان
۰,۸	۲۴۳۲۲	۰,۵	۲	همدان	همدان
۱,۴	۱۳۷۴۸	۰,۵	۲	یزد	یزد
۳,۶	۱۰۹۵۸۰۶	۱۰۰	۴۰۴		کل کشور

جدول شماره ۳-۲-۶: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۸۱

استان	دانشگاه	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
اردبیل	اردبیل	۱	۰,۳	۰,۵
اصفهان	اصفهان	۱۲	۳,۰	۲,۳
	کاشان	۱	۰,۳	۲,۳
ایلام	ایلام	۵	۱,۳	۶,۰
آذربایجان شرقی	تبریز	۲	۰,۵	۰,۴
آذربایجان غربی	ارومیه	۳	۰,۸	۰,۶
بوشهر	بو شهر	۷	۱,۸	۹,۲
تهران	ایران	۸	۲,۰	۰,۹
	تهران	۱	۰,۳	۰,۳
	شهید بهشتی	۹	۲,۳	۱,۴
چهارمحال بختیاری	شهرکرد	۷	۱,۸	۵,۰
خراسان جنوبی	بیرجند	۳	۰,۸	۳,۶
خراسان رضوی	مشهد	۲۰	۵,۰	۱,۶
	سبزوار	۲	۰,۵	۲,۷
	گناباد	۰	۰,۰	۰,۰
خراسان شمالی	بجنورد	۱	۰,۳	۰,۸
خوزستان	اهواز	۳۵	۸,۸	۴,۳
زنجان	زنجان	۳	۰,۸	۲,۱
سمنان	سمنان	۱	۰,۳	۲,۱
	شاهرود	۲	۰,۵	۶,۰
	زابل	۸	۲,۰	۱۴,۷
سیستان و بلوچستان	زاهدان	۱۰۶	۲۶,۶	۱۹,۶
فارس	جهرم	۲	۰,۵	۵,۳
	شیراز	۲۳	۵,۸	۴,۰
	فسا	۳	۰,۸	۱۰,۳
قزوین	قزوین	۵	۱,۳	۲,۹
قم	قم	۴	۱,۰	۲,۱
کردستان	کردستان	۴	۱,۰	۱,۹
کرمان	کرمان	۲۰	۰,۳	۴,۱
	رفسنجان	۱	۵,۰	۲,۳

میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده	موالید زنده	تولد ماژور		دانشگاه	استان
		درصد از کل	تعداد		
۱,۴	۲۷۸۵۷	۱,۰	۴	کرمانشاه	کرمانشاه
۱۰,۱	۹۹۲۶	۲,۵	۱۰	یاسوج	کهگیلویه و بویراحمد
۲,۸	۲۴۹۳۷	۱,۸	۷	گلستان	گلستان
۹,۰	۱۳۳۹۳	۳,۰	۱۲	گیلان	گیلان
۲,۶	۳۱۲۷۱	۲,۰	۸	لرستان	لرستان
۹,۰	۶۶۷۰	۱,۵	۶	بابل	مازندران
۳,۸	۳۳۸۹۲	۳,۳	۱۳	مازندران	مازندران
۱,۱	۱۸۰۷۲	۰,۵	۲	اراک	مرکزی
۱۳,۰	۲۶۱۱۷	۸,۵	۳۴	بندرعباس	هرمزگان
۰,۸	۲۴۱۶۳	۰,۵	۲	همدان	همدان
۰,۶	۱۶۷۹۲	۰,۳	۱	یزد	یزد
۳,۵	۱۱۳۱۶۲۱	۱۰۰	۳۹۸		کل کشور

جدول شماره ۳-۲-۷: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۸۲

استان	دانشگاه	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
اردبیل	اردبیل	۲	۰,۶	۱,۰
اصفهان	اصفهان	۶	۱,۸	۱,۱
	کاشان	۱	۰,۳	۲,۴
ایلام	ایلام	۱	۰,۳	۱,۲
آذربایجان شرقی	تبریز	۲	۰,۶	۰,۴
آذربایجان غربی	ارومیه	۴	۱,۲	۰,۸
بوشهر	بو شهر	۶	۱,۸	۱۱,۰
تهران	ایران	۲	۰,۶	۰,۲
	تهران	۶	۱,۸	۱,۶
چهارمحال بختیاری	شهید بهشتی	۴	۱,۲	۰,۸
	شهرکرد	۷	۲,۱	۵,۰
خراسان جنوبی	بیرجند	۲	۰,۶	۲,۵
خراسان رضوی	مشهد	۱۵	۴,۶	۱,۴
	سبزوار	۱	۰,۳	۱,۴
	گناباد	۱	۰,۳	۵,۳
خراسان شمالی	بجنورد	۳	۰,۹	۲,۳
خوزستان	اهواز	۴۷	۱۴,۴	۵,۵
زنجان	زنجان	۰	۰,۰	۰,۰
سمنان	سمنان	۱	۰,۳	۲,۱
	شاهرود	۰	۰,۰	۰,۰
سیستان و بلوچستان	زابل	۶	۱,۸	۱۰,۳
	زاهدان	۷۳	۲۲,۴	۱۴,۶
فارس	جهرم	۱	۰,۳	۲,۶
	شیراز	۲۴	۷,۴	۴,۵
	فسا	۰	۰,۰	۰,۰
قزوین	قزوین	۳	۰,۹	۱,۷
قم	قم	۱	۰,۳	۰,۵
کردستان	کردستان	۵	۱,۵	۲,۳
کرمان	کرمان	۱۷	۰,۰	۳,۶
	رفسنجان	۰	۵,۲	۰,۰

میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده	موالید زنده	تولد ماژور		دانشگاه	استان
		درصد از کل	تعداد		
۱,۰	۲۸۵۹۶	۰,۹	۳	کرمانشاه	کرمانشاه
۸,۶	۱۰۴۵۸	۲,۸	۹	یاسوج	کهگیلویه و بویراحمد
۲,۰	۲۴۹۲۴	۱,۵	۵	گلستان	گلستان
۰,۸	۱۲۷۸۵	۰,۳	۱	گیلان	گیلان
۲,۵	۳۲۳۱۳	۲,۵	۸	لرستان	لرستان
۷,۷	۶۵۲۶	۱,۵	۵	بابل	مازندران
۲,۹	۳۴۲۳۱	۳,۱	۱۰	مازندران	مازندران
۳,۵	۱۷۳۴۲	۱,۸	۶	اراک	مرکزی
۱۲,۶	۲۷۷۹۰	۱۰,۷	۳۵	بندرعباس	هرمزگان
۱,۲	۲۵۴۳۱	۰,۹	۳	همدان	همدان
۰,۰	۱۷۷۵۲	۰,۰	۰	یزد	یزد
۳,۰	۱۱۰۳۹۰۵	۱۰۰	۳۲۶		کل کشور

جدول شماره ۳-۲-۸: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۸۳

استان	دانشگاه	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
اردبیل	اردبیل	۲	۰,۷	۱,۰
اصفهان	اصفهان	۱۰	۳,۵	۱,۸
	کاشان	۱	۰,۳	۲,۵
ایلام	ایلام	۵	۱,۷	۵,۸
آذربایجان شرقی	تبریز	۳	۱,۰	۰,۶
آذربایجان غربی	ارومیه	۴	۱,۴	۰,۸
بوشهر	بو شهر	۷	۲,۴	۷,۸
تهران	ایران	۱۰	۳,۵	۱,۱
	تهران	۴	۱,۴	۱,۰
	شهید بهشتی	۵	۱,۷	۰,۸
چهارمحال بختیاری	شهرکرد	۷	۲,۴	۴,۸
خراسان جنوبی	بیرجند	۱	۰,۳	۱,۳
خراسان رضوی	مشهد	۹	۳,۱	۰,۸
	سبزوار	۱	۰,۳	۱,۴
	گناباد	۰	۰,۰	۰,۰
خراسان شمالی	بجنورد	۰	۰,۰	۰,۰
خوزستان	اهواز	۲۰	۷,۰	۲,۴
زنجان	زنجان	۳	۱,۰	۲,۰
سمنان	سمنان	۱	۰,۳	۲,۱
	شاهرود	۰	۰,۰	۰,۰
سیستان و بلوچستان	زابل	۶	۲,۱	۹,۶
	زاهدان	۸۳	۲۹,۰	۱۶,۰
فارس	جهرم	۲	۰,۷	۵,۱
	شیراز	۱۶	۵,۶	۲,۵
	فسا	۳	۱,۰	۱۰,۴
قزوین	قزوین	۴	۱,۴	۲,۳
قم	قم	۱	۰,۳	۰,۵
کردستان	کردستان	۲	۰,۷	۰,۹
کرمان	کرمان	۱۳	۰,۰	۲,۸
	رفسنجان	۰	۴,۵	۰,۰

میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده	موالید زنده	تولد ماژور		دانشگاه	استان
		درصد از کل	تعداد		
۱,۱	۲۸۴۷۹	۱,۰	۳	کرمانشاه	کرمانشاه
۶,۷	۱۰۴۸۳	۲,۴	۷	یاسوج	کهگیلویه و بویراحمد
۱,۲	۲۵۷۴۳	۱,۰	۳	گلستان	گلستان
۳,۳	۱۲۰۹۴	۱,۴	۴	گیلان	گیلان
۰,۹	۳۱۸۲۹	۱,۰	۳	لرستان	لرستان
۰,۰	۶۱۵۹	۰,۰	۰	بابل	مازندران
۱,۸	۳۳۶۸۶	۲,۱	۶	مازندران	مازندران
۲,۱	۱۸۸۵۸	۱,۴	۴	اراک	مرکزی
۱۱,۰	۲۶۲۵۳	۱۰,۱	۲۹	بندرعباس	هرمزگان
۱,۲	۲۴۱۹۹	۱,۰	۳	همدان	همدان
۰,۶	۱۵۵۰۹	۰,۳	۱	یزد	یزد
۲,۵	۱۱۳۴۱۱۱	۱۰۰	۲۸۶		کل کشور

جدول شماره ۳-۲-۹: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۸۴

استان	دانشگاه	تولد ماژور		موالید زنده	میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل		
اردبیل	اردبیل	۲	۰,۵	۱۹۴۱۱	۱,۰
اصفهان	اصفهان	۴	۱,۱	۶۱۰۳۳	۰,۷
	کاشان	۰	۰,۰	۳۹۴۶	۰,۰
ایلام	ایلام	۳	۰,۸	۸۹۸۶	۳,۳
آذربایجان شرقی	تبریز	۳	۰,۸	۵۶۴۹۲	۰,۵
آذربایجان غربی	ارومیه	۶	۱,۶	۵۴۰۷۸	۱,۱
بوشهر	بو شهر	۴	۱,۱	۱۵۲۲۷	۲,۶
تهران	ایران	۷	۱,۹	۸۶۹۱۰	۰,۸
	تهران	۱	۰,۳	۳۹۳۸۷	۰,۳
	شهید بهشتی	۱	۰,۳	۵۳۳۹۲	۰,۲
چهارمحال بختیاری	شهرکرد	۸	۲,۲	۱۴۹۸۷	۵,۳
خراسان جنوبی	بیرجند	۳	۰,۸	۸۷۶۴	۳,۴
خراسان رضوی	مشهد	۱۲	۳,۲	۹۰۹۴۷	۱,۳
	سبزوار	۱	۰,۳	۷۳۳۶	۱,۴
	گناباد	۰	۰,۰	۱۸۸۰	۰,۰
خراسان شمالی	بجنورد	۲	۰,۵	۱۴۲۴۷	۱,۴
خوزستان	اهواز	۳۶	۹,۷	۸۷۶۱۶	۴,۱
زنجان	زنجان	۰	۰,۰	۱۵۷۵۱	۰,۰
سمنان	سمنان	۰	۰,۰	۵۰۹۱	۰,۰
	شاهرود	۰	۰,۰	۳۱۸۱	۰,۰
	زابل	۱۵	۴,۰	۶۲۹۱	۲۳,۸
سیستان و بلوچستان	زاهدان	۱۲۰	۳۲,۳	۵۳۰۴۳	۲۲,۶
فارس	چهرم	۱	۰,۳	۴۳۳۵	۲,۳
	شیراز	۲۷	۷,۳	۶۰۵۴۹	۴,۵
	فسا	۱	۰,۳	۲۹۸۸	۳,۳
قزوین	قزوین	۲	۰,۵	۱۸۵۹۵	۱,۱
قم	قم	۱	۰,۳	۲۰۱۶۶	۰,۵
کردستان	کردستان	۱	۰,۳	۲۲۹۴۸	۰,۴
کرمان	کرمان	۲۸	۰,۰	۵۶۱۶۵	۵,۰
	رفسنجان	۰	۷,۵	۴۵۲۵	۰,۰

میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده	موالید زنده	تولد ماژور		دانشگاه	استان
		درصد از کل	تعداد		
۱,۳	۲۹۷۴۹	۱,۱	۴	کرمانشاه	کرمانشاه
۵,۲	۱۱۵۳۹	۱,۶	۶	یاسوج	کهگیلویه و بویراحمد
۲,۶	۲۶۷۷۱	۱,۹	۷	گلستان	گلستان
۳,۳	۱۲۲۱۶	۱,۱	۴	گیلان	گیلان
۱,۲	۳۲۲۰۲	۱,۱	۴	لرستان	لرستان
۴,۷	۶۳۴۱	۰,۸	۳	بابل	مازندران
۲,۵	۳۵۶۹۰	۲,۴	۹	مازندران	
۱,۲	۱۶۷۴۰	۰,۵	۲	اراک	مرکزی
۱۳,۶	۳۰۲۳۲	۱۱,۰	۴۱	بندرعباس	هرمزگان
۰,۸	۲۴۲۷۱	۰,۵	۲	همدان	همدان
۰,۶	۱۶۴۶۰	۰,۳	۱	یزد	یزد
۳,۳	۱۱۴۰۴۷۸	۱۰۰	۳۷۲		کل کشور

جدول شماره ۳-۲-۱۰: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۸۵

استان	دانشگاه	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
اردبیل	اردبیل	۰	۰,۰	۰,۰
اصفهان	اصفهان	۶	۲,۱	۱,۰
	کاشان	۰	۰,۰	۰,۰
ایلام	ایلام	۱	۰,۴	۱,۴
آذربایجان شرقی	تبریز	۰	۰,۰	۰,۰
آذربایجان غربی	ارومیه	۲	۰,۷	۰,۴
بوشهر	بو شهر	۳	۱,۱	۱,۹
تهران	ایران	۱	۰,۴	۰,۱
	تهران	۰	۰,۰	۰,۰
	شهید بهشتی	۱	۰,۴	۰,۱
چهارمحال بختیاری	شهرکرد	۲	۰,۷	۱,۳
خراسان جنوبی	بیرجند	۱	۰,۴	۱,۱
خراسان رضوی	مشهد	۱۱	۳,۹	۱,۱
	سبزوار	۱	۰,۴	۱,۴
	گناباد	۰	۰,۰	۰,۰
خراسان شمالی	بجنورد	۰	۰,۰	۰,۰
خوزستان	اهواز	۲۴	۸,۴	۳,۱
زنجان	زنجان	۱	۰,۴	۰,۶
سمنان	سمنان	۰	۰,۰	۰,۰
	شاهرود	۰	۰,۰	۰,۰
سیستان و بلوچستان	زابل	۷	۲,۵	۶,۴
	زاهدان	۱۱۲	۳۹,۳	۱۹,۸
فارس	جهرم	۱	۰,۴	۳,۳
	شیراز	۱۶	۵,۶	۲,۵
	فسا	۰	۰,۰	۰,۰
قزوین	قزوین	۱	۰,۴	۰,۵
قم	قم	۲	۰,۷	۰,۹
کردستان	کردستان	۰	۰,۰	۰,۰
کرمان	کرمان	۱۹	۰,۰	۴,۸
	رفسنجان	۰	۶,۷	۰,۰

میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده	موالید زنده	تولد ماژور		دانشگاه	استان
		درصد از کل	تعداد		
۱,۰	۲۹۰۷۶	۱,۱	۳	کرمانشاه	کرمانشاه
۷,۹	۱۱۳۲۴	۳,۲	۹	یاسوج	کهگیلویه و بویراحمد
۲,۰	۲۹۳۳۱	۲,۱	۶	گلستان	گلستان
۲,۳	۲۶۶۱۶	۲,۱	۶	گیلان	گیلان
۰,۴	۲۴۰۹۸	۰,۴	۱	لرستان	لرستان
۱,۸	۵۶۴۱	۰,۴	۱	بابل	مازندران
۰,۹	۳۲۷۹۴	۱,۱	۳	مازندران	
۱,۲	۱۷۲۸۹	۰,۷	۲	اراک	مرکزی
۱۳,۰	۲۹۱۵۹	۱۳,۳	۳۸	بندرعباس	هرمزگان
۱,۲	۲۴۵۴۱	۱,۱	۳	همدان	همدان
۰,۶	۱۶۴۰۷	۰,۴	۱	یزد	یزد
۲,۴	۱۱۸۰۲۲۶	۱۰۰	۲۸۵		کل کشور

جدول شماره ۳-۲-۱: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۸۶

استان	دانشگاه	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
اردبیل	اردبیل	۰	۰,۰	۰,۰
اصفهان	اصفهان	۵	۲,۱	۰,۹
	کاشان	۰	۰,۰	۰,۰
ایلام	ایلام	۱	۰,۴	۱,۳
آذربایجان شرقی	تبریز	۲	۰,۸	۰,۴
آذربایجان غربی	ارومیه	۰	۰,۰	۰,۰
بوشهر	بو شهر	۲	۰,۸	۱,۳
	تهران	۰	۰,۰	۰,۰
تهران	ایران	۳	۱,۳	۰,۴
	تهران	۰	۰,۰	۰,۰
تهران	شهید بهشتی	۰	۰,۰	۰,۰
	شهرکرد	۳	۱,۳	۲,۰
چهارمحال بختیاری	شهرکرد	۳	۱,۳	۲,۰
خراسان جنوبی	بیرجند	۳	۱,۳	۲,۴
خراسان رضوی	مشهد	۹	۳,۸	۰,۸
	سبزوار	۰	۰,۰	۰,۰
	گناباد	۰	۰,۰	۰,۰
خراسان شمالی	بجنورد	۰	۰,۰	۰,۰
خوزستان	اهواز	۳۶	۱۵,۱	۴,۶
زنجان	زنجان	۰	۰,۰	۰,۰
سمنان	سمنان	۱	۰,۴	۱,۷
	شاهرود	۰	۰,۰	۰,۰
سیستان و بلوچستان	زابل	۶	۲,۵	۵,۶
	زاهدان	۹۵	۳۹,۷	۱۶,۴
فارس	چهرم	۰	۰,۰	۰,۰
	شیراز	۹	۳,۸	۱,۶
فارس	فسا	۰	۰,۰	۰,۰
	قزوین	۰	۰,۰	۰,۰
قم	قم	۱	۰,۴	۰,۵
کردستان	کردستان	۱	۰,۴	۰,۵
	کرمان	۱۹	۰,۰	۵,۶
کرمان	رفسنجان	۰	۷,۹	۰,۰

میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده	موالید زنده	تولد ماژور		دانشگاه	استان
		درصد از کل	تعداد		
۰,۷	۲۹۷۰۶	۰,۸	۲	کرمانشاه	کرمانشاه
۸,۳	۱۰۸۹۲	۳,۸	۹	یاسوج	کهگیلویه و بویراحمد
۰,۰	۲۵۶۵۶	۰,۰	۰	گلستان	گلستان
۰,۷	۲۸۶۷۰	۰,۸	۲	گیلان	گیلان
۰,۰	۲۶۰۶۰	۰,۰	۰	لرستان	لرستان
۱,۶	۶۱۵۹	۰,۴	۱	بابل	مازندران
۰,۰	۳۱۲۵۵	۰,۰	۰	مازندران	
۰,۰	۱۸۴۱۲	۰,۰	۰	اراک	مرکزی
۱۰,۷	۲۶۱۸۱	۱۱,۷	۲۸	بندرعباس	هرمزگان
۰,۴	۲۴۲۰۸	۰,۴	۱	همدان	همدان
۰,۰	۱۵۵۰۹	۰,۰	۰	یزد	یزد
۲,۲	۱۱۰۹۴۲۷	۱۰۰	۲۳۹		کل کشور

جدول شماره ۳-۲-۱۲: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۸۷

استان	دانشگاه	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
اردبیل	اردبیل	۱	۰,۵	۰,۵
اصفهان	اصفهان	۵	۲,۷	۰,۸
	کاشان	۰	۰,۰	۰,۰
ایلام	ایلام	۰	۰,۰	۰,۰
آذربایجان شرقی	تبریز	۰	۰,۰	۰,۰
آذربایجان غربی	ارومیه	۱	۰,۵	۰,۲
بوشهر	بو شهر	۱	۰,۵	۰,۶
تهران	ایران	۳	۱,۶	۰,۳
	تهران	۰	۰,۰	۰,۰
	شهید بهشتی	۰	۰,۰	۰,۰
چهارمحال بختیاری	شهرکرد	۲	۱,۱	۱,۲
خراسان جنوبی	بیرجند	۲	۱,۱	۱,۷
خراسان رضوی	مشهد	۱۰	۵,۴	۱,۰
	سبزوار	۰	۰,۰	۰,۰
	گناباد	۰	۰,۰	۰,۰
خراسان شمالی	بجنورد	۰	۰,۰	۰,۰
خوزستان	خوزستان	۱۷	۹,۱	۱,۸
زنجان	زنجان	۰	۰,۰	۰,۰
سمنان	سمنان	۰	۰,۰	۰,۰
	شاهرود	۱	۰,۵	۲,۸
سیستان و بلوچستان	زابل	۵	۲,۷	۴,۷
	زاهدان	۷۵	۴۰,۳	۱۱,۶
فارس	چهرم	۰	۰,۰	۰,۰
	شیراز	۸	۴,۳	۱,۲
قزوین	فسا	۰	۰,۰	۰,۰
	قزوین	۰	۰,۰	۰,۰
قم	قم	۱	۰,۵	۰,۵
کردستان	کردستان	۱	۰,۵	۰,۴
	کرمان	۲۴	۱۲,۹	۵,۵
رفسنجان	رفسنجان	۰	۰,۰	۰,۰

میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده	موالید زنده	تولد ماژور		دانشگاه	استان
		درصد از کل	تعداد		
۰,۰	۳۱۰۷۲	۰,۰	۰	کرمانشاه	کرمانشاه
۰,۰	۱۳۳۷۷	۰,۰	۰	یاسوج	کهگیلویه و بویراحمد
۰,۰	۳۰۸۶۸	۰,۰	۰	گلستان	گلستان
۰,۴	۲۸۲۱۶	۰,۵	۱	گیلان	گیلان
۰,۰	۲۹۵۲۰	۰,۰	۰	لرستان	لرستان
۰,۰	۶۵۰۳	۰,۰	۰	بابل	مازندران
۰,۰	۳۳۱۱۲	۰,۰	۰	مازندران	مازندران
۰,۵	۲۰۴۳۷	۰,۵	۱	اراک	مرکزی
۹,۰	۲۹۹۹۱	۱۴,۵	۲۷	بندرعباس	هرمزگان
۰,۰	۲۷۰۰۰	۰,۰	۰	همدان	همدان
۰,۰	۱۸۵۴۶	۰,۰	۰	یزد	یزد
۱,۵	۱۲۱۳۰۳۶	۱۰۰	۱۸۶		کل کشور

جدول شماره ۳-۲-۱۳: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۸۸

استان	دانشگاه	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
اردبیل	اردبیل	۱	۰,۵	۰,۵
اصفهان	اصفهان	۳	۱,۵	۰,۵
	کاشان	۰	۰,۰	۰,۰
	ایلام	۰	۰,۰	۰,۰
آذربایجان شرقی	تبریز	۱	۰,۵	۰,۲
آذربایجان غربی	ارومیه	۳	۱,۵	۰,۵
بوشهر	بو شهر	۱	۰,۵	۰,۶
تهران	ایران	۱	۰,۵	۰,۱
	تهران	۰	۰,۰	۰,۰
	شهید بهشتی	۲	۱,۰	۰,۳
چهارمحال بختیاری	شهرکرد	۵	۲,۵	۲,۹
خراسان جنوبی	بیرجند	۴	۲,۰	۳,۴
خراسان رضوی	مشهد	۳	۱,۵	۰,۳
	سبزوار	۰	۰,۰	۰,۰
	گناباد	۱	۰,۵	۵,۱
خراسان شمالی	بجنورد	۰	۰,۰	۰,۰
خوزستان	اهواز	۲۵	۱۲,۶	۲,۶
زنجان	زنجان	۰	۰,۰	۰,۰
سمنان	سمنان	۰	۰,۰	۰,۰
	شاهرود	۰	۰,۰	۰,۰
	زابل	۷	۳,۵	۷,۱
بلوچستان	زاهدان	۸۳	۴۱,۷	۱۳,۲
فارس	جهرم	۰	۰,۰	۰,۰
	شیراز	۰	۰,۰	۰,۰
	فسا	۰	۰,۰	۰,۰
قزوین	قزوین	۱	۰,۵	۰,۵
قم	قم	۱	۰,۵	۰,۴
کردستان	کردستان	۱	۰,۵	۰,۴
کرمان	کرمان	۲۰	۱۰,۱	۴,۶
	رفسنجان	۱	۰,۵	۲,۰
کرمانشاه	کرمانشاه	۳	۱,۵	۱,۰
کهگیلویه و بوکیر	یاسوج	۶	۳,۰	۴,۴

استان	دانشگاه	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
بویراحمد				
گلستان	گلستان	۰	۰,۰	۳۱۸۶۷
گیلان	گیلان	۱	۰,۳	۲۹۲۵۸
لرستان	لرستان	۰	۰,۰	۲۹۳۴۶
مازندران	بابل	۰	۰,۰	۶۵۳۱
	مازندران	۲	۰,۶	۳۴۸۹۴
مرکزی	اراک	۱	۰,۵	۲۰۹۵۹
هرمزگان	بندرعباس	۲۰	۶,۳	۳۱۵۷۶
همدان	همدان	۱	۰,۴	۲۷۷۶۵
یزد	یزد	۱	۰,۶	۱۷۳۵۴
کل کشور		۱۹۹	۱,۶	۱۲۵۱۸۳۵

جدول شماره ۳-۲-۱۴: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۸۹

استان	دانشگاه	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
اردبیل	اردبیل	۰	۰,۰	۲۲۳۴۶
اصفهان	اصفهان	۲	۱,۱	۶۶۲۱۰
	کاشان	۱	۰,۶	۶۵۹۸
البرز	البرز	۲	۱,۱	۳۵۵۷۷
ایلام	ایلام	۰	۰,۰	۹۲۱۵
آذربایجان شرقی	تبریز	۱	۰,۶	۶۵۱۰۰
	ارومیه	۱	۰,۶	۶۲۳۹۳
بوشهر	بو شهر	۰	۰,۰	۱۶۵۹۵
تهران	ایران	۱	۰,۶	۶۹۹۵۵
	تهران	۰	۰,۰	۴۱۳۶۰
	شهید بهشتی	۰	۰,۰	۷۰۰۴۹
	شهرکرد	۰	۰,۰	۱۷۵۵۲
خراسان جنوبی	بیرجند	۱	۰,۶	۱۴۵۸۹
	مشهد	۱	۰,۶	۱۰۶۱۵۵
	سبزوار	۰	۰,۰	۱۰۵۸۳
	گناباد	۰	۰,۰	۲۳۶۵
	تربت حیدریه	۰	۰,۰	۵۷۴۴
خراسان شمالی	بجنورد	۰	۰,۰	۱۶۸۵۳
خوزستان	اهواز	۲۱	۱۱,۷	۱۰۳۴۶۷
خوزستان	دزفول	۱	۰,۶	۱۲۴۶۵
زنجان	زنجان	۰	۰,۰	۱۷۹۴۲
سمنان	سمنان	۰	۰,۰	۶۳۱۲
	شاهرود	۱	۰,۶	۳۹۷۲
سیستان و بلوچستان	زابل	۵	۲,۸	۹۰۰۶
	زاهدان	۶۴	۳۵,۸	۴۳۵۳۰
فارس	جهرم	۰	۰,۰	۳۲۶۸
	شیراز	۵	۲,۸	۷۴۳۴۴
	فسا	۰	۰,۰	۳۷۲۷
قزوین	قزوین	۰	۰,۰	۲۰۲۸۱
قم	قم	۰	۰,۰	۲۰۵۰۹
کردستان	کردستان	۱	۰,۶	۲۷۱۵۳

میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده	موالید زنده	تولد مازور		دانشگاه	استان
		تعداد	درصد از کل		
۸,۳	۵۹۹۹	۲,۸	۵	بم	کرمان
۹,۹	۱۵۰۸۹	۸,۴	۱۵	جیرفت	
۰,۰	۵۰۷۰	۰,۰	۰	رفسنجان	
۰,۴	۲۵۶۱۳	۰,۶	۱	کرمان	
۰,۰	۳۳۲۲۰	۰,۰	۰	کرمانشاه	کرمانشاه
۰,۷	۱۳۸۵۹	۰,۶	۱	یاسوج	کهگیلویه و بویراحمد
۰,۰	۳۲۴۶۶	۰,۰	۰	گلستان	گلستان
۰,۷	۲۹۳۶۱	۱,۱	۲	گیلان	گیلان
۰,۶	۳۵۰۱۱	۱,۱	۲	لرستان	لرستان
۰,۰	۸۶۴۳	۰,۰	۰	بابل	مازندران
۱,۱	۳۶۴۴۱	۲,۲	۴	مازندران	
۰,۰	۲۰۶۷۷	۰,۰	۰	اراک	مرکزی
۱۱,۹	۳۴۵۸۰	۲۲,۹	۴۱	بندرعباس	هرمزگان
۰,۰	۲۹۲۳۶	۰,۰	۰	همدان	همدان
۰,۰	۲۲۱۱۸	۰,۰	۰	یزد	یزد
۱,۴	۱۳۲۵۲۸۶	۱۰۰	۱۷۹		کل کشور

جدول شماره ۳-۲-۱۵: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۹۰

استان	دانشگاه	تولد ماژور		موالید زنده	میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل		
اردبیل	اردبیل	۲	۱,۳	۲۲۳۴۹	۰,۹
اصفهان	اصفهان	۱	۰,۶	۶۷۸۷۱	۰,۱
	کاشان	۰	۰,۰	۶۸۹۴	۰,۰
البرز	البرز	۱	۰,۶	۳۵۶۴۹	۰,۳
ایلام	ایلام	۰	۰,۰	۹۲۷۶	۰,۰
آذربایجان شرقی	تبریز	۱	۰,۶	۶۷۹۵۳	۰,۱
	ارومیه	۱	۰,۶	۶۲۳۵۸	۰,۲
بوشهر	بو شهر	۰	۰,۰	۱۶۷۶۸	۰,۰
تهران	ایران	۰	۰,۰	۷۳۴۸۳	۰,۰
	تهران	۰	۰,۰	۴۲۲۵۲	۰,۰
	شهید بهشتی	۰	۰,۰	۸۱۰۴۵	۰,۰
	شهرکرد	۲	۱,۳	۱۸۳۹۱	۱,۱
خراسان جنوبی	بیرجند	۱	۰,۶	۱۵۵۷۲	۰,۶
خراسان رضوی	گناباد	۰	۰,۰	۲۳۸۶	۰,۰
	سبزوار	۱	۰,۶	۱۵۵۷۲	۰,۶
	مشهد	۱	۰,۶	۹۵۱۷۵	۰,۱
	ترتت حیدریه	۰	۰,۰	۶۸۶۲	۰,۰
	نیشابور	۱	۰,۶	۱۰۰۵۹	۱,۰
خراسان شمالی	بجنورد	۲	۱,۳	۱۰۱۵۲	۲,۰
خوزستان	اهواز	۸	۵,۱	۹۴۹۴۸	۰,۸
	دزفول	۰	۰,۰	۱۲۶۰۳	۰,۰
زنجان	زنجان	۰	۰,۰	۱۸۸۰۶	۰,۰
سمنان	سمنان	۱	۰,۶	۶۷۳۶	۱,۵
	شاهرود	۰	۰,۰	۴۱۵۵	۰,۰
سیستان و بلوچستان	زابل	۶	۳,۸	۹۳۸۹	۶,۴
	زاهدان	۶۶	۴۱,۸	۴۶۹۷۷	۱۴,۰
فارس	جهرم	۰	۰,۰	۳۲۶۰	۰,۰
	شیراز	۴	۲,۵	۷۶۲۵۵	۰,۵
	فسا	۰	۰,۰	۳۷۹۸	۰,۰
قزوین	قزوین	۰	۰,۰	۲۰۶۹۲	۰,۰
قم	قم	۰	۰,۰	۲۱۸۰۰	۰,۰

استان	دانشگاه	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
کردستان	کردستان	۱	۰,۶	۰,۴
کرمان	بم	۵	۳,۲	۸,۱
	جیرفت	۱۱	۷,۰	۷,۷
	رفسنجان	۰	۰,۰	۰,۰
	کرمان	۱	۰,۶	۰,۴
کرمانشاه	کرمانشاه	۰	۰,۰	۰,۰
کهگیلویه و بویراحمد	ياسوج	۳	۱,۹	۲,۱
	گلستان	۱	۰,۶	۰,۳
گیلان	گیلان	۲	۱,۳	۰,۷
لرستان	لرستان	۱	۰,۶	۰,۳
مازندران	بابل	۱	۰,۶	۱,۱
	مازندران	۵	۳,۲	۱,۴
مرکزی	اراک	۰	۰,۰	۰,۰
هرمزگان	بندرعباس	۲۸	۱۷,۷	۷,۹
همدان	همدان	۰	۰,۰	۰,۰
یزد	یزد	۰	۰,۰	۰,۰
کل کشور		۱۵۸	۱۰۰	۱,۲

جدول شماره ۳-۲-۱۶: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۹۱

استان	دانشگاه	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
اردبیل	اردبیل	۲	۱,۴	۰,۹
اصفهان	اصفهان	۱	۰,۷	۰,۱
	کاشان	۰	۰,۰	۰,۰
البرز	البرز	۰	۰,۰	۰,۰
ایلام	ایلام	۰	۰,۰	۰,۰
آذربایجان شرقی	مراغه	۰	۰,۰	۰,۰
	تبریز	۰	۰,۰	۰,۰
آذربایجان غربی	ارومیه	۰	۰,۰	۰,۰
	بوشهر	۲	۱,۴	۱,۲
تهران	ایران	۰	۰,۰	۰,۰
	تهران	۰	۰,۰	۰,۰
چهارمحال و بختیاری	شهید بهشتی	۰	۰,۰	۰,۰
	شهرکرد	۵	۳,۵	۲,۶
خراسان جنوبی	بیرجند	۰	۰,۰	۰,۰
خراسان رضوی	تربت حیدریه	۰	۰,۰	۰,۰
	مشهد	۳	۲,۱	۰,۳
	سبزوار	۰	۰,۰	۰,۰
	گناباد	۰	۰,۰	۰,۰
	نیشابور	۰	۰,۰	۰,۰
	اسفراین	۰	۰,۰	۰,۰
	بجنورد	۰	۰,۰	۰,۰
خوزستان	اهواز	۳	۲,۱	۰,۳
	آبادان	۰	۰,۰	۰,۰
	بهبهان	۰	۰,۰	۰,۰
زنجان	دزفول	۲	۱,۴	۱,۵
	زنجان	۰	۰,۰	۰,۰
سمنان	سمنان	۰	۰,۰	۰,۰
	شاهرود	۰	۰,۰	۰,۰
سیستان و بلوچستان	ایران شهر	۰	۰,۰	۰,۰
	زابل	۳	۲,۱	۳,۱
فارس	زاهدان	۶۱	۴۳,۳	۱۲,۵
	جهرم	۰	۰,۰	۰,۰

استان	دانشگاه	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
	شیراز	۳	۲,۱	۰,۴
	فسا	۰	۰,۰	۰,۰
قزوین	قزوین	۱	۰,۷	۰,۵
قم	قم	۰	۰,۰	۰,۰
کردستان	کردستان	۱	۰,۷	۰,۴
کرمان	بم	۳	۲,۱	۴,۸
	جیرفت	۹	۶,۴	۶,۲
	کرمان	۱	۰,۷	۰,۴
	رفسنجان	۰	۰,۰	۰,۰
کرمانشاه	کرمانشاه	۰	۰,۰	۰,۰
کهگیلویه و بویراحمد	ياسوج	۴	۲,۸	۲,۷
گلستان	گلستان	۰	۰,۰	۰,۰
گیلان	گیلان	۱	۰,۷	۰,۳
لرستان	لرستان	۰	۰,۰	۰,۰
مازندران	بابل	۱	۰,۷	۱,۳
	مازندران	۲	۱,۴	۰,۶
مرکزی	ساوه	۰	۰,۰	۰,۰
	اراک	۰	۰,۰	۰,۰
هرمزگان	بندرعباس	۳۳	۲۳,۴	۸,۹
همدان	همدان	۰	۰,۰	۰,۰
یزد	یزد	۰	۰,۰	۰,۰
کشور		۱۴۱	۱۰۰	۱,۰

جدول شماره ۳-۲-۱۷: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۹۲

استان	دانشگاه	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
اردبیل	اردبیل	۰	۰,۰	۰,۰
اصفهان	اصفهان	۳	۲,۱	۰,۴
	کاشان	۰	۰,۰	۰,۰
البرز	البرز	۰	۰,۰	۰,۰
ایلام	ایلام	۰	۰,۰	۰,۰
آذربایجان شرقی	تبریز	۱	۰,۷	۰,۱
	مراغه	۰	۰,۰	۰,۰
آذربایجان غربی	ارومیه	۲	۱,۴	۰,۳
	بوشهر	۱	۰,۷	۰,۶
تهران	ایران	۰	۰,۰	۰,۰
	تهران	۰	۰,۰	۰,۰
تهران	شهرکد	۲	۱,۴	۰,۳
	شهرکد	۲	۱,۴	۰,۳
چهار محال و بختیاری	شهرکد	۲	۱,۴	۱,۰
خراسان جنوبی	بیرجند	۰	۰,۰	۰,۰
خراسان رضوی	تربت حیدریه	۰	۰,۰	۰,۰
	مشهد	۲	۱,۴	۰,۲
	سبزوار	۰	۰,۰	۰,۰
	گناباد	۰	۰,۰	۰,۰
	نیشابور	۰	۰,۰	۰,۰
	اسفراین	۰	۰,۰	۰,۰
	خراسان شمالی	خراسان شمالی	۰	۰,۰
خوزستان	اهواز	۶	۴,۳	۰,۸
	آبادان	۳	۲,۱	۱,۳
	بهبهان	۰	۰,۰	۰,۰
	دزفول	۴	۲,۸	۲,۶
زنجان	زنجان	۰	۰,۰	۰,۰
سمنان	سمنان	۰	۰,۰	۰,۰
	شاهرود	۰	۰,۰	۰,۰
سیستان و بلوچستان	ایرانشهر	۱۸	۱۲,۸	۱۶,۹
	زابل	۳	۲,۱	۲,۸

استان	دانشگاه	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
		تعداد	درصد از کل	
	زاهدان	۵۲	۳۶,۹	۹,۰
فارس	چهرم	۰	۰,۰	۰,۰
	شیراز	۳	۲,۱	۰,۴
	فسا	۰	۰,۰	۰,۰
	لارستان	۰	۰,۰	۰,۰
قزوین	قزوین	۰	۰,۰	۰,۰
قم	قم	۰	۰,۰	۰,۰
کردستان	کردستان	۰	۰,۰	۰,۰
	بهم	۳	۲,۱	۴,۰
کرمان	جیرفت	۱۲	۸,۵	۷,۱
	رفسنجان	۱	۰,۷	۱,۷
	کرمان	۰	۰,۰	۰,۰
	کرمانشاه	۱	۰,۷	۰,۳
کهگیلویه و بویر احمد	ياسوج	۰	۰,۰	۰,۰
گلستان	گلستان	۲	۱,۴	۰,۵
گیلان	گیلان	۴	۲,۸	۱,۳
لرستان	لرستان	۰	۰,۰	۰,۰
مازندران	بابل	۱	۰,۷	۱,۳
	مازندران	۱	۰,۷	۰,۳
مرکزی	ساوه	۰	۰,۰	۰,۰
	اراک	۰	۰,۰	۰,۰
هرمزگان	بندرعباس	۱۱	۷,۸	۲,۹
همدان	همدان	۱	۰,۷	۰,۳
یزد	یزد	۲	۱,۴	۰,۹
کل کشور		۱۴۱	۱۰۰	۱,۰

۳-۳- فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور

به تفکیک دانشگاه های علوم پزشکی

(به ترتیب الفبایی استان های کشور)

استان اردبیل

جدول شماره ۳-۳-۱: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		موالید زنده	میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*		
۱۳۷۶	۳	۰,۶	۱۹۴۸۳	۱,۵
۱۳۷۷	۰	۰,۰	۱۹۴۹۶	۰,۰
۱۳۷۸	۳	۰,۶	۱۹۵۳۲	۱,۵
۱۳۷۹	۱	۰,۲	۱۹۵۴۵	۰,۵
۱۳۸۰	۳	۰,۷	۱۹۵۷۷	۱,۵
۱۳۸۱	۱	۰,۳	۱۹۴۹۷	۰,۵
۱۳۸۲	۲	۰,۶	۱۹۲۲۸	۱,۰
۱۳۸۳	۲	۰,۷	۱۹۵۴۸	۱,۰
۱۳۸۴	۲	۰,۵	۱۹۴۱۱	۱,۰
۱۳۸۵	۰	۰,۰	۱۹۵۸۲	۰,۰
۱۳۸۶	۰	۰,۰	۱۹۵۴۸	۰,۰
۱۳۸۷	۱	۰,۵	۲۱۴۲۷	۰,۵
۱۳۸۸	۱	۰,۵	۲۱۹۹۰	۰,۵
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۲۲۳۷۷	۰,۰
۱۳۹۰	۲	۱,۳	۲۲۳۴۶	۰,۹
۱۳۹۱	۲	۱,۴	۲۲۰۲۲	۰,۹
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۲۲۳۴۶	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان اصفهان

جدول شماره ۳-۲: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۲۴	۴,۴	۵,۸
۱۳۷۷	۱۰	۰,۰	۲,۵
۱۳۷۸	۱۸	۳,۶	۳,۴
۱۳۷۹	۱۴	۳,۰	۲,۶
۱۳۸۰	۱۰	۲,۵	۱,۹
۱۳۸۱	۱۲	۳,۰	۲,۳
۱۳۸۲	۶	۱,۸	۱,۱
۱۳۸۳	۱۰	۳,۵	۱,۸
۱۳۸۴	۴	۱,۱	۰,۷
۱۳۸۵	۶	۲,۱	۱,۰
۱۳۸۶	۵	۲,۱	۰,۹
۱۳۸۷	۵	۲,۷	۰,۸
۱۳۸۸	۳	۱,۵	۰,۵
۱۳۸۹	۲	۱,۱	۰,۳
۱۳۹۰	۱	۰,۶	۰,۱
۱۳۹۱	۱	۰,۷	۰,۱
۱۳۹۲	۳	۲,۱	۰,۴

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۳-۳: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی کاشان، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۱	۰,۲	۲,۴
۱۳۷۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۷۸	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۷۹	۲	۰,۴	۴,۶
۱۳۸۰	۱	۰,۲	۲,۴
۱۳۸۱	۱	۰,۳	۲,۳
۱۳۸۲	۱	۰,۳	۲,۴
۱۳۸۳	۱	۰,۳	۲,۵
۱۳۸۴	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۵	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۶	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۹	۱	۰,۶	۱,۵
۱۳۹۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان البرز

جدول شماره ۳-۳-۴: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی البرز، سال های ۱۳۹۰-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۸۹	۲	۱,۱	۰,۶
۱۳۹۰	۱	۰,۶	۰,۳
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰
* درصد نسبت به کل کشور در همان سال			

استان ایلام

جدول شماره ۳-۳-۵: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی ایلام، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۵	۰,۹	۶,۰
۱۳۷۷	۴	۰,۸	۴,۹
۱۳۷۸	۸	۱,۶	۱۰,۲
۱۳۷۹	۵	۱,۱	۶,۵
۱۳۸۰	۲	۰,۵	۲,۶
۱۳۸۱	۵	۱,۳	۶,۰
۱۳۸۲	۱	۰,۳	۱,۲
۱۳۸۳	۵	۱,۷	۵,۸
۱۳۸۴	۳	۰,۸	۳,۳
۱۳۸۵	۱	۰,۴	۱,۴
۱۳۸۶	۱	۰,۴	۱,۳
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان آذربایجان شرقی

جدول شماره ۳-۳-۶: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی تبریز، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۶	۱,۱	۱,۱
۱۳۷۷	۲	۰,۴	۰,۴
۱۳۷۸	۴	۱,۶	۰,۷
۱۳۷۹	۶	۱,۱	۱,۰
۱۳۸۰	۵	۱,۲	۰,۹
۱۳۸۱	۲	۰,۵	۰,۴
۱۳۸۲	۲	۰,۶	۰,۴
۱۳۸۳	۳	۱,۰	۰,۶
۱۳۸۴	۳	۰,۸	۰,۵
۱۳۸۵	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۶	۲	۰,۸	۰,۴
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۱	۰,۵	۰,۲
۱۳۸۹	۱	۰,۶	۰,۲
۱۳۹۰	۱	۰,۶	۰,۱
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۱	۰,۷	۰,۱

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۳-۷: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی مراغه، سال های ۱۳۹۱-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان آذربایجان غربی

جدول شماره ۳-۳-۸: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۷	۱,۳	۱,۳
۱۳۷۷	۷	۱,۳	۱,۴
۱۳۷۸	۱۲	۲,۴	۲,۳
۱۳۷۹	۳	۰,۶	۰,۶
۱۳۸۰	۴	۱,۰	۰,۸
۱۳۸۱	۳	۰,۸	۰,۶
۱۳۸۲	۴	۱,۲	۰,۸
۱۳۸۳	۴	۱,۴	۰,۸
۱۳۸۴	۶	۱,۶	۱,۱
۱۳۸۵	۲	۰,۷	۰,۴
۱۳۸۶	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۷	۱	۰,۵	۰,۲
۱۳۸۸	۳	۱,۵	۰,۵
۱۳۸۹	۱	۰,۶	۰,۲
۱۳۹۰	۱	۰,۶	۰,۲
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۲	۱,۴	۰,۳

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان بوشهر

جدول شماره ۳-۳-۹: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۸	۱,۵	۱۵,۰
۱۳۷۷	۱۹	۳,۶	۳۳,۵
۱۳۷۸	۷	۱,۴	۸,۰
۱۳۷۹	۱۲	۲,۵	۱۰,۰
۱۳۸۰	۴	۲,۵	۳,۳
۱۳۸۱	۷	۱,۸	۹,۲
۱۳۸۲	۶	۱,۸	۱۱,۰
۱۳۸۳	۷	۲,۴	۷,۸
۱۳۸۴	۴	۱,۱	۲,۶
۱۳۸۵	۳	۱,۱	۱,۹
۱۳۸۶	۲	۰,۸	۱,۳
۱۳۸۷	۱	۰,۵	۰,۶
۱۳۸۸	۱	۰,۵	۰,۶
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۱	۲	۱,۴	۱,۲
۱۳۹۲	۱	۰,۷	۰,۶

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان تهران

جدول شماره ۳-۳-۱۰: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی ایران، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۳۰	۵,۵	۳,۱
۱۳۷۷	۱۴	۲,۶	۱,۵
۱۳۷۸	۱۷	۳,۴	۱,۹
۱۳۷۹	۱۲	۲,۵	۱,۳
۱۳۸۰	۱۲	۳,۰	۱,۴
۱۳۸۱	۸	۲,۰	۰,۹
۱۳۸۲	۲	۰,۶	۰,۲
۱۳۸۳	۱۰	۳,۵	۱,۱
۱۳۸۴	۷	۱,۹	۰,۸
۱۳۸۵	۱	۰,۴	۰,۱
۱۳۸۶	۳	۱,۳	۰,۴
۱۳۸۷	۳	۱,۶	۰,۳
۱۳۸۸	۱	۰,۵	۰,۱
۱۳۸۹	۱	۰,۶	۰,۱
۱۳۹۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۳-۱: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی تهران، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۳۰	۱,۷	۳,۱
۱۳۷۷	۱۴	۱,۹	۱,۵
۱۳۷۸	۱۷	۱,۰	۱,۹
۱۳۷۹	۱۲	۲,۵	۱,۳
۱۳۸۰	۲	۰,۵	۰,۵
۱۳۸۱	۱	۰,۳	۰,۳
۱۳۸۲	۶	۲,۵	۱,۶
۱۳۸۳	۴	۰,۵	۱,۰
۱۳۸۴	۱	۰,۳	۰,۳
۱۳۸۵	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۶	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۱۲: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی شهیدبهشتی، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۱۹	۳,۵	۲,۳
۱۳۷۷	۱۳	۲,۴	۲,۰
۱۳۷۸	۱۱	۲,۲	۱,۷
۱۳۷۹	۱۰	۲,۱	۱,۶
۱۳۸۰	۱۲	۳,۰	۲,۲
۱۳۸۱	۹	۲,۳	۱,۴
۱۳۸۲	۴	۱,۲	۰,۸
۱۳۸۳	۵	۱,۷	۰,۸
۱۳۸۴	۱	۰,۳	۰,۲
۱۳۸۵	۱	۰,۴	۰,۱
۱۳۸۶	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۲	۱,۰	۰,۳
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۲	۱,۴	۰,۳

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۲-۱۳: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۱۱	۲,۰	۶,۲
۱۳۷۷	۱۳	۲,۴	۷,۴
۱۳۷۸	۱۲	۲,۴	۷,۰
۱۳۷۹	۱۱	۲,۳	۷,۷
۱۳۸۰	۹	۲,۲	۶,۶
۱۳۸۱	۷	۱,۸	۵,۰
۱۳۸۲	۷	۲,۱	۵,۰
۱۳۸۳	۷	۲,۴	۴,۸
۱۳۸۴	۸	۲,۲	۵,۳
۱۳۸۵	۲	۰,۷	۱,۳
۱۳۸۶	۳	۱,۳	۲,۰
۱۳۸۷	۲	۱,۱	۱,۲
۱۳۸۸	۵	۲,۵	۲,۹
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۰	۲	۱,۳	۱,۱
۱۳۹۱	۵	۳,۵	۲,۶
۱۳۹۲	۲	۱,۴	۱,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان خراسان جنوبی

جدول شماره ۳-۲-۱۴: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۳	۰,۶	۳,۷
۱۳۷۷	۱	۰,۲	۱,۳
۱۳۷۸	۷	۱,۴	۸,۳
۱۳۷۹	۷	۱,۵	۸,۳
۱۳۸۰	۱	۰,۲	۱,۲
۱۳۸۱	۳	۰,۸	۳,۶
۱۳۸۲	۲	۰,۶	۲,۵
۱۳۸۳	۱	۰,۳	۱,۳
۱۳۸۴	۳	۰,۸	۳,۴
۱۳۸۵	۱	۰,۴	۱,۱
۱۳۸۶	۳	۱,۳	۲,۴
۱۳۸۷	۲	۱,۱	۱,۷
۱۳۸۸	۴	۲,۰	۳,۴
۱۳۸۹	۱	۰,۶	۰,۷
۱۳۹۰	۱	۰,۶	۰,۶
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان خراسان رضوی

جدول شماره ۳-۲-۱۵: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی مشهد، سال‌های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۱۵	۲,۸	۰,۲
۱۳۷۷	۱۷	۳,۲	۱,۵
۱۳۷۸	۱۲	۲,۴	۱,۰
۱۳۷۹	۱۵	۳,۲	۱,۴
۱۳۸۰	۱۲	۳,۰	۱,۱
۱۳۸۱	۲۰	۵,۰	۱,۶
۱۳۸۲	۱۵	۴,۶	۱,۴
۱۳۸۳	۹	۳,۱	۰,۸
۱۳۸۴	۱۲	۳,۲	۱,۳
۱۳۸۵	۱۱	۳,۹	۱,۱
۱۳۸۶	۹	۳,۸	۰,۸
۱۳۸۷	۱۰	۵,۴	۱,۰
۱۳۸۸	۳	۱,۵	۰,۳
۱۳۸۹	۱	۰,۶	۰,۱
۱۳۹۰	۱	۰,۶	۰,۱
۱۳۹۱	۳	۲,۱	۰,۳
۱۳۹۲	۲	۱,۴	۰,۲

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۲-۱۶: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی سبزواری، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۰	۰,۰	۰
۱۳۷۷	۱	۰,۲	۱,۴
۱۳۷۸	۵	۱,۰	۶,۹
۱۳۷۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۱	۲	۰,۵	۲,۷
۱۳۸۲	۱	۰,۳	۱,۴
۱۳۸۳	۱	۰,۳	۱,۴
۱۳۸۴	۱	۰,۳	۱,۴
۱۳۸۵	۱	۰,۴	۱,۴
۱۳۸۶	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۰	۱	۰,۶	۰,۶
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۲-۱۷: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه، سال های ۱۳۸۹-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۲-۱۸: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی گناباد، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۰	۰,۰	۰
۱۳۷۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۷۸	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۷۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۲	۱	۰,۳	۵,۳
۱۳۸۳	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۴	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۵	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۶	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۱	۰,۵	۵,۱
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۲-۱۹: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی نیشابور، سال های ۱۳۹۰-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۹۰	۱	۰,۶	۱,۰
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان خراسان شمالی

جدول شماره ۲-۲-۲۰: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی بجنورد، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۱	۰,۲	۰,۷
۱۳۷۷	۲	۰,۴	۱,۴
۱۳۷۸	۲	۰,۴	۱,۵
۱۳۷۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۱	۱	۰,۳	۰,۸
۱۳۸۲	۳	۰,۹	۲,۳
۱۳۸۳	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۴	۲	۰,۵	۱,۴
۱۳۸۵	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۶	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۱	۰,۵	۵,۱
۱۳۸۹	۰	۰,۰	..
۱۳۹۰	۲	۱,۳	۲,۰
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۲-۲-۲۱: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی اصفراین، سال های ۱۳۹۱-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان خوزستان

جدول شماره ۲-۲-۲۲: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، سال‌های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۵۰	۹,۲	۶,۵
۱۳۷۷	۵۸	۱۰,۹	۶,۱
۱۳۷۸	۵۲	۱۰,۳	۶,۳
۱۳۷۹	۴۲	۸,۹	۵,۵
۱۳۸۰	۳۹	۹,۷	۴,۹
۱۳۸۱	۳۵	۸,۸	۴,۳
۱۳۸۲	۴۷	۱۴,۴	۵,۵
۱۳۸۳	۲۰	۷,۰	۲,۴
۱۳۸۴	۳۶	۹,۷	۴,۱
۱۳۸۵	۲۴	۸,۴	۳,۱
۱۳۸۶	۳۶	۱۵,۱	۴,۶
۱۳۸۷	۱۷	۹,۱	۱,۸
۱۳۸۸	۲۵	۱۲,۶	۲,۶
۱۳۸۹	۲۱	۱۱,۷	۲,۰
۱۳۹۰	۸	۵,۱	۰,۸
۱۳۹۱	۳	۲,۱	۰,۳
۱۳۹۲	۶	۴,۳	۰,۸

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۲-۲۳: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی دزفول، سال های ۱۳۸۹-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۸۹	۱	۰,۶	۰,۸
۱۳۹۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۱	۲	۱,۴	۱,۵
۱۳۹۲	۴	۲,۸	۲,۶

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۲-۲۴: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی آبادان، سال ۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۹۲	۳	۲,۱	۱,۳

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۲-۲۵: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی بهبهان، سال ۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان زنجان

جدول شماره ۳-۲-۲۶: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی زنجان، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۲	۰,۴	۱,۲
۱۳۷۷	۴	۰,۸	۲,۸
۱۳۷۸	۵	۱,۰	۳,۵
۱۳۷۹	۴	۰,۸	۲,۹
۱۳۸۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۱	۳	۰,۸	۲,۱
۱۳۸۲	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۳	۳	۱,۰	۲,۰
۱۳۸۴	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۵	۱	۰,۴	۰,۶
۱۳۸۶	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان سمنان

جدول شماره ۳-۲-۲۸: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۴	۰,۷	۸,۶
۱۳۷۷	۲	۰,۴	۴,۴
۱۳۷۸	۱	۰,۲	۲,۱
۱۳۷۹	۲	۰,۴	۴,۳
۱۳۸۰	۳	۰,۷	۶,۶
۱۳۸۱	۱	۰,۳	۲,۱
۱۳۸۲	۱	۰,۳	۲,۱
۱۳۸۳	۱	۰,۳	۲,۱
۱۳۸۴	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۵	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۶	۱	۰,۴	۱,۷
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۰	۱	۰,۶	۱,۵
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۲-۲۹: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی شاهرود، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۰	۰,۰	۰
۱۳۷۷	۴	۰,۸	۱۳,۶
۱۳۷۸	۲	۰,۴	۶,۴
۱۳۷۹	۲	۰,۴	۶,۶
۱۳۸۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۱	۲	۰,۵	۶,۰
۱۳۸۲	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۳	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۴	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۵	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۶	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۷	۱	۰,۵	۲,۸
۱۳۸۸	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۹	۱	۰,۶	۲,۵
۱۳۹۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان سیستان و بلوچستان

جدول شماره ۳-۲-۳۰: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۷۲	۱۳,۲	۱۲
۱۳۷۷	۶۰	۱۱,۳	۱۱,۲
۱۳۷۸	۸۳	۱۶,۴	۱۲,۵
۱۳۷۹	۷۸	۱۶,۵	۱۲,۷
۱۳۸۰	۷۶	۱۸,۸	۱۲,۸
۱۳۸۱	۱۰۶	۲۶,۶	۱۹,۶
۱۳۸۲	۷۳	۲۲,۴	۱۴,۶
۱۳۸۳	۸۳	۲۹,۰	۱۶,۰
۱۳۸۴	۱۲۰	۳۲,۳	۲۲,۶
۱۳۸۵	۱۱۲	۳۹,۳	۱۹,۸
۱۳۸۶	۹۵	۳۹,۷	۱۶,۴
۱۳۸۷	۷۵	۴۰,۳	۱۱,۶
۱۳۸۸	۸۳	۴۱,۷	۱۳,۲
۱۳۸۹	۶۴	۳۵,۸	۱۴,۷
۱۳۹۰	۶۶	۴۱,۸	۱۴,۰
۱۳۹۱	۶۱	۴۳,۳	۱۲,۵
۱۳۹۲	۵۲	۳۶,۹	۹,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۲-۳: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی زابل، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۸	۱,۵	۱۷
۱۳۷۷	۱۶	۳,۰	۳۱,۴
۱۳۷۸	۱۲	۲,۴	۲۰,۹
۱۳۷۹	۶	۱,۳	۱۱,۲
۱۳۸۰	۱۰	۲,۵	۱۷,۷
۱۳۸۱	۸	۲,۰	۱۴,۷
۱۳۸۲	۶	۱,۸	۱۰,۳
۱۳۸۳	۶	۲,۱	۹,۶
۱۳۸۴	۱۵	۴,۰	۲۳,۸
۱۳۸۵	۷	۲,۵	۶,۴
۱۳۸۶	۶	۲,۵	۵,۶
۱۳۸۷	۵	۲,۷	۴,۷
۱۳۸۸	۷	۳,۵	۷,۱
۱۳۸۹	۵	۲,۸	۵,۶
۱۳۹۰	۶	۳,۸	۶,۴
۱۳۹۱	۳	۲,۱	۳,۱
۱۳۹۲	۳	۲,۱	۲,۸

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۲-۳: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی ایران شهر، سال ۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۹۲	۱۸	۱۲,۸	۱۶,۹

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان فارس

جدول شماره ۳-۲-۳۳: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی شیراز، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۴۷	۸,۶	۶,۳
۱۳۷۷	۴۹	۹,۲	۶,۲
۱۳۷۸	۳۰	۵,۹	۵,۳
۱۳۷۹	۳۱	۶,۶	۵,۷
۱۳۸۰	۳۶	۸,۹	۶,۷
۱۳۸۱	۲۳	۵,۸	۴,۰
۱۳۸۲	۲۴	۷,۴	۴,۵
۱۳۸۳	۱۶	۵,۶	۲,۵
۱۳۸۴	۲۷	۷,۳	۴,۵
۱۳۸۵	۱۶	۵,۶	۲,۵
۱۳۸۶	۹	۳,۸	۱,۶
۱۳۸۷	۸	۴,۳	۱,۲
۱۳۸۸	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۹	۵	۲,۸	۰,۷
۱۳۹۰	۴	۲,۵	۰,۵
۱۳۹۱	۳	۲,۱	۰,۴
۱۳۹۲	۳	۲,۱	۰,۴

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۲-۳۴: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی جهرم، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۵	۰,۹	۱۵
۱۳۷۷	۹	۱,۷	۲۵,۵
۱۳۷۸	۳	۰,۶	۷,۸
۱۳۷۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۰	۱	۰,۲	۲,۷
۱۳۸۱	۲	۰,۵	۵,۳
۱۳۸۲	۱	۰,۳	۲,۶
۱۳۸۳	۲	۰,۷	۵,۱
۱۳۸۴	۱	۰,۳	۲,۳
۱۳۸۵	۱	۰,۴	۳,۳
۱۳۸۶	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۲-۳۵: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی فسا، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۴	۰,۷	۲۰
۱۳۷۷	۵	۰,۹	۲۳,۰
۱۳۷۸	۴	۰,۸	۱۸,۳
۱۳۷۹	۶	۱,۳	۲۴,۸
۱۳۸۰	۱	۰,۲	۳,۴
۱۳۸۱	۳	۰,۸	۱۰,۳
۱۳۸۲	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۳	۳	۱,۰	۱۰,۴
۱۳۸۴	۱	۰,۳	۳,۳
۱۳۸۵	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۶	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰
* درصد نسبت به کل کشور در همان سال			

جدول شماره ۳-۲-۳۶: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی لارستان، سال ۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰
* درصد نسبت به کل کشور در همان سال			

استان قزوین

جدول شماره ۳-۲-۳: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی قزوین، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۴	۰,۷	۲,۳
۱۳۷۷	۲	۰,۴	۱,۲
۱۳۷۸	۵	۱,۰	۳,۱
۱۳۷۹	۳	۰,۶	۱,۸
۱۳۸۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۱	۵	۱,۳	۲,۹
۱۳۸۲	۳	۰,۹	۱,۷
۱۳۸۳	۴	۱,۴	۲,۳
۱۳۸۴	۲	۰,۵	۱,۱
۱۳۸۵	۱	۰,۴	۰,۵
۱۳۸۶	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۱	۰,۵	۰,۵
۱۳۸۹	۲	۱,۱	۰,۷
۱۳۹۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۱	۱	۰,۷	۰,۵
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان قم

جدول شماره ۳-۲-۳۸: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی قم، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۷	۱,۳	۴,۵
۱۳۷۷	۷	۱,۳	۴,۴
۱۳۷۸	۴	۰,۸	۲,۵
۱۳۷۹	۵	۱,۱	۳,۹
۱۳۸۰	۲	۰,۵	۱,۵
۱۳۸۱	۴	۱,۰	۲,۱
۱۳۸۲	۱	۰,۳	۰,۵
۱۳۸۳	۱	۰,۳	۰,۵
۱۳۸۴	۱	۰,۳	۰,۵
۱۳۸۵	۲	۰,۷	۰,۹
۱۳۸۶	۱	۰,۴	۰,۵
۱۳۸۷	۱	۰,۵	۰,۵
۱۳۸۸	۱	۰,۵	۰,۴
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان کردستان

جدول شماره ۳-۲-۳۹: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۳	۰,۶	۱,۴
۱۳۷۷	۳	۰,۶	۱,۵
۱۳۷۸	۶	۱,۲	۲,۹
۱۳۷۹	۸	۱,۷	۳,۹
۱۳۸۰	۹	۲,۲	۴,۳
۱۳۸۱	۴	۱,۰	۱,۹
۱۳۸۲	۵	۱,۵	۲,۳
۱۳۸۳	۲	۰,۷	۰,۹
۱۳۸۴	۱	۰,۳	۰,۴
۱۳۸۵	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۶	۱	۰,۴	۰,۵
۱۳۸۷	۱	۰,۵	۰,۴
۱۳۸۸	۱	۰,۵	۰,۴
۱۳۸۹	۱	۰,۶	۰,۴
۱۳۹۰	۱	۰,۶	۰,۴
۱۳۹۱	۱	۰,۷	۰,۴
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان کرمان

جدول شماره ۳-۲-۴۰: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی کرمان، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۳۲	۵,۹	۶,۷
۱۳۷۷	۲۸	۵,۳	۵,۶
۱۳۷۸	۳۳	۶,۵	۷,۰
۱۳۷۹	۳۶	۷,۶	۸,۶
۱۳۸۰	۳۶	۸,۹	۷,۹
۱۳۸۱	۲۰	۵,۰	۴,۱
۱۳۸۲	۱۷	۵,۲	۳,۶
۱۳۸۳	۱۳	۴,۵	۲,۸
۱۳۸۴	۲۸	۷,۵	۵,۰
۱۳۸۵	۱۹	۶,۷	۴,۸
۱۳۸۶	۱۹	۷,۹	۵,۶
۱۳۸۷	۲۴	۱۲,۹	۵,۵
۱۳۸۸	۲۰	۱۰,۱	۴,۶
۱۳۸۹	۱	۰,۶	۰,۴
۱۳۹۰	۱	۰,۶	۰,۴
۱۳۹۱	۱	۰,۷	۰,۴
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۲-۴۱: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی جیرفت، سال های ۱۳۸۹-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۸۹	۱۵	۸,۴	۹,۹
۱۳۹۰	۱۱	۷,۰	۷,۷
۱۳۹۱	۹	۶,۴	۶,۲
۱۳۹۲	۱۲	۸,۵	۷,۱

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۲-۴۲: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، سال های ۱۳۷۷-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۷۸	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۷۹	۲	۰,۴	۵,۱
۱۳۸۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۱	۱	۰,۳	۲,۳
۱۳۸۲	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۳	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۴	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۵	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۶	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۱	۰,۵	۲,۰
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۱	۰,۷	۱,۷

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۲-۴۳: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی بم، سال های ۱۳۹۱-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۸۹	۵	۲,۸	۸,۳
۱۳۹۰	۵	۳,۲	۸,۱
۱۳۹۱	۳	۲,۱	۴,۸
۱۳۹۲	۳	۲,۱	۴,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان کرمانشاه

جدول شماره ۳-۲-۴۴: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۱۹	۳,۵	۶
۱۳۷۷	۷	۱,۳	۲,۱
۱۳۷۸	۷	۱,۴	۲,۱
۱۳۷۹	۳	۰,۶	۱,۰
۱۳۸۰	۵	۱,۲	۱,۷
۱۳۸۱	۴	۱,۰	۱,۴
۱۳۸۲	۳	۰,۹	۱,۰
۱۳۸۳	۳	۱,۰	۱,۱
۱۳۸۴	۴	۱,۱	۱,۳
۱۳۸۵	۳	۱,۱	۱,۰
۱۳۸۶	۲	۰,۸	۰,۷
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۳	۱,۵	۱,۰
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۱	۰,۷	۰,۳

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان کهگیلویه و بویراحمد

جدول شماره ۳-۲-۴۵: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی یاسوج، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۱۵	۲,۸	۱۶
۱۳۷۷	۱۱	۲,۱	۱۱,۵
۱۳۷۸	۱۵	۳,۰	۱۶,۰
۱۳۷۹	۱۸	۳,۸	۱۹,۳
۱۳۸۰	۱۲	۳,۰	۱۲,۲
۱۳۸۱	۱۰	۲,۵	۱۰,۱
۱۳۸۲	۹	۲,۸	۸,۶
۱۳۸۳	۷	۲,۴	۶,۷
۱۳۸۴	۶	۱,۶	۵,۲
۱۳۸۵	۹	۳,۲	۷,۹
۱۳۸۶	۹	۳,۸	۸,۳
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۶	۳,۰	۴,۴
۱۳۸۹	۱	۰,۶	۰,۷
۱۳۹۰	۳	۱,۹	۲,۱
۱۳۹۱	۴	۲,۸	۲,۷
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان گلستان

جدول شماره ۳-۲-۴۶: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی گلستان، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۱۲	۲,۲	۴,۵
۱۳۷۷	۱۷	۳,۲	۶,۳
۱۳۷۸	۱۴	۲,۸	۵,۰
۱۳۷۹	۱۱	۲,۳	۴,۳
۱۳۸۰	۱۱	۲,۷	۴,۴
۱۳۸۱	۷	۱,۸	۲,۸
۱۳۸۲	۵	۱,۵	۲,۰
۱۳۸۳	۳	۱,۰	۱,۲
۱۳۸۴	۷	۱,۹	۲,۶
۱۳۸۵	۶	۲,۱	۲,۰
۱۳۸۶	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۰	۱	۰,۶	۰,۳
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۲	۱,۴	۰,۵

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان گیلان

جدول شماره ۳-۲-۴۷: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی گیلان، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۲۲	۴,۰	۱۳
۱۳۷۷	۱۹	۳,۶	۱۲,۲
۱۳۷۸	۲۰	۴,۰	۱۲,۹
۱۳۷۹	۱۴	۳,۰	۹,۰
۱۳۸۰	۱۱	۲,۷	۶,۴
۱۳۸۱	۱۲	۳,۰	۹,۰
۱۳۸۲	۱	۰,۳	۰,۸
۱۳۸۳	۴	۱,۴	۳,۳
۱۳۸۴	۴	۱,۱	۳,۳
۱۳۸۵	۶	۲,۱	۲,۳
۱۳۸۶	۲	۰,۸	۰,۷
۱۳۸۷	۱	۰,۵	۰,۴
۱۳۸۸	۱	۰,۵	۰,۳
۱۳۸۹	۲	۱,۱	۰,۷
۱۳۹۰	۲	۱,۳	۰,۷
۱۳۹۱	۱	۰,۷	۰,۳
۱۳۹۲	۴	۲,۸	۱,۳

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان لرستان

جدول شماره ۳-۲-۴۸: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی لرستان، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۵	۰,۹	۱,۴
۱۳۷۷	۱۳	۲,۴	۳,۶
۱۳۷۸	۵	۱,۰	۱,۴
۱۳۷۹	۱۱	۲,۳	۳,۶
۱۳۸۰	۸	۲,۰	۲,۶
۱۳۸۱	۸	۲,۰	۲,۶
۱۳۸۲	۸	۲,۵	۲,۵
۱۳۸۳	۳	۱,۰	۰,۹
۱۳۸۴	۴	۱,۱	۱,۲
۱۳۸۵	۱	۰,۴	۰,۴
۱۳۸۶	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۹	۲	۱,۱	۰,۶
۱۳۹۰	۱	۰,۶	۰,۳
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان مازندران

جدول شماره ۳-۲-۴۹: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی مازندران، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۳۶	۶,۶	۱۱
۱۳۷۷	۳۹	۷,۳	۱۱,۳
۱۳۷۸	۲۹	۵,۷	۸,۳
۱۳۷۹	۲۶	۵,۵	۷,۶
۱۳۸۰	۱۶	۴,۰	۴,۷
۱۳۸۱	۱۳	۳,۳	۳,۸
۱۳۸۲	۱۰	۳,۱	۲,۹
۱۳۸۳	۶	۲,۱	۱,۸
۱۳۸۴	۹	۲,۴	۲,۵
۱۳۸۵	۳	۱,۱	۰,۹
۱۳۸۶	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۲	۱,۰	۰,۶
۱۳۸۹	۴	۲,۲	۱,۱
۱۳۹۰	۵	۳,۲	۱,۴
۱۳۹۱	۲	۱,۴	۰,۶
۱۳۹۲	۱	۰,۷	۰,۳

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۲-۵۰: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی بابل، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۱۱	۲,۰	۱۴
۱۳۷۷	۱۱	۲,۱	۱۴,۱
۱۳۷۸	۱۵	۳,۰	۲۰,۲
۱۳۷۹	۳	۰,۶	۴,۶
۱۳۸۰	۷	۱,۷	۱۰,۵
۱۳۸۱	۶	۱,۵	۹,۰
۱۳۸۲	۵	۱,۵	۷,۷
۱۳۸۳	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۴	۳	۰,۸	۴,۷
۱۳۸۵	۱	۰,۴	۱,۸
۱۳۸۶	۱	۰,۴	۱,۶
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۰	۱	۰,۶	۱,۱
۱۳۹۱	۱	۰,۷	۱,۳
۱۳۹۲	۱	۰,۷	۱,۳

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان مرکزی

جدول شماره ۳-۲-۵۱: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی اراک، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۴	۰,۷	۱,۹
۱۳۷۷	۳	۰,۶	۱,۵
۱۳۷۸	۲	۰,۴	۱,۰
۱۳۷۹	۸	۱,۷	۴,۱
۱۳۸۰	۲	۰,۵	۱,۲
۱۳۸۱	۲	۰,۵	۱,۱
۱۳۸۲	۶	۱,۸	۳,۵
۱۳۸۳	۴	۱,۴	۲,۱
۱۳۸۴	۲	۰,۵	۱,۲
۱۳۸۵	۲	۰,۷	۱,۲
۱۳۸۶	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۷	۱	۰,۵	۰,۵
۱۳۸۸	۱	۰,۵	۰,۵
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

جدول شماره ۳-۲-۵۲: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی ساوه، سال های ۱۳۹۱-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۰	۰,۰	۰,۰

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان هرمزگان

جدول شماره ۳-۲-۵۳: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی بندرعباس، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۳۵	۶,۴	۱۵
۱۳۷۷	۴۴	۸,۳	۱۵,۳
۱۳۷۸	۲۹	۵,۷	۱۰,۹
۱۳۷۹	۴۵	۹,۵	۱۸,۱
۱۳۸۰	۳۸	۹,۴	۱۴,۵
۱۳۸۱	۳۴	۸,۵	۱۳,۰
۱۳۸۲	۳۵	۱۰,۷	۱۲,۶
۱۳۸۳	۲۹	۱۰,۱	۱۱,۰
۱۳۸۴	۴۱	۱۱,۰	۱۳,۶
۱۳۸۵	۳۸	۱۳,۳	۱۳,۰
۱۳۸۶	۲۸	۱۱,۷	۱۰,۷
۱۳۸۷	۲۷	۱۴,۵	۹,۰
۱۳۸۸	۲۰	۱۰,۱	۶,۳
۱۳۸۹	۴۱	۲۲,۹	۱۱,۹
۱۳۹۰	۲۸	۱۷,۷	۷,۹
۱۳۹۱	۳۳	۲۳,۴	۸,۹
۱۳۹۲	۱۱	۷,۸	۲,۹

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

استان همدان

جدول شماره ۳-۲-۵۴: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی همدان، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۱	۰,۲	۰,۴
۱۳۷۷	۴	۰,۸	۱,۵
۱۳۷۸	۴	۰,۸	۱,۵
۱۳۷۹	۴	۰,۸	۱,۶
۱۳۸۰	۲	۰,۵	۰,۸
۱۳۸۱	۲	۰,۵	۰,۸
۱۳۸۲	۳	۰,۹	۱,۲
۱۳۸۳	۳	۱,۰	۱,۲
۱۳۸۴	۲	۰,۵	۰,۸
۱۳۸۵	۳	۱,۱	۱,۲
۱۳۸۶	۱	۰,۴	۰,۴
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۱	۰,۵	۰,۴
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۱	۰,۷	۰,۳

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

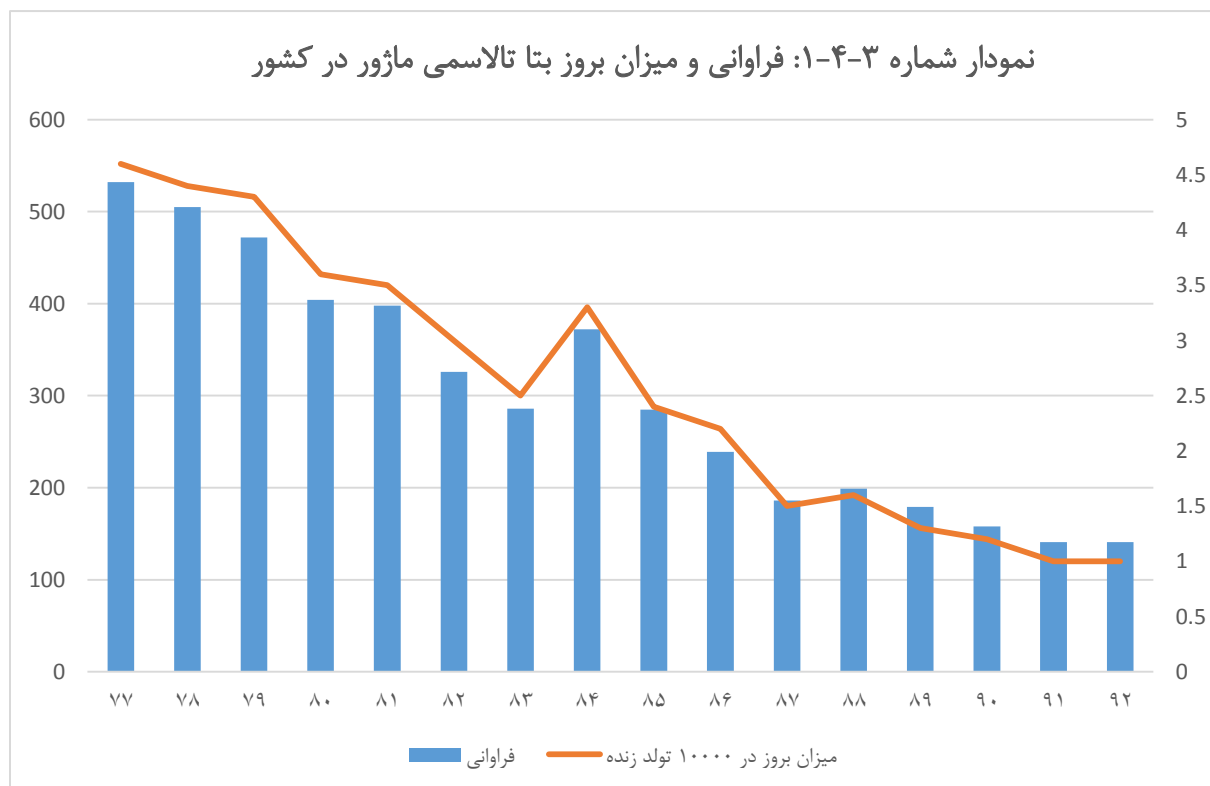
استان یزد

جدول شماره ۳-۲-۵۵: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور دانشگاه علوم پزشکی یزد، سال های ۱۳۷۶-۱۳۹۲

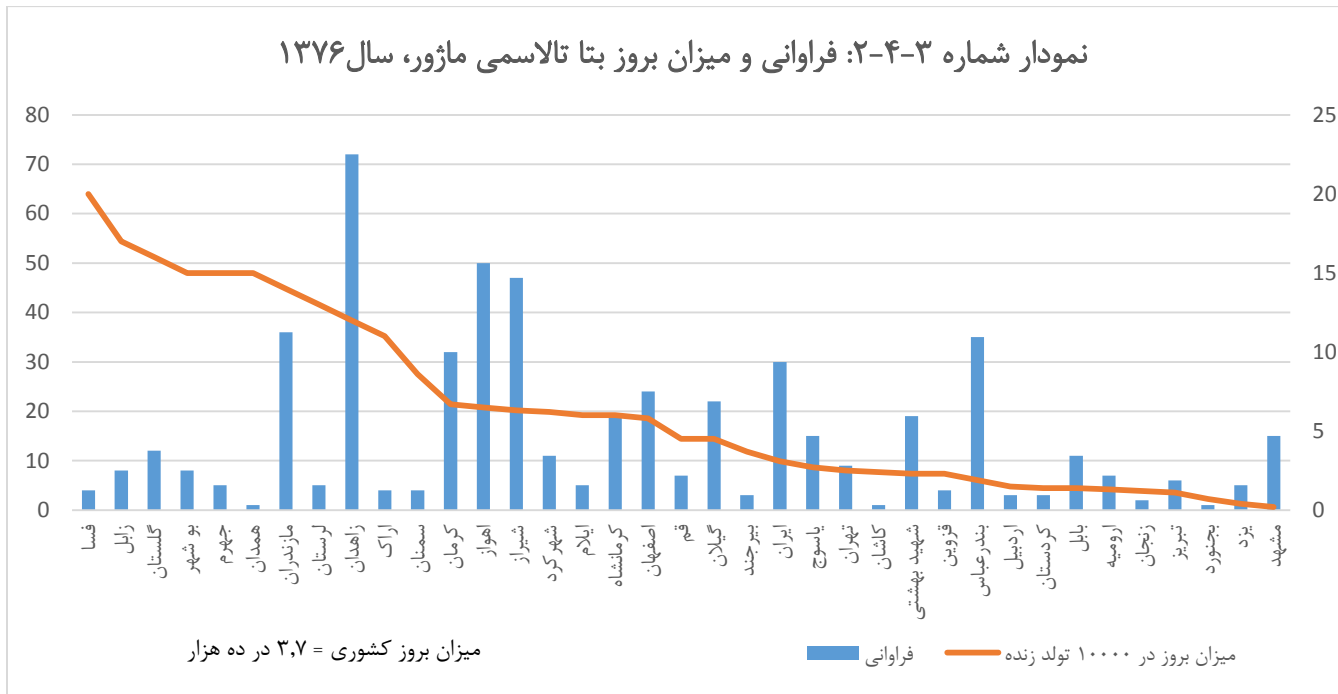
سال	تولد ماژور		میزان بروز در ۱۰۰۰۰ تولد زنده
	تعداد	درصد*	
۱۳۷۶	۵	۰,۹	۳,۷
۱۳۷۷	۴	۰,۸	۳,۰
۱۳۷۸	۲	۰,۴	۱,۴
۱۳۷۹	۲	۰,۴	۱,۵
۱۳۸۰	۲	۰,۵	۱,۴
۱۳۸۱	۱	۰,۳	۰,۶
۱۳۸۲	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۳	۱	۰,۳	۰,۶
۱۳۸۴	۱	۰,۳	۰,۶
۱۳۸۵	۱	۰,۴	۰,۶
۱۳۸۶	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۷	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۸۸	۱	۰,۵	۰,۶
۱۳۸۹	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۰	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۱	۰	۰,۰	۰,۰
۱۳۹۲	۲	۱,۴	۰,۹

* درصد نسبت به کل کشور در همان سال

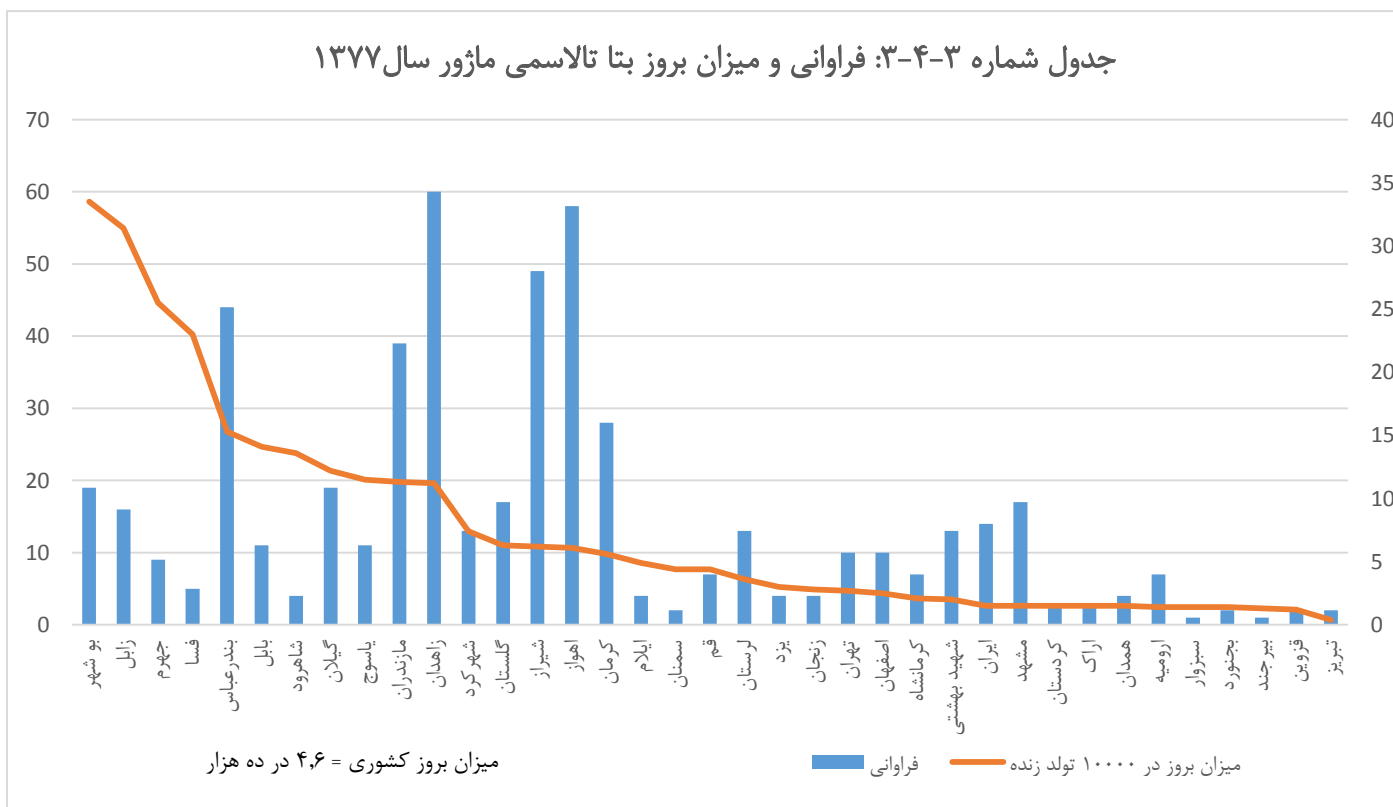
نمودارهای بروز بتا تالاسمی ماژور



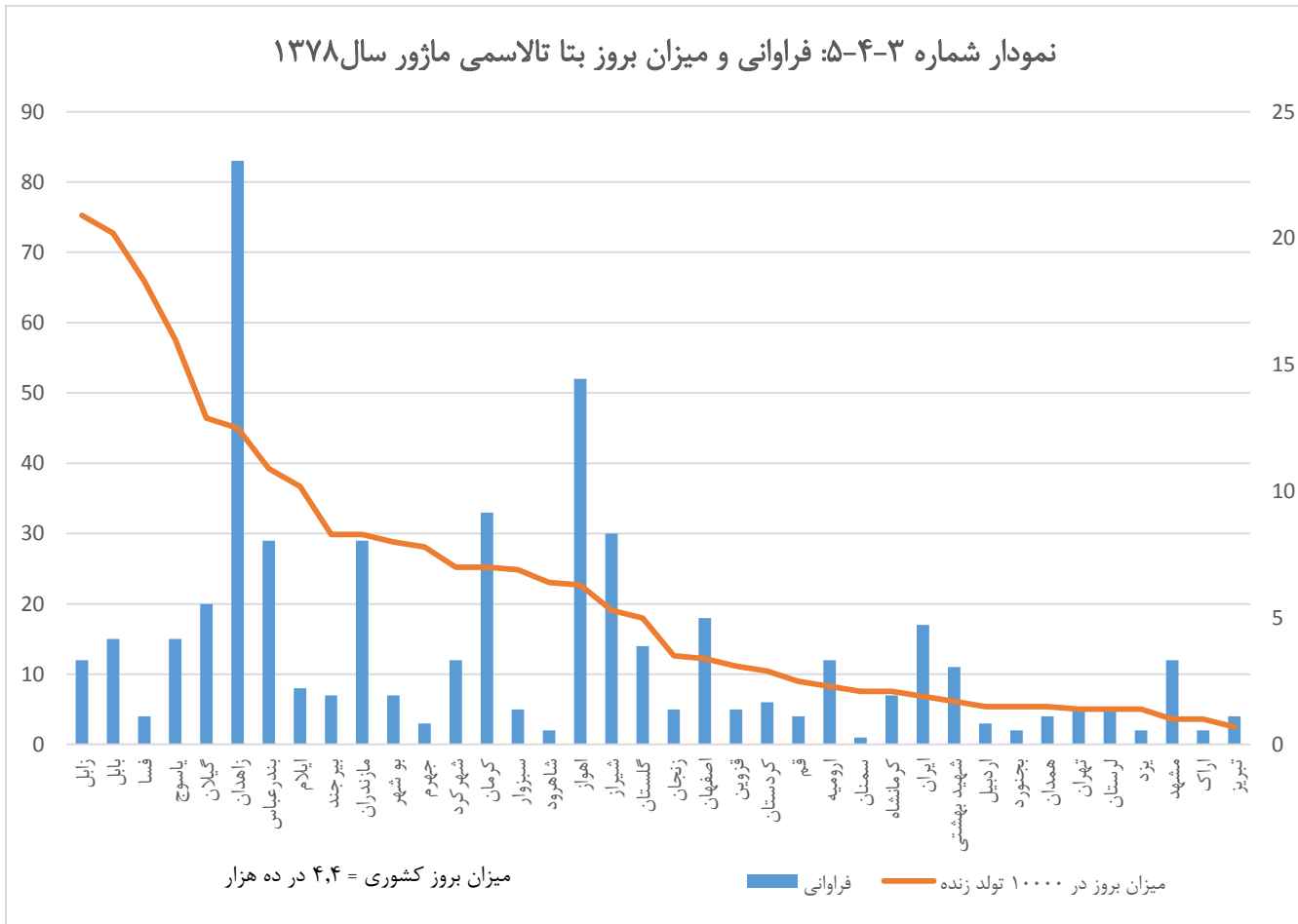
نمودار شماره ۳-۴-۲: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور، سال ۱۳۷۶



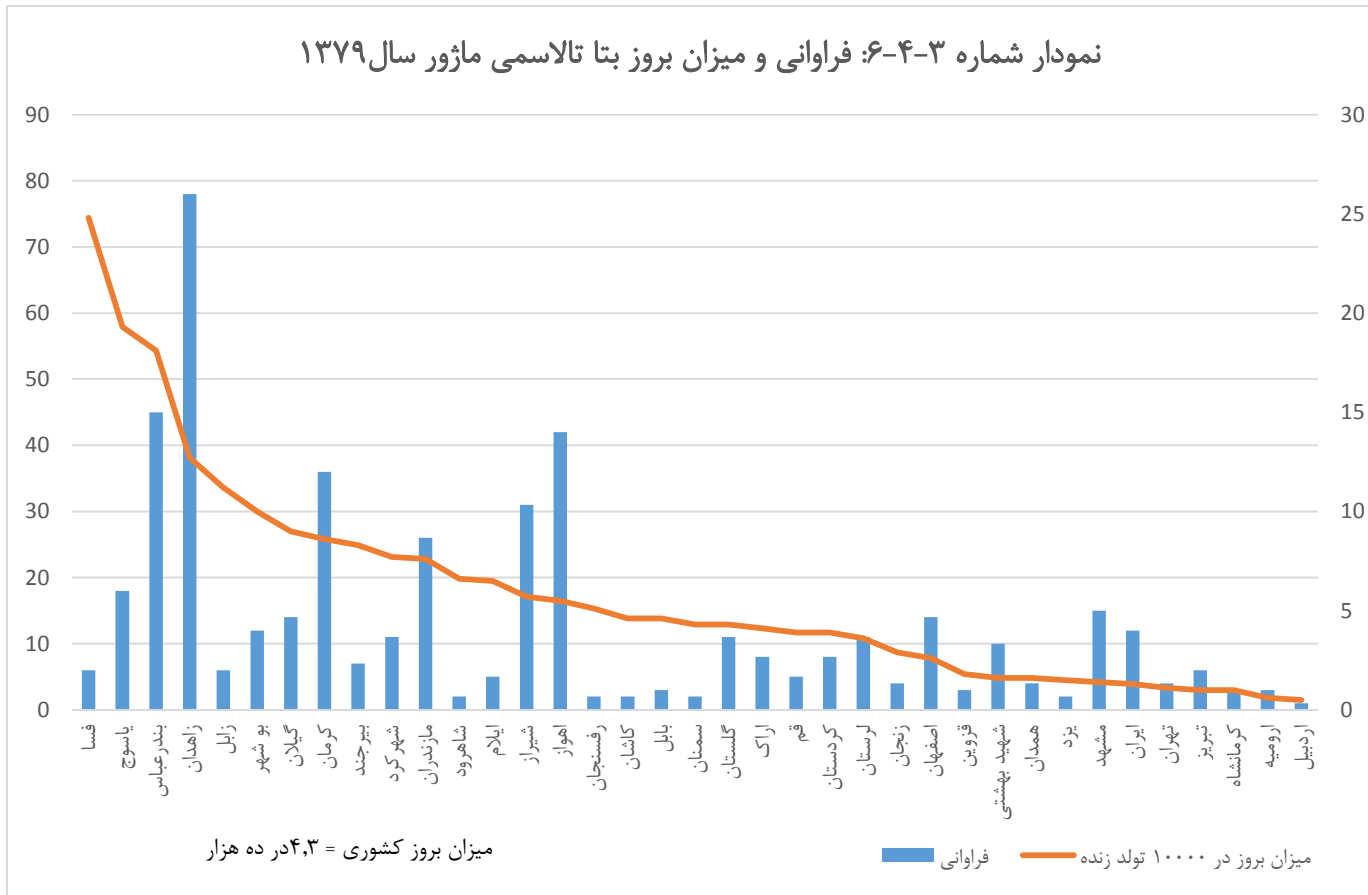
جدول شماره ۳-۴-۳: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۷۷



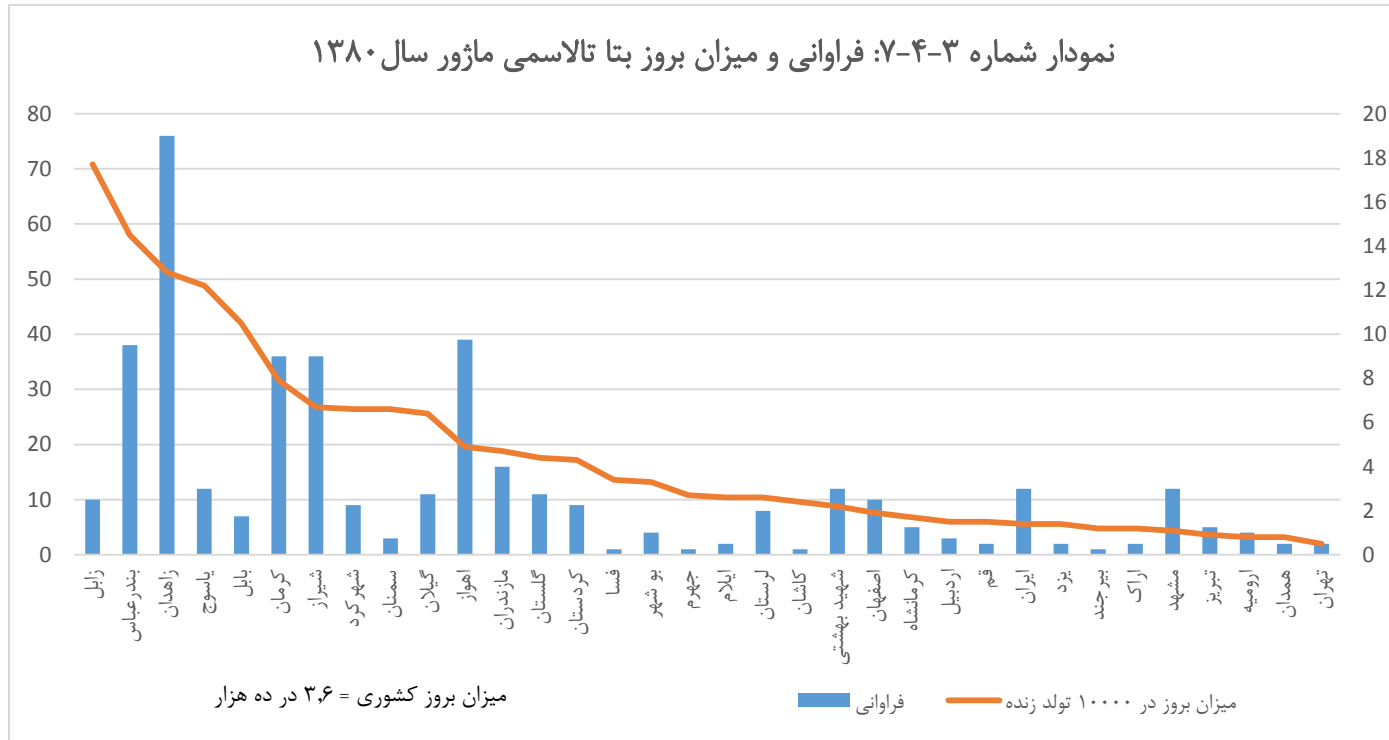
نمودار شماره ۳-۴-۵: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۷۸



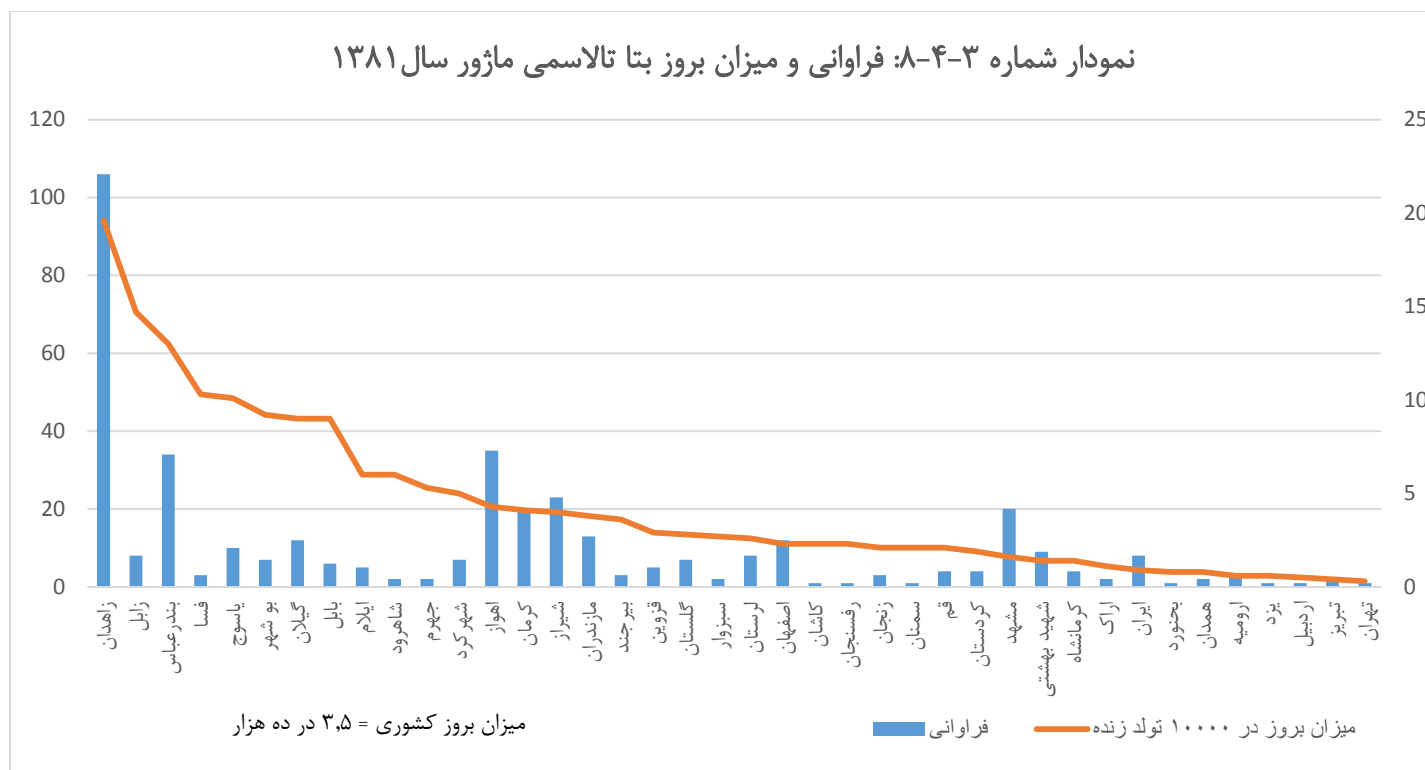
نمودار شماره ۳-۴-۶: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۷۹



نمودار شماره ۳-۴-۷: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۸۰



نمودار شماره ۳-۴-۸: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۸۱

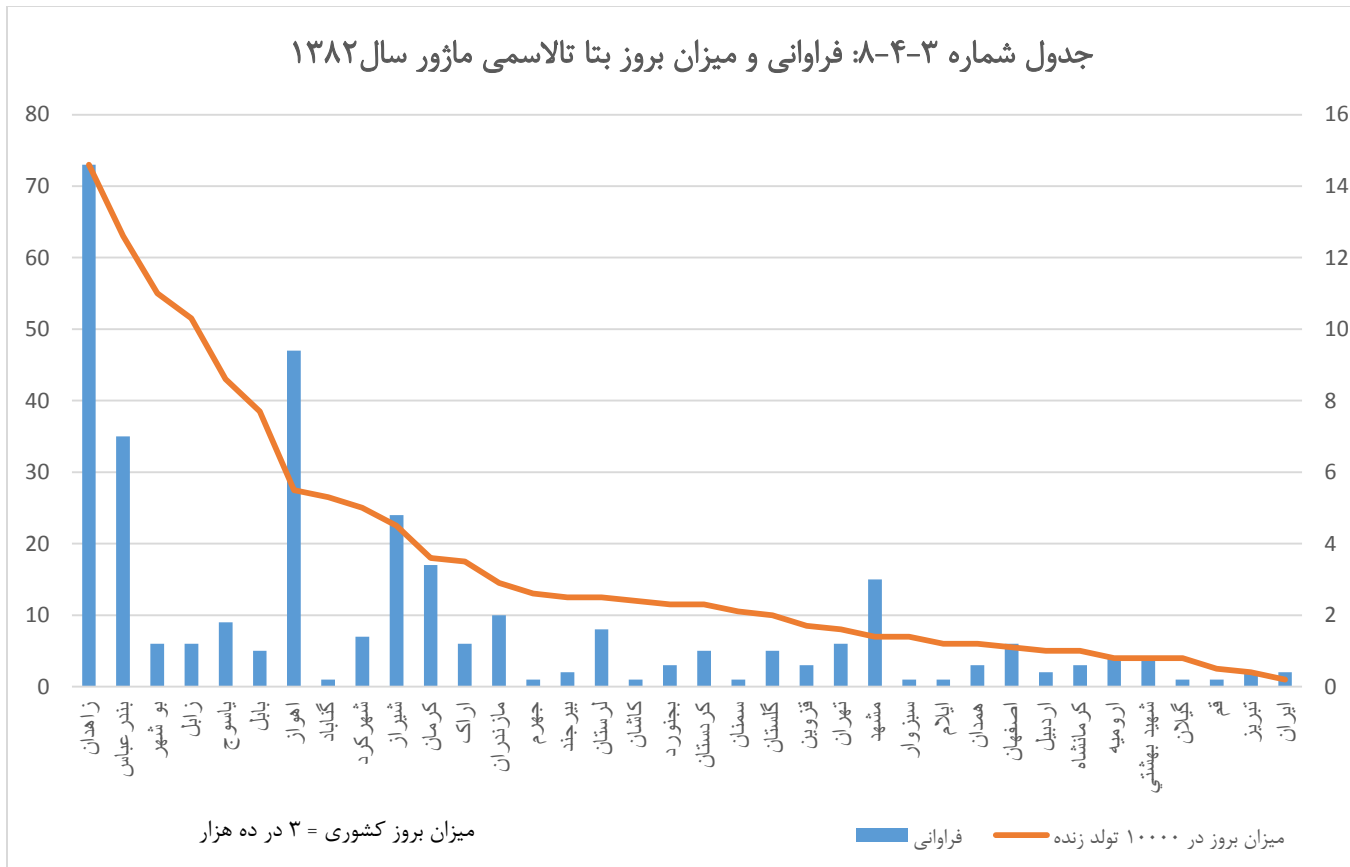


میزان بروز کشوری = ۳,۵ در ده هزار

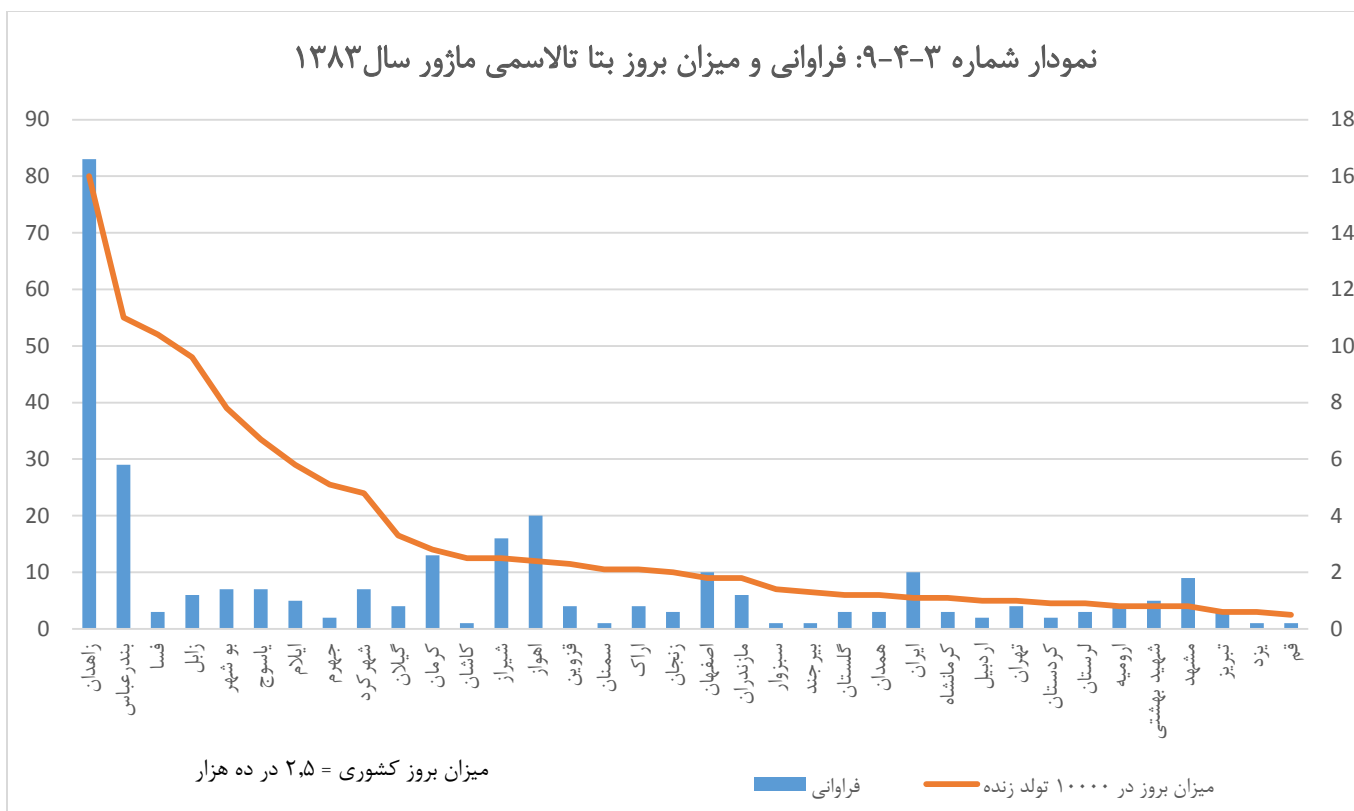
فراوانی

میزان بروز در ۱۰,۰۰۰ تولد زنده

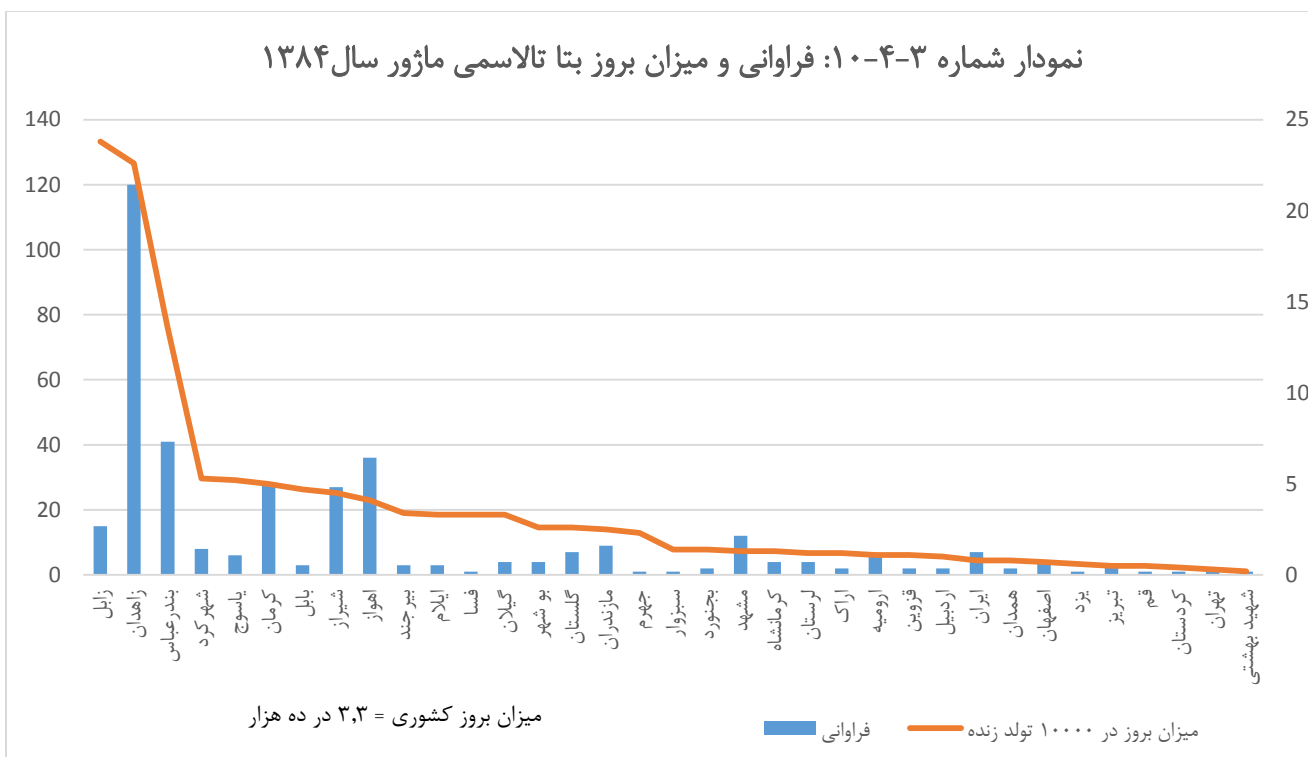
جدول شماره ۳-۴-۸: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۸۲



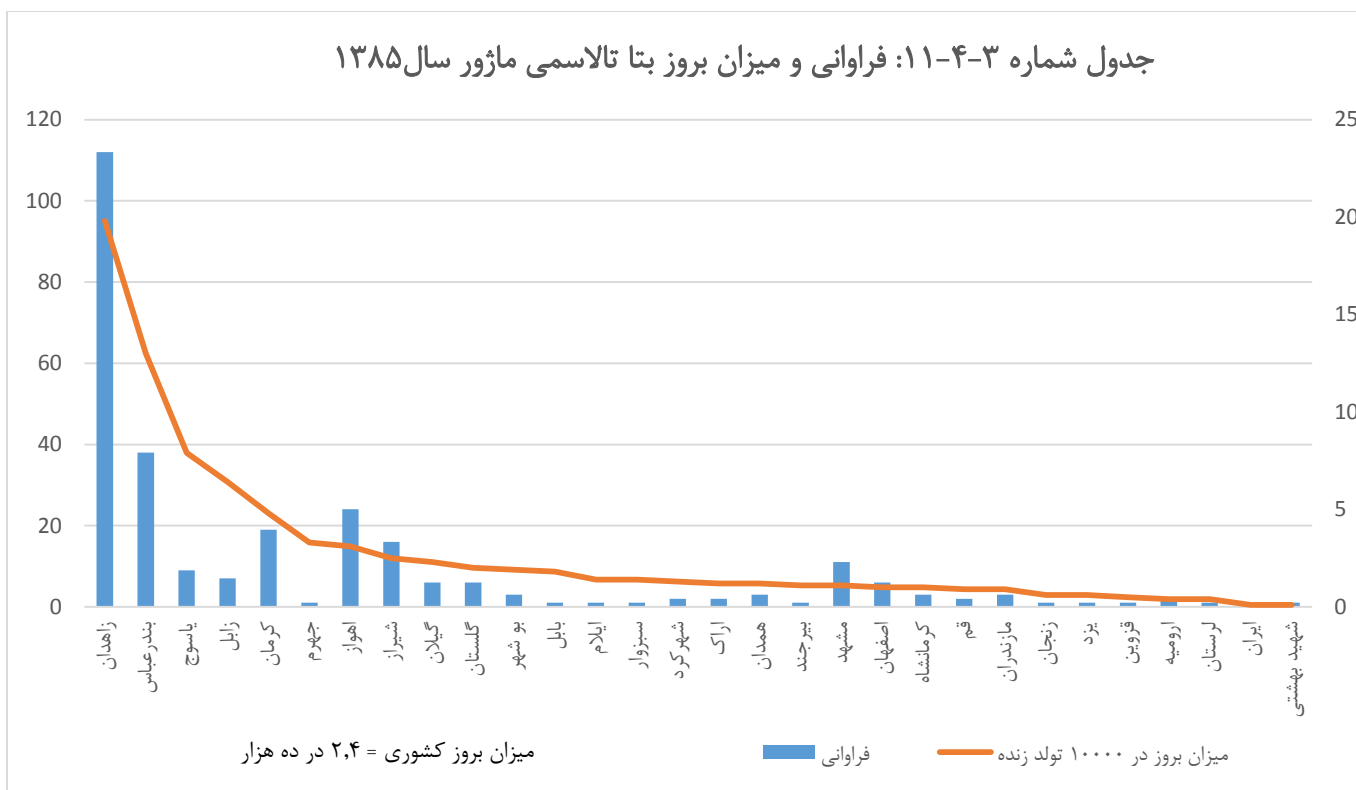
نمودار شماره ۳-۴-۹: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۸۳



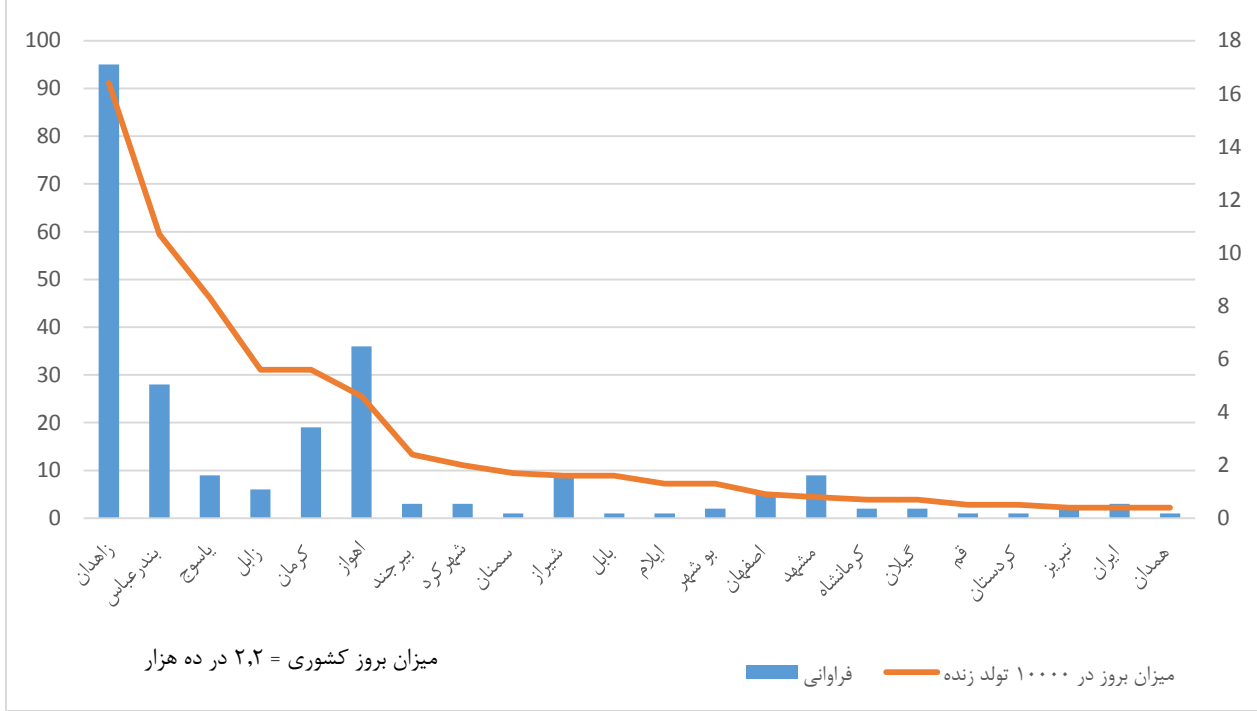
نمودار شماره ۳-۴-۱۰: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۸۴

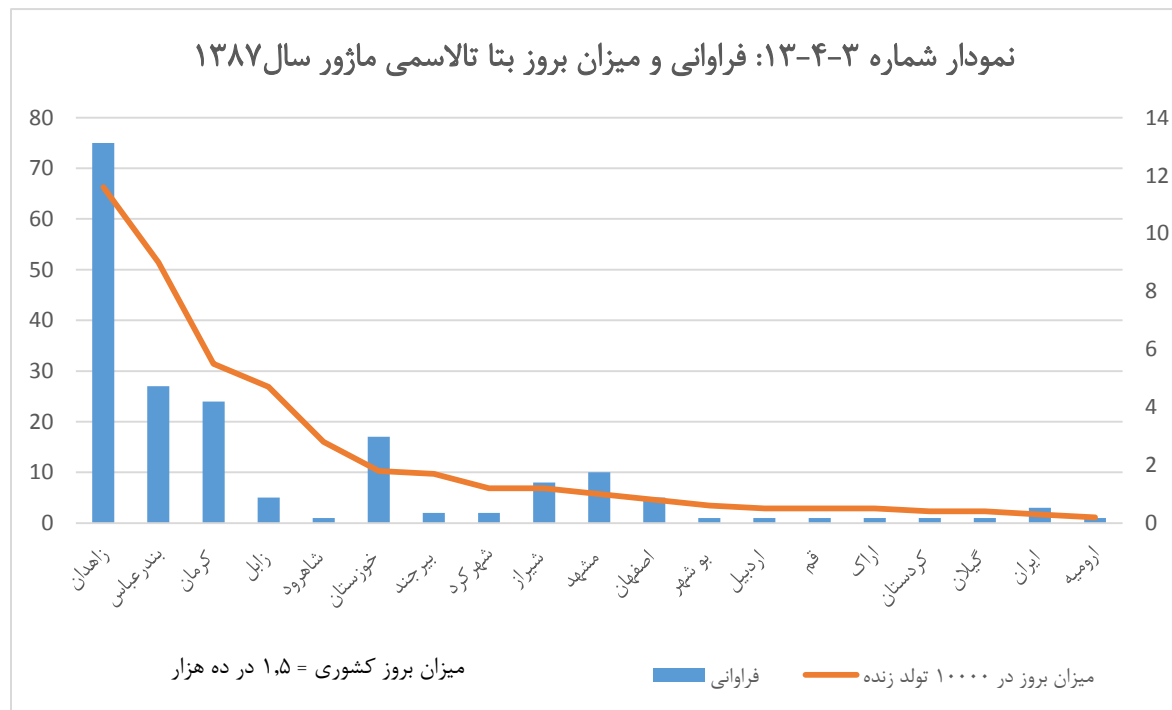


جدول شماره ۳-۴-۱۱: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۸۵

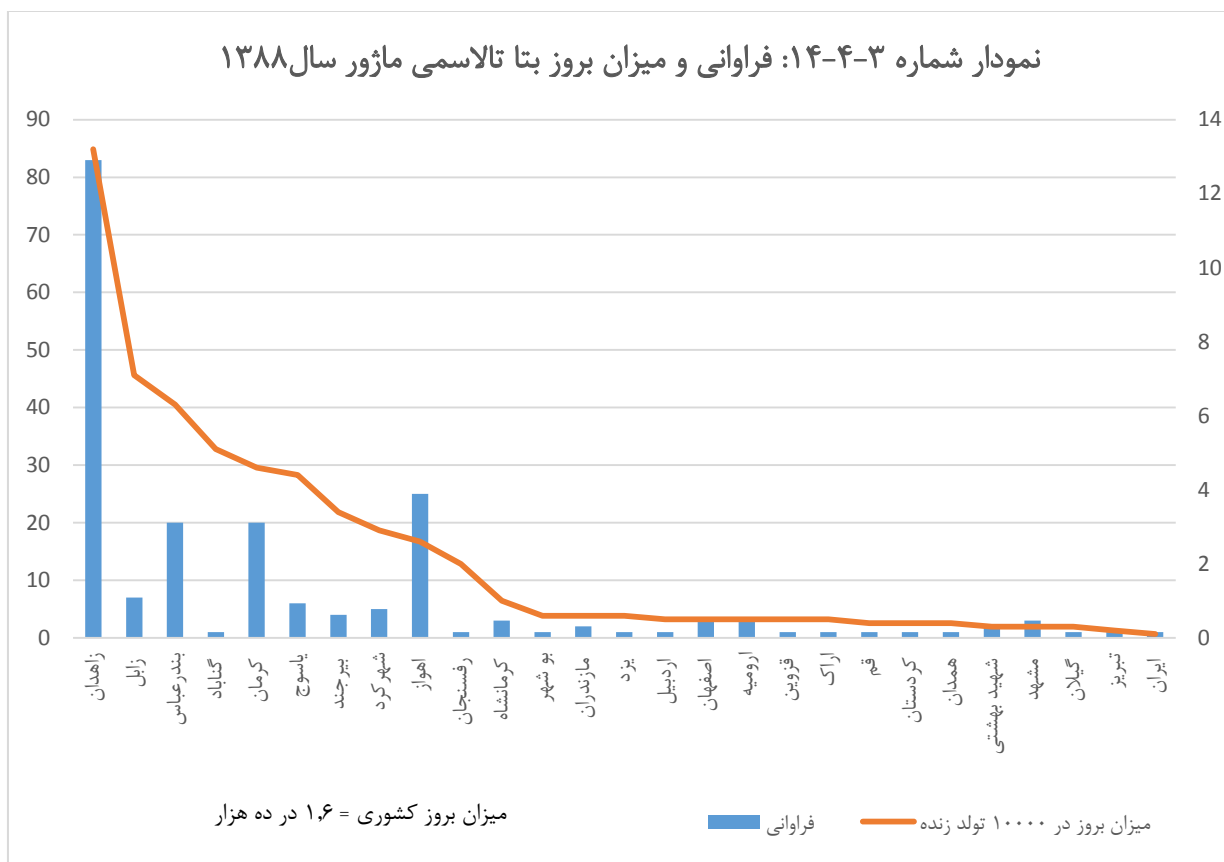


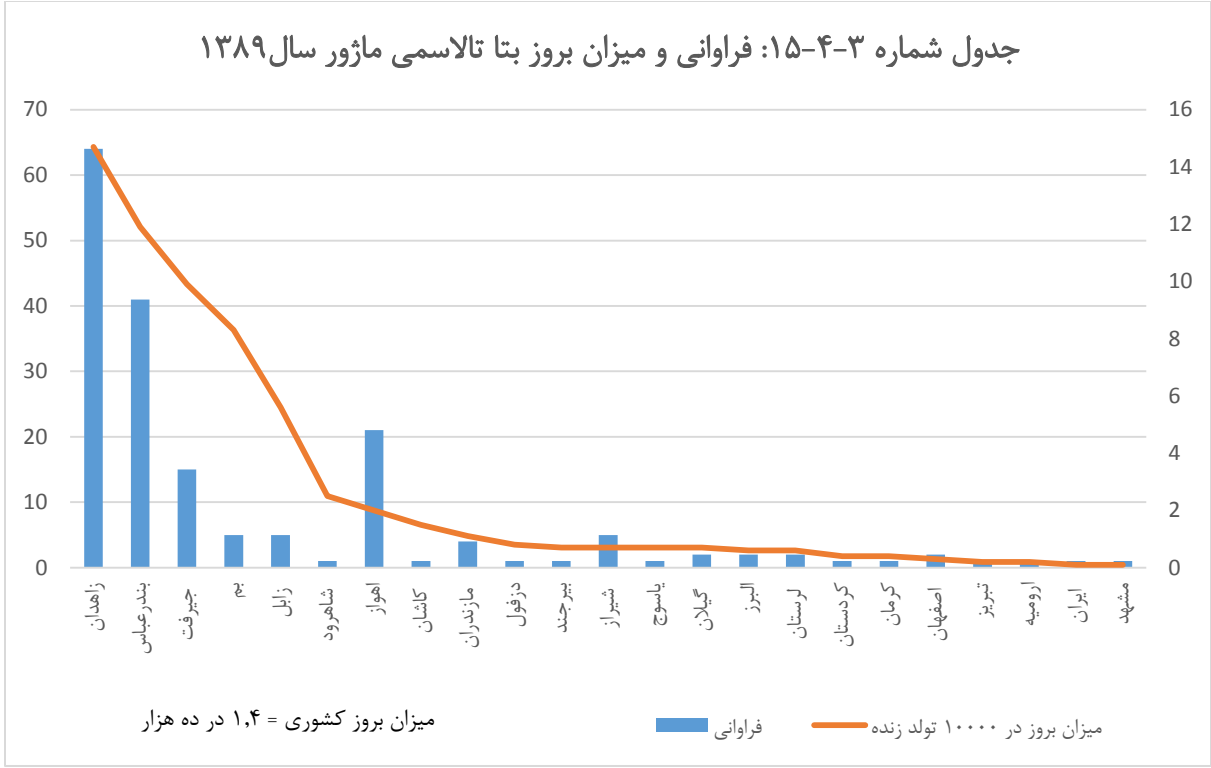
نمودار شماره ۳-۴-۱۲: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۸۶

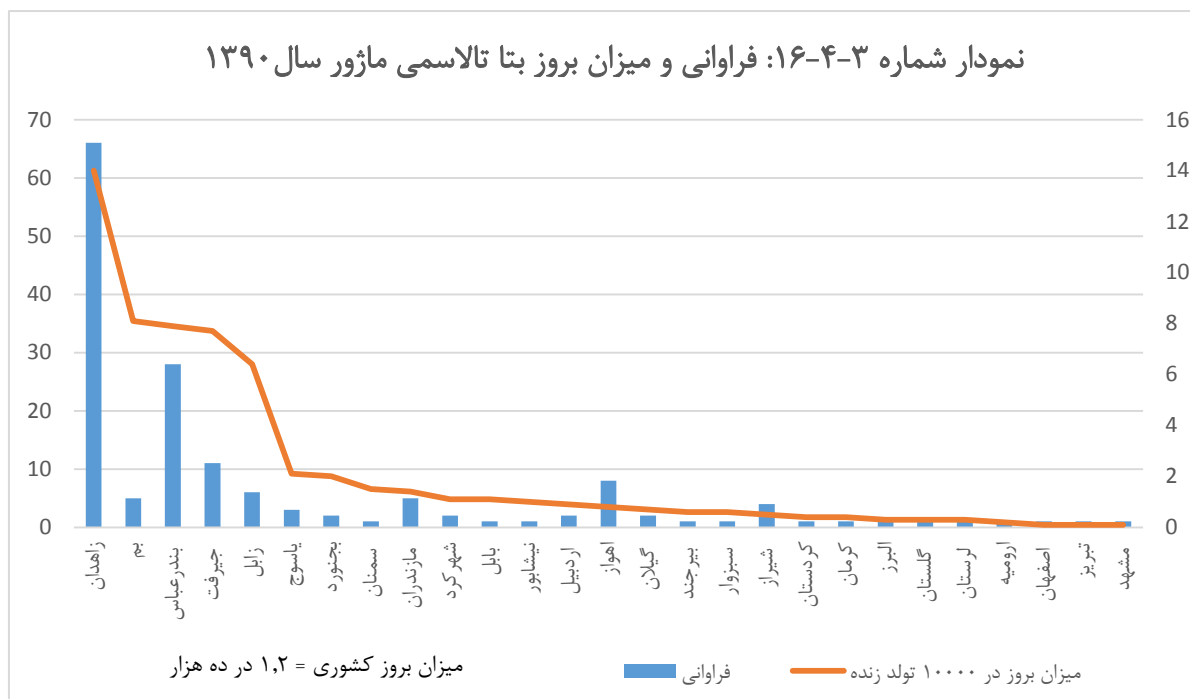




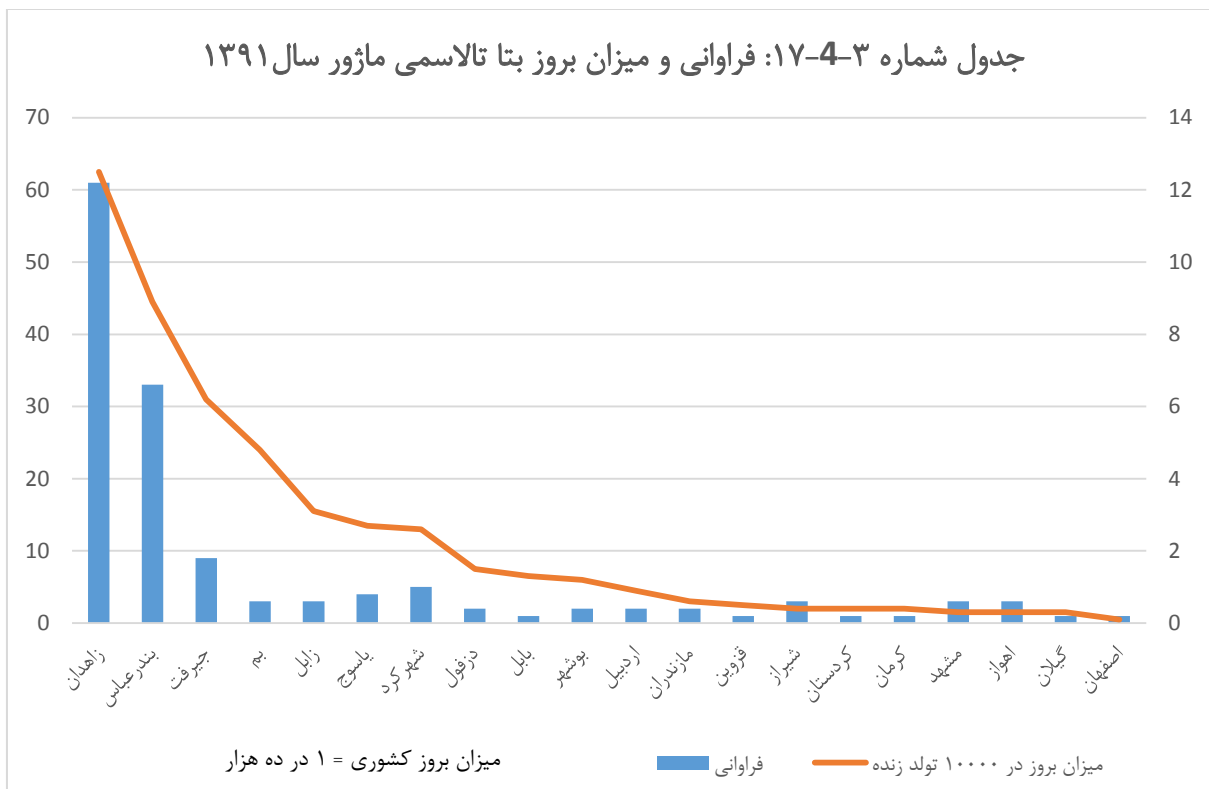
نمودار شماره ۳-۴-۱۴: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۸۸







جدول شماره ۳-۴-۱۷: فراوانی و میزان بروز بتا تالاسمی ماژور سال ۱۳۹۱



۴- داده های آزمایشات

تشخیص ژنتیک تالاسمی

جدول ۴-۱- فراوانی کلی انواع موتاسیون ها در آزمایشات مرحله اول PND سال های ۱۳۷۸-۱۳۹۲

نوع جهش					
بتا			بتا		
درصد	تعداد	جهش	درصد	تعداد	جهش
۰,۱	۱۳	-87 (C>A or T or G)	۲۹,۷	۴۰۰۰	IVSII-I (G>A or C)
۰,۱	۱۳	CD15(TGG >TAG)	۲۴,۳	۳۲۷۴	IVSI-5 (G>C)
۰,۱	۱۲	CD 22-24 (-AAGTTGG)	۵,۹	۷۹۳	IVSI-1 (G>A or T)
۰,۱	۱۱	-101 (C>T)	۵,۹	۷۹۱	CD8/9 (+G)
۰,۱	۱۱	-619 bp del	۵,۱	۶۸۰	CD36/37 (-T)
۰,۱	۱۰	CD37(G>A)	۳,۸	۵۱۲	IVSI-110 (G>A)
۰,۱	۱۰	CD37/38/39	۲,۹	۳۸۶	CD30
۰,۱	۹	HbC	۲,۱	۲۸۷	CD6 (HbS) (A>T)
۰,۱	۹	IVSII-654/N	۱,۹	۲۶۱	CD22
۰,۱	۸	CD17 (A>C or G or T)	۱,۹	۲۵۷	CD44 (-C)
۰,۱	۸	CD6 (-A)	۱,۶	۲۱۳	CD5 (-CT)
۰,۱	۸	CD81 del(-c)	۱,۵	۲۰۷	IVSI-6 (T>C)
۰,۱	۸	Hb Lepore	۱,۵	۲۰۰	CD8 (-AA)
۰,۱	۷	CD24	۱,۵	۱۹۸	HbD Panjub
۰	۶	CD14-15	۱,۴	۱۸۸	CD39 (C>T)
۰	۵	IVSII-2, 3 (+11,-2)	۱,۴	۱۸۲	IVSII-745 (C>G)
۰	۴	IVSII 848 (C>A)	۱,۳	۱۷۸	IVSI-25del
۰	۴	IVSII-850 (G>A or C)	۱	۱۲۸	CD15(TGG >TGA)
۰	۳	CD 29	۰,۷	۹۲	CD82/83 (-G)
۰	۳	CD23	۰,۶	۸۷	IVSI.130 (G>C or A)
۰	۲	CD7(AAG>TAG)	۰,۶	۸۱	-88 (C > A or T)
۰	۱	-86/wt	۰,۶	۸۱	CDI5/-88
۰	۱	CD1	۰,۴	۵۵	Delta Beta
۰	۱	CD124/125	۰,۳	۴۴	IVSI-128 (T>G)
۰	۱	CD14	۰,۳	۴۳	-28 (A>C or G)
۰	۱	CD31	۰,۳	۳۵	IVSI-2 (T>G or A or
۰	۱	CD6/7 (-AA)	۰,۲	۲۹	CD16 (-C)
۰	۱	IVSI-120	۰,۲	۲۲	CD 41/42 (-TC TT)
۰	۱	IVSI-125	۰,۲	۲۲	CD25/26 (+T)
۰	۱	IVSII-849 (A>C or G)	۰,۱	۱۹	+1 cap site (A>C)
۱۰۰	۱۹۳۵۹	کل	۰,۱	۱۸	HbE

ادامه جدول ۴-۲- فراوانی کلی انواع موتاسیون ها در آزمایشات مرحله اول PND سال های ۱۳۷۸-۱۳۹۲

نوع جهش					
Unknown			آلفا		
درصد	تعداد	جهش	درصد	تعداد	جهش
۶۰,۴	۱۲۵۷	alpha thalassemia	۵۲,۲	۲۵۱۸	3.7 kb del
۷,۱	۱۴۸	beta thalassemia	۲۷	۱۳۰۳	3.7/3.7
۶,۱	۱۲۷	normal	۴,۲	۲۰۲	--Med
۲۶,۳	۵۴۸	unknown	۳,۹	۱۹۰	-5NT
۱۰۰,۰	۲۰۸۰	کل	۳,۹	۱۸۸	PolyA2
			۲,۸	۱۳۵	4.2 kb del
			۱,۵	۷۴	3.7/4.2
			۱,۴	۶۷	20.5
			۱,۱	۵۱	CD19 (-G)
			۰,۹	۴۱	Hb CS
			۰,۵	۲۳	4.2/4.2
			۰,۱	۷	CD59
			۰,۱	۵	CD 28, ploy +14
			۰,۱	۵	THA1
			۰,۱	۴	3.7/20.5
			۰,۱	۳	PolyA1
			۰	۲	CD 54
			۰	۱	3.7/5NT
			۰	۱	Hb Evanston(c14 T)
			۰	۱	IVS-1,3'end,-17bp
			۱۰۰	۴۸۲۱	کل