**چشم اندازي به باروري در ايران از سال 1395 تا 1398**

**مقدمه**

باروری در قالب رفتاري اجتماعي در بستر فرهنگی هر جامعه­اي پدیدار شده و روابط اجتماعی اعضای جامعه و نيز سیاست‌های حکومتی می­تواند ارزش­ها و هنجارهای مرتبط با رفتار باروری را تنظیم نماید.

حرکت به سوی سطوح پایین باروری، پدیده­ای فراگیر در سطح جهانی است كه از رهگذر انتقال جمعيتي حاصل شده است. تجارب کشورهای مختلف نشان می­دهد در مراحل میانی گذار جمعیتی، "*ميزان باروري كل (*TFR*)[[1]](#footnote-1)"* به زیر سطح جانشینی می­رسد.کاهش شدید باروری برای نخستین بار در کشورهای توسعه­یافته اروپایی به وقوع پیوست و منجر به تفکر و تحقیقات دانشمندان علم جمعیت­شناسی در این زمینه شد.

روند میزان باروری ایران در قرن اخیر نشان می‌دهد، سطح باروری افت و خیزهایی را تجربه نموده است. ميزان باروري كل ايران كه تا دهه ششم قرن حاضر در سطح بالايي بود از دهه 1370 رو به كاهش گذاشته است. اين كاهش پاسخی به تغییر سیاست‌های جمعیتی کشور در دهه­هاي اخير بوده است. هر چند كه بعد از گذشت دو دهه به طور مقطعي ميزان باروري كل ايران در سال 1395 اندكي افزايش يافت و به 1/2 فرزند رسيد، اما شواهد حاكي از آن است كه مجددا ميزان باروري از سال 1396 به بعد رو به كاهش گذاشته است.

در گذشته به دليل وجود خطاهاي پوشش ثبت تعداد مواليد براي محاسبه ميزان باروري كل از روش­هاي غيرمستقيم و اطلاعات سرشماري­ها استفاده مي­شد. بررسي­هاي كارشناسي نشان مي­دهد در سال­هاي اخير به دليل افزايش پوشش قابل قبول ثبت مواليد امكان محاسبه­ي اين شاخص با روش مستقيم امكان پذير شده است. مقايسه نتايج روش مستقيم و غير مستقيم در سال 1395 شاهدي بر اين مدعاست به گونه­اي كه هر دو روش ميزان باروري كل ايران را برابر 1/2 فرزند نشان مي­دهند. از سوي ديگر با توجه به اهميت اين شاخص در سياستگذاري و برنامه­ريزي­هاي جمعيتي، محاسبه ميزان باروري در دستور كار مركز آمار ايران قرار گرفت. به اين ترتيب با استفاده از توان كارشناسي و فني نسبت به محاسبه اين شاخص اقدام شد و نتايج پس از برگزاري جلسه كميته آمار بخشي جمعيت با حضور اساتيد صاحبنظر و كارشناسان با تجربه و اعضاي كميته مورد بررسي قرار گرفت و سپس نتايج نهايي، توسط مركز آمار ايران اعلام و منتشر شد. انتشار شاخص ميزان باروري كل كه پس از تجميع نظرات كارشناسي در نظام آماري كشور حاصل شد علاوه بر اين كه از ابهامات و خبرهاي ضد و نقيض و پراكنده گويي­ها در مورد مقدار واقعي اين شاخص كمك نمود، ابزار تحليلي مناسبي را در اختيار نظام سياستگذاري و برنامه­ريزي هاي جمعيتي كشور قرار داد.

گزارش تحليلي حاضر با هدف آگاهي كاربران نسبت به منابع و روش­هاي محاسبه و نتايج ميزان باروري كل ايران از سال 1396 تا 1398 تهيه شده است.

**روش تحقيق و منابع مورد استفاده**

روش­شناسی این پژوهش در راستای دستیابی به اهداف آن روش تحليل ثانويه، تكنيكي و فني است.

در مرحله نخست، داده­های موجود در زمینه ولادت (آمارهاي ثبتي ولادت منتشر شده توسط سازمان ثبت احوال كشور و وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشكي در سال­های1395، 1396، 1397 و 1398) مورد بررسي و ارزيابي قرار گرفت.

تعداد موالید کل ایران از مجموع تعداد مواليد ايراني (با داده­هاي سازمان ثبت احوال كشور) و مواليد غير ايراني (داده­هاي وزارت بهداشت) حاصل شد.

در مرحله دوم، جمعيت زنان ایران (اعم از داراي تابعيت ايراني و غير ايراني) و سپس جمعيت زنان فقط داراي تابعيت ايراني براي سال­هاي 1396، 1397 و 1398 پيش بيني شد. براي پيش بيني جمعيت از روش تركيبي جمعيت و اطلاعات سرشماري 1395 بهره گرفته شد.

براي محاسبه ميزان باروري كل از روش مستقيم استفاده شد. ميزان باروري كل، ميانگين تعداد فرزنداني را كه يك زن در طول دوران باروري خود (معمولاً از 15 تا 49 سال سن) به دنيا مي‌آورد، نشان می­دهد.

فرمول ميزان باروري كل به روش مستقیم به شرح زير مورد استفاده قرار گرفت:

  
در اين فرمول TFR ميزان باروري كل و ASFR ميزان باروري ويژه گروه سني است كه از تقسيم تعداد مواليد زنده تولد شده سالانه يك گروه سني از زنان واقع در دوران باروري به ميانگين تعداد زنان همان گروه سني در همان سال به دست مي‌آيد.

میزان باروری کل یکبار برای جمعیت ایرانی و بار دیگر برای کل جمعیت محاسبه شد.

ارقام سرشماری جمعیت ایرانی و غیر ایرانی (اتباع خارجي) را در بر می­گیرد. درحالی که آمار ثبتی موالید ثبت احوال، جمعیتی که تابعیت غیر ایرانی دارند را شامل نمی­شود. لذا در محاسبات باروري با داده­هاي ثبت احوال به منظور همانندسازی اطلاعات، از جمعیت سرشماری، جمعیت اتباع کنار گذاشته شد و فقط جمعیت زنان ایرانی پيش بيني شد. در ضمن فرض شد مواليد اظهار نشده برحسب سن مادران، دارای توزیع سني مشابهي با موارد اظهارشده هستند و سهم آنها بر اساس موارد اظهار شده توزیع شد.

براي محاسبه میزان باروری کل ایران در محاسبات صورت کسر موالید ثبت احوال به اضافه موالید اتباع ثبت شده توسط وزارت بهداشت قرار گرفت و در مخرج کسر نیز جمعيت كل زنان (اعم از داراي تابعيت ايراني و غيرايراني) لحاظ شدند.

**ارزيابي منابع مورد استفاده**

از آنجايي كه در محاسبه ميزان باروري کل به روش مستقيم تعداد مواليد و جمعيت زنان مورد استفاده قرار مي­گيرد، قبل از هرگونه محاسبه لازم است تغييرات تعداد مواليد و جمعيت زنان واقع در سن باروري از سال 1395 تا 1398 و هریک از منابع مورد نیاز بررسي شوند.

**الف- جمعيت و ساختار سني زنان واقع در سن باروري**

تعداد زنان واقع در سن باروري (49-15 سال) و پيش بيني آنها از سال 1395 تا 1398 در جدول و نمودار 1 ارائه شده است. در جدول 1 ملاحظه می­شود تعداد زنان واقع در سن باروري از سال 1395 تا 1398 بالغ بر 185 هزار نفر افزايش يافته است. بنابراين افزايش ناچيزي در تعداد زنان واقع در سن باروري قابل مشاهده است.

جدول1- جمعيت زنان و زنان ايراني واقع در سن باروري (49-15 ساله) : 1398-1395

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| شرح | 1395\* | 1396\*\* | 1397\*\* | 1398\*\* |
| كل زنان | 22695674 | 22765869 | 22825685 | 22281124 |
| زنان ايراني | 2224057 | 22298152 | 22345141 | 22387473 |

\*براساس نتايج سرشماري عمومي نفوس و مسكن 1395

\*\* براساس پيش بيني جمعيت

نمودار1- جمعيت زنان و زنان ايراني واقع در سن باروري (49-15 ساله) :1398-1395

هرچند كه ارقام حكايت از افزايش جمعيت زنان واقع در سن باروري دارد. اما ساختار سني زنان واقع در سن باروري نيز از اهميت به سزايي برخوردار است. زيرا به طور طبيعي ميزان باروري در گروه­هاي سني مختلف متفاوت است. نمودار 2 الگوي سني زنان واقع در سن باروري ايران را از سال 1395 تا 1398 نشان مي­دهد. همانگونه كه ملاحظه مي­شود زنان واقع در سن باروري به سمت سنين بالاتر در حال حركت هستند. به عبارتي ديگر ميانگين سن زنان واقع در باروري رو به افزايش است. بنابراين وضعيت ساختار سنی زنان واقع در سن باروری مي­تواند در تغييرات ميزان باروري نيز نقش ايفا نمايد. به نظر می­رسد بخشی از کاهش تعداد موالید در سال­های اخیر تحت تاثیر تغییرات ساختمان سنی جمعیت باشد.

نمودار2- الگوي سني زنان واقع در سن باروري ايران از سال 1395 تا را 1398

**ب- روند تعداد مواليد**

بررسي تعداد مواليد از سال 1395 تا 1398 حكايت از كاهش تعداد مواليد در اين سال­ها دارد. براساس اطلاعات سازمان ثبت احوال كشور تعداد كل مواليد ثبت شده در سال­هاي 1395، 1396، 1397 و 1398 به ترتيب برابر 1528003، 1487861، 1366491 و 1196135 ولادت بوده است. اين ارقام حكايت از كاهش تعداد مواليد ايران با شيب ملايم تا سال 1397 و شیب نسبتا تندتر در سال 1398 دارد. به اين ترتيب از سال 1395 تا 1398 بالغ بر 330 هزار ولادت كاهش يافته است. علاوه بر این مقايسه آمار مواليد اسناد كل با اسناد جاري حكايت از پوشش بالاي ثبت اسناد جاري در سال­هاي اخير دارد (نمودار3).

نمودار3-تعداد مواليد كل كشور: 1398-1395

منبع: سازمان ثبت احوال كشور

**محاسبه ميزان باروري كل**

در گذشته به دليل وجود خطاهاي پوشش ثبت تعداد مواليد براي محاسبه ميزان باروري كل از روش­هاي غيرمستقيم و اطلاعات سرشماري­ها استفاده مي­شد. بنابراين امكان ارائه شاخص­هاي باروري از جمله ميزان باروري كل محدود به سال­هاي سرشماري بود. براي محاسبه ميزان باروري كل در سال­هاي 1385، 1390 و 1395 از روش غيرمستقيم فرزندان خود بهره گرفته شد. نتايج حاصله از روش­هاي مستقيم و غيرمستقيم در سال 1395 میزان باروری کل حدود 1/2 فرزند را نشان می­دهند (جدول3). افزایش پوشش ثبت موالید و مطالعات كارشناسي نشان دادند مي­توان با روش مستقيم نسبت به محاسبه اين شاخص اقدام نمود و به نيازهاي سياستگذاران و برنامه­ريزان پاسخ داد.

جدول شماره 3 ميزان باروري كل ايران را با استفاده از روش­هاي مستقيم و غير مستقيم و منابع مختلف داده در سال 1395 نشان مي­دهد. مقايسه داده­ها نشان مي­دهد تعداد مواليد ثبت احوال از پوشش بيشتري نسبت به تعداد مواليد وزارت بهداشت برخوردار است. زيرا وزارت بهداشت فقط مواليدي را ثبت مي­كند كه در مراكز بهداشتي و درماني متولد شده­اند اما سازمان ثبت احوال به دليل صدور شناسنامه همه افراد ايراني (اعم از افرادي كه در مراكز بهداشتي متولد شده و يا نشده­اند) را پوشش مي­دهد. به همين دليل شاخص ميزان باروري كلي كه از داده­هاي ثبت احوال محاسبه مي­شود مقدار بزرگتري را در مقايسه با داده­هاي وزارت بهداشت (براي جمعيت ايراني) نشان مي­دهد.

جدول3 – ميزان باروري كل ايران با استفاده از روش فرزندان خود و روش مستقيم و منابع مختلف داده : 1395

|  |  |
| --- | --- |
| نوع روش و منبع محاسبه | ميزان باروري كل |
| روش غير مستقيم فرزندان خود با داده هاي سرشماري 1395 | 11/2 |
| روش مستقيم با مواليد سازمان ثبت احوال (اتباع ايران) كل اسناد (معوقه و جاري)\* | 14/2 |
| روش مستقيم با داده­هاي سازمان ثبت احوال (اتباع ايران) اسناد جاري\* | 09/2 |
| روش مستقيم با داده­هاي سازمان ثبت احوال (اتباع ايران) اسناد ثبت وقوع تايكسال\* | 12/2 |
| روش مستقيم با داده­هاي وزارت بهداشت (اتباع ايراني و غيرايراني) \*\* | 02/2 |
| روش مستقيم با داده­هاي وزارت بهداشت (اتباع ايراني) \* | 0/2 |
| روش مستقيم با تلفيق مواليد ثبت احوال (اسناد ثبت وقوع تايكسال) و وزارت بهداشت (اتباع غير ايراني) \*\* | 11/2 |

\*جمعيت مخرج كسر فقط زنان ايراني

\*\* جمعيت مخرج كسر زنان ايراني و غير ايراني (کل جمعیت)

نمودار 4-الگوي باروري ايران با استفاده از منابع مختلف :1395

* مركز آمار با روش غير مستقيم فرزندان خود و داده­هاي سرشماري 1395
* وزارت بهداشت با روش مستقيم و داده­هاي (اتباع ايراني و غير ايراني)
* سازمان ثبت احوال کشور با روش مستقيم و داده­هاي (اتباع ايرانی) اسناد ثبت وقوع تايكسال

نمودار 4 نيز الگوي باروري ايران را با استفاده از منابع و روش هاي مختلف نشان مي­دهد. همانگونه كه ملاحظه مي­شود الگوهاي باروري نيز تقريبا مشابه يكديگر هستند به گونه­اي كه اوج سن باروري در گروه سني 25-29 سال قرار مي­گيرد. علاوه بر اين سن شروع فرزنداوری عمدتا از سنين 20 تا 24 سالگي به بعد بوده و باروری در سنین بالا كند شده است. کاهش باروری در ساير گروه‌های سنی اندک بوده و می‌توان گفت سطح باروری به حداقل ممکن نزدیک شده است. در مجموع مي­توان نتيجه گرفت نتايج حاصل از روش­هاي مستقيم و غيرمستقيم در مورد الگوی باروری به يكديگر نزديك بوده و تقريبا يكديگر را تاييد مي­نمايند.

از سوي ديگر بررسي اطلاعات ثبتي وزارت بهداشت از سال 1395 تا 1398 نيزگوياي پوشش بهتر ثبت تعداد مواليد در هر سال نسبت به سال قبلي خود است. به عبارتي ديگر با گذشت زمان ميزان پوشش داده­هاي وزارت بهداشت نیز افزايش يافته است. در جدول شماره 4 مي­­توان با مقايسه شاخص­هاي ميزان باروري كل به اين موضوع پي برد.

جدول4-ميزان باروري كل ايران با استفاده از روش مستقيم و منابع مختلف داده : 1398-1395

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| شرح | با استفاده از ولادت ثبت احوال | | با استفاده از ولادت وزارت بهداشت | |
| جاري | اسناد موالید تا وقوع یکسال | كل | ايراني |
| 1395 | 2.09 | 2.12 | 2.02 | 2.00 |
| 1396 | 2.05 | 2.09 | 1.97 | 1.88 |
| 1397 | 1.93 | 1.95 | 2.00 | 1.92 |
| 1398 | 1.72 | 1.74 | 1.74 | 1.68 |

اطلاعات مواليد ثبت احوال به دو صورت جاري و كل اسناد منتشر مي­شود، اطلاعات كل اسناد شامل مواليد جاري به اضافه مواليدي است كه ثبت آنها با تاخير انجام شده است از آنجايي كه ثبت مواليد تاخيري مربوط به سال­هاي مختلف مي­شود لذا نمي­تواند شامل تمام مواليد يكسال باشد و به عبارتي داراي بيش پوششي است. ثبت جاري نيز به دليل احتمال تاخير در ثبت تعدادي از مواليد دچار كم پوششي است. بنابراين اسناد جاري به اضافه اسناد معوقه­اي كه ثبت وقوع تولد دقيقا براي همان سال است ملاك محاسبات قرار گرفت كه در اين جا از آن به عنوان "*اسناد مواليد تا وقوع يكسال*" نام برده مي­شود. اطلاعات مخرج كسر نيز نتايج پيش بيني جمعيت زنان ايراني است. نتايج محاسبات در جدول و نمودار شماره 5 آمده است.

جدول5- ميزان باروري ويژه سني و باروري كل زنان ايراني، كل كشور : 1398-1396

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شرح |  |  |  |
|  ساله |  |  |  |
|  ساله |  |  |  |
|  ساله |  |  |  |
|  ساله |  |  |  |
|  ساله |  |  |  |
|  ساله |  |  |  |
|  ساله |  |  |  |
| ميزان باروري كل |  |  |  |

ميزان باروري كل ايران برای جمعيت ايراني در سال­هاي1396، 1397 و 1398 به ترتيب برابر 2.09، 1.95 و 1.74 فرزند محاسبه شد.

نمودار5- الگوي باروري زنان ايراني، كل كشور: 1398-1395

همانطور كه قبلا ذكر شد محاسباتي كه فقط با آمار مواليد ثبت احوال انجام مي­شود فقط براي جمعيت ايراني است اما در ايران افرادي زندگي مي­كنند كه داراي تابعيت غير ايراني هستند و در اين آمار لحاظ نشده­اند. لذا لازم است آمار مواليد اين جمعيت نيز در محاسبات لحاظ شوند تا باروري كل جمعيت را پوشش دهد. تنها آمار رسمي از تعداد مواليد اتباع غيرايراني، مربوط به اتباعي است كه به مراكز بهداشتي مراجعه نموده و ولادت آنها ثبت شده است. بنابراين با حاصل جمع مواليد اتباع غير ايراني كه از داده­هاي وزارت بهداشت قابل حصول است و مواليد اسناد جاري تا وقوع يكسال مي­توان به اطلاعات كل مواليد ايران دست يافت. جمعيت پيش بيني شده كل جمعيت نيز به عنوان اطلاعات مخرج كسر لحاظ شده و به اين ترتيب مي­توان به ميزان باروري كل جمعيت رسيد. شايان ذكر است در سال 1396پايين­تر بودن ميزان باروري كل (2.07) در مقايسه با باروري ايراني (2.09) به دليل پايين بودن پوشش ثبت مواليد غيرايراني است كه از سال 97 به بعد با پوشش بيشتر ثبت آنها ميزان باروري كل نيز افزايش يافته است.

نتايج اين محاسبات در جدول و نمودار شماره 7 آمده است.

جدول6- ميزان باروري ويژه سني و باروري كل، كل جمعيت : 1398-1396

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شرح |  |  |  |
|  ساله |  |  |  |
|  ساله |  |  |  |
|  ساله |  |  |  |
|  ساله |  |  |  |
|  ساله |  |  |  |
|  ساله |  |  |  |
|  ساله |  |  |  |
| ميزان باروري كل | 2.07 | 1.97 | 1.77 |

الگوي سني باروري نشان دهنده كاهش ميزان باروري در همه سنين از جمله گروه­هاي سني 20-24 و 25-29 و 30-34 ساله از سال 1396 تا 1398 است. اين تغيير بيانگر كاهش باروري به ويژه در ميان گروه سني جوان است كه به نوبه خود سهم بسزايي در كاهش ميزان باروري كشور داشته است. اين موضوع اهميت باروري زنان در گروه­هاي سني مورد بحث را نشان مي­دهد و لازم است بيش از پيش در سياستگذاري و برنامه­ريزي­هاي جمعيتي مورد توجه قرار گيرد.

نمودار6 - الگوي باروري ايران، کل جمعیت: 1398-1396

نمودار7 – ميزان باروري كل ايران بر حسب کل جمعیت و جمعیت ایرانی: 1398-1396

در سال­هاي 1396، 1397 و 1398 "ميزان باروري كل" به روش مستقيم براي كل جمعيت (اعم از جمعيت ايراني و اتباع غيرايراني مقيم كشور) به ترتيب برابر 2.07، 1.97 و 1.77 محاسبه شد. همچنين اين شاخص براي جمعيت ايراني در سال­هاي 1396، 1397 و 1398 به ترتيب برابر 2.09، 1.95 و 1.74 فرزند محاسبه شد.

جدول شماره 6 ميزان باروري كل محاسبه شده به تفكيك استان را از سال 1396 تا 1398 نشان مي­دهد. نتایج مقایسه باروری استان‌ها با کل کشور بیانگر این است که باروری استان‌ها نسبت به کل کشور متفاوت بوده و در بین استان‌ها نیز تفاوت‌هایی وجود داشته است. در سه سال اخير ميزان باروري كل در همه استان‌هاي كشور كاهش يافته است. در مجموع، در سال­هاي 1396 و 1397 ميزان باروري كل در 17 استان بالاتر از ميانگين باروري كل كشور بوده و در سال 1398 تعداد 16 استان باروري بالاتر از ميانگين كشوري قرار داشته‌اند. ولی با توجه به این‌که درصد جمعیت در استان‌های با باروری پایین کمتر از جمعیت استان‌های با باروری بالا بوده، تأثیر باروری این استان‌ها بر باروری کل کشور كمتر بوده است. به عنوان مثال، استان‌های سیستان و بلوچستان، خراسان جنوبي، خراسان شمالي و هرمزگان که از لحاظ توسعه یافتگی در سطح پایینی قرار داشته‌اند، به مراتب باروری بالاتری نسبت به استان‌های، گیلان، مازندران، تهران، البرز و ... نشان داده‌اند.

بر اساس اين محاسبات، حداقل ميزان باروري كل مربوط به استان گيلان (براي كل جمعيت) در سال­هاي 1396، 1397 و 1398 به ترتيب 1.35، 1.26 و 1.1 فرزند و حداكثر آن مربوط به استان سيستان و بلوچستان با مقادير 3.66، 3.53 و 3.40 فرزند مي‌باشد. به اين ترتيب استان گيلان حداقل ميزان باروري كل و استان‌ سيستان و بلوچستان بالاترين ميزان باروري كل را در كشور به خود اختصاص داده‌اند. استان سیستان و بلوچستان نیز همچون گذشته الگوي باروري متفاوتي را در مقايسه با سایر استان‌های کشور دارد. استان سیستان و بلوچستان همواره از پایین‌ترین سطح توسعه برخوردار بوده است.

اين شاخص براي استان تهران (براي كل جمعيت) در سال­هاي 1396، 1397 و 1398 به ترتيب برابر 1.7، 1.6 و 1.44 فرزند محاسبه شد.

در سال‌های اخیر الگوي فرزنداوری در سنین میانی متمرکز شده است. الگوي سني باروري نشان دهنده كاهش ميزان باروري در همه سنين از جمله گروه­هاي سني 20-24 و 25-29 و 30-34 ساله است. اين تغيير بيانگر كاهش باروري به ويژه در ميان گروه سني جوان است كه به نوبه خود سهم بسزايي در كاهش ميزان باروري كشور داشته است.

تمام استان­هاي كشور كاهش ميزان باروري كل را در سال­هاي اخير تجربه كرده­اند. بنابراين مي­توان گفت كاهش ميزان باروري كل در اقصي نقاط ايران پديده­اي فراگير بوده است. اين كاهش در سال 1398 به مراتب بيشتر از سال­هاي 1396 و 1397 بوده است. دلايل مختلف اجتماعي و اقتصادي متعددي در كاهش ميزان باروري كل ايران دخيل هستند. لذا پيشنهاد مي­شود براي درك و تحليل اين وضعيت مطالعات متعدد جامعه شناسي و جمعيت شناختي توسط پژوهشگران و صاحبنظران انجام پذيرد.

جدول 6- ميزان باروري كل به تفكيك كل جمعيت و جمعيت ايراني و استان: 1398-1396[[2]](#footnote-2)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شرح |  | |  | |  | |
| جمعيت ايراني | كل جمعيت | جمعيت ايراني | كل جمعيت | جمعيت ايراني | كل جمعيت |
| **كل كشور** |  | 7 |  |  |  |  |
| آذربايجان شرقي |  |  |  |  |  |  |
| آذربايجان غربي |  |  |  |  |  |  |
| اردبیل |  |  |  |  |  |  |
| اصفهان |  |  |  |  |  |  |
| البرز |  |  |  |  |  |  |
| ایلام |  |  |  |  |  |  |
| بوشهر |  |  |  |  |  |  |
| تهران |  |  |  |  |  |  |
| چهار محال و بختیاری |  |  |  |  |  |  |
| خراسان جنوبی |  |  |  |  |  |  |
| خراسان رضوی |  |  |  |  |  |  |
| خراسان شمالی |  |  |  |  |  |  |
| خوزستان |  |  |  |  |  |  |
| زنجان |  |  |  |  |  |  |
| سمنان |  |  |  |  |  |  |
| سیستان و بلوچستان |  |  |  |  |  |  |
| فارس |  |  |  |  |  |  |
| قزوین |  |  |  |  |  |  |
| قم |  |  |  |  |  |  |
| کردستان |  |  |  |  |  |  |
| کرمان |  |  |  |  |  |  |
| کرمانشاه |  |  |  |  |  |  |
| کهگلویه و بویر احمد |  |  |  |  |  |  |
| گلستان |  |  |  |  |  |  |
| گیلان |  |  |  |  |  |  |
| لرستان |  |  |  |  |  |  |
| مازندران |  |  |  |  |  |  |
| مرکزی |  |  |  |  |  |  |
| هرمزگان |  |  |  |  |  |  |
| همدان |  |  |  |  |  |  |
| یزد |  |  |  |  |  |  |



**میزان باروری کل**

4/1-1/1

9/1-5/1

4/2-0/2

3/3-5/2

نقشه1- ميزان باروري كل جمعيت ايراني: 1398



**میزان باروری کل**

4/1-1/1

9/1-5/1

4/2-0/2

4/3-5/2

نقشه 2- ميزان باروري كل، جمعيت كل كشور: 1398

منابع:

1. سازمان ثبت احوال كشور، سالنامه آمارهاي جمعيتي، 1395 تا 1397
2. سايت سازمان ثبت احوال كشور به آدرس اينترنتي : <https://www.sabteahval.ir/>
3. عباسي شوازي و همكاران .1399. طرح "تحولات باروري در ايران از سال 1371 تا 1395". تهران: پژوهشكده­ي آمار.
4. مركز آمار ايران، نتايج تفصيلي سرشماري عمومي نفوس و مسكن، 1395
5. وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشكي كشور، اطلاعات تعداد مواليد ثبت شده ايران، 1395 تا 1398

1. ميزان باروري كل (Total Fertility Rate)، ميانگين تعداد فرزنداني را كه يك زن در طول دوران باروري خود (معمولاً از 15 تا 49 سال سن) به دنيا مي‌آورد، نشان می­دهد. [↑](#footnote-ref-1)
2. محاسبات براساس روش مستقيم انجام شده است. [↑](#footnote-ref-2)