

**چکیده نتایج طرح آمارگیری نیروی کار  
زمستان ۱۳۹۸**

اشتغال و بیکاری، از جمله موضوع‌های اساسی اقتصاد هر کشوری است، به گونه‌ای که افزایش اشتغال و کاهش بیکاری، به عنوان یکی از شاخص‌های توسعه یافتگی جوامع تلقی می‌شود. نرخ بیکاری یکی از شاخص‌هایی است که برای ارزیابی شرایط اقتصادی کشور مورد استفاده قرار می‌گیرد. از سال ۱۳۷۶ اطلاعات بازار کار کشور از طریق طرح "آمارگیری از ویژگی‌های اشتغال و بیکاری خانوار" حاصل می‌شد که به منظور بهبود کیفیت و انطباق بیشتر با مفاهیم بین‌المللی به‌ویژه سازمان بین‌المللی کار<sup>۱</sup>، مورد بازنگری قرار گرفت تا به صورت طرح فعلی و با عنوان "طرح آمارگیری نیروی کار" به اجرا در آید. "طرح آمارگیری نیروی کار" اولین بار در سال ۱۳۸۴ آغاز شد و از آن زمان تاکنون در ماه میانی هر فصل اجرا شده است.

"طرح آمارگیری نیروی کار" با هدف شناخت ساختار و وضعیت جاری نیروی کار کشور و تغییرات آن اجرا می‌شود. این هدف از طریق «برآورد شاخص‌های فصلی و سالانه‌ی نیروی کار در سطح کل کشور و استان‌ها»، «برآورد تعداد سالانه در سطح کل کشور و استان‌ها»، «برآورد تغییرات فصلی و سالانه‌ی شاخص‌های نیروی کار در سطح کل کشور» و «برآورد تغییرات سالانه‌ی شاخص‌های نیروی کار در سطح استان‌ها» تأمین می‌شود.

جامعه تحت پوشش طرح آمارگیری نیروی کار مجموعه افرادی است که طبق تعریف، عضو خانوارهای معمولی ساکن یا گروهی در نقاط شهری یا روستایی کشور هستند. لذا، این طرح اعضای خانوارهای معمولی غیر ساکن و اعضای خانوارهای موسسه‌ای را پوشش نمی‌دهد. روش آمارگیری در این طرح به صورت خوشه‌ای دو مرحله‌ای طبقه‌بندی شده است. در این طرح، علاوه بر برآورد سطوح، برآورد تغییرات نیز مورد نظر است، از این رو از روش نمونه‌گیری چرخشی استفاده می‌شود. نمونه‌گیری چرخشی با ثابت نگه‌داشتن بخشی از واحدهای نمونه بین دو فصل آمارگیری و تغییر بقیه واحدها، به بهترین نحو، امکان برآورد سطوح و تغییرات را فراهم می‌کند. با توجه به اهداف طرح، الگوی چرخش انتخابی برای این طرح، یک «الگوی ۲-۲-۲» است، یعنی طی دوره‌ی نمونه‌ی پایه<sup>۲</sup> از هر خانوار نمونه، حداکثر چهار بار آمارگیری به عمل می‌آید، به این ترتیب که خانوار، دو فصل متوالی در نمونه است، سپس به طور موقت برای دو فصل متوالی از نمونه خارج می‌شود، بعد مجدداً برای دو فصل متوالی به نمونه باز می‌گردد و پس از آن تا انتهای سال‌های مربوط به دوره نمونه پایه از نمونه خارج می‌شود. لازم به ذکر است که انجام بهینه نمونه‌گیری چرخشی، مستلزم به‌کارگیری نمونه‌ی پایه است. منظور از نمونه‌ی پایه، نمونه‌ای است که می‌توان از آن برای تأمین نیازهای چند آمارگیری یا چند دوره از یک آمارگیری، زیرنمونه‌هایی انتخاب کرد. چارچوب نمونه‌گیری مرحله‌ی اول، از فصل بهار سال ۱۳۹۷، چهارمین نمونه پایه آمارگیری‌های خانواری است. نمونه پایه، واحدهای نمونه‌گیری مرحله‌ی اول (خوشه‌ها) را شامل می‌شود. هر خوشه، شامل یک بلوک/آبادی، بخشی از یک بلوک/آبادی بزرگ یا در مواردی مجموعه‌ای از چند بلوک/آبادی کوچک است که بر اساس اطلاعات سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۹۵ ساخته شده است. همچنین با توجه به تغییر و تحولات جمعیتی و واحدهای مسکونی در نقاط شهری، به منظور تهیه‌ی چارچوب مناسب و به هنگام، بخشی از خانوارها در محدوده‌ی خوشه‌های نمونه پایه در زمستان ۱۳۹۷ فهرست‌برداری شدند. ولی با توجه به تغییر و تحولات محدود جمعیتی و واحدهای مسکونی در نقاط روستایی از انجام فهرست‌برداری در این نقاط (به جز در موارد خاص) صرف‌نظر شد.

شایان ذکر است از بهار ۱۳۹۷ در انتشار نتایج این آمارگیری، فاصله اطمینان<sup>۳</sup> ۹۵٪ برای شاخص نرخ بیکاری ارائه گردیده است. از نظر روش‌شناسی آماری، این فاصله اطمینان به این معناست که اگر از جامعه آمارگیری چندین نمونه با روش نمونه‌گیری یکسان استخراج شود و بر اساس هر کدام از این نمونه‌ها یک فاصله اطمینان برای مقدار واقعی نرخ بیکاری جامعه محاسبه شود، انتظار داریم ۹۵٪ از این فواصل اطمینان، مقدار واقعی نرخ بیکاری را شامل شود.

۱- International Labour Organization (ILO)

۲- Master Sample

۳- Confidence Interval

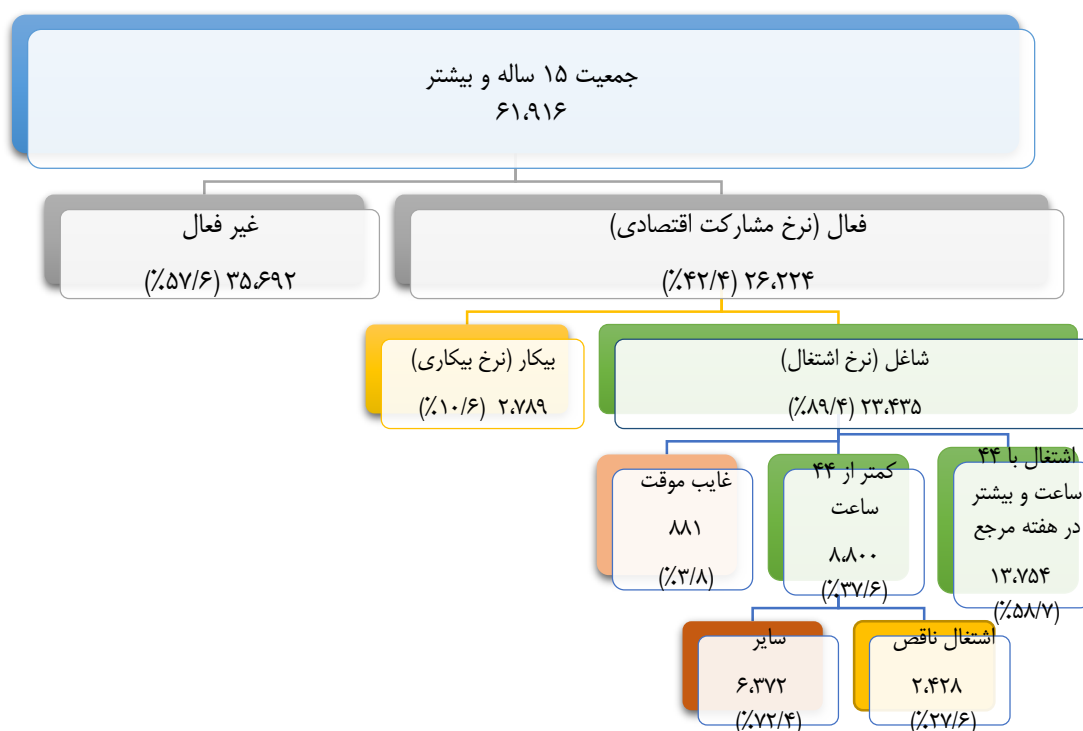
شایان گفت است بر اساس بررسی‌های به عمل آمده، به دلیل تحولات اجتماعی صورت گرفته در زمینه سن ورود به بازار کار در سال‌های اخیر در کشورهای مختلف حداقل سن ۱۵ سال، برای بررسی شاخص‌های کلیدی بازار کار در نظر گرفته شده است که به دلیل تحولات مشابه در کشورمان و همچنین قانون کار کشور در زمینه سن ورود به کار که افراد ۱۵ سال به بالا را مجاز به انجام کار می‌داند، از این پس شاخص‌های عمده بازار کار کشور براساس جمعیت ۱۵ ساله و بیش‌تر محاسبه و ارائه می‌گردد.

## یافته‌ها

براساس نتایج این آمارگیری در زمستان ۱۳۹۸، عمده‌ترین شاخص‌های بازار کار و تغییرات آن در زمستان ۱۳۹۸ نسبت به زمستان ۱۳۹۷ در جدول ۱ ارائه شده است. در جداول ۲ و ۱-۲ نیز شاخص‌های عمده‌ی بازار کار به تفکیک استان ارائه شده است. شایان ذکر است در هر فصل براساس استانداردهای مربوطه و طرح فنی آمارگیری نیروی کار، اطلاعات وضع فعالیت افراد در هفته دوم تقویمی کامل و هفته پس از آن در ماه میانی هر فصل جمع‌آوری می‌شود؛ لذا اطلاعات فصل زمستان طرح مذکور مربوط به ۱۲ لغایت ۲۵ بهمن ماه ۱۳۹۸ بوده که متأثر از شرایط شیوع بیماری کرونا در کشور نبوده است.

نمودار ۱ شاخص‌های عمده بازار کار در زمستان ۱۳۹۸ را در یک نگاه نشان می‌دهد.

شاخص‌های عمده بازار کار - زمستان ۱۳۹۸  
(ارقام به هزار نفر)



بررسی نرخ مشارکت اقتصادی (نرخ فعالیت) جمعیت ۱۵ ساله و بیش‌تر نشان می‌دهد که ۴۲/۴ درصد جمعیت در سن کار (۱۵ ساله و بیش‌تر) از نظر اقتصادی فعال بوده‌اند؛ یعنی در گروه شاغلان یا بیکاران قرار گرفته‌اند. همچنین نتایج نشان می‌دهد که نرخ مشارکت اقتصادی در بین زنان نسبت به مردان و در نقاط شهری نسبت به نقاط روستایی کم‌تر بوده است. بررسی روند تغییرات نرخ مشارکت اقتصادی کل کشور نشان می‌دهد که این شاخص، نسبت به فصل مشابه در سال قبل (زمستان ۱۳۹۷)، ۱/۱ درصد کاهش داشته است. بررسی نسبت اشتغال جمعیت ۱۵ ساله و بیش‌تر بیانگر آن است که ۳۷/۸ درصد از جمعیت در سن کار (۱۵ ساله و بیش‌تر) شاغل بوده‌اند. این شاخص در بین مردان بیش‌تر از زنان و در نقاط روستایی بیش‌تر از نقاط شهری بوده است.

جدول ۱- شاخص‌های عمده بازار کار و تغییرات آن به تفکیک جنس، نقاط شهری و روستایی در زمستان ۱۳۹۸ نسبت به زمستان ۱۳۹۷ (تعداد نفر- نرخ، سهم و نسبت: درصد)

شاخص‌های نیروی کار <sup>۲</sup>		کل کشور			مرد			زن		
		تعداد	تغییرات	زمستان ۱۳۹۸	زمستان ۱۳۹۷	تغییرات	زمستان ۱۳۹۸	زمستان ۱۳۹۷	تغییرات	
جمعیت ۱۵ ساله و بیشتر	تعداد	۶۱۹۱۵۹۱۳	۶۱۲۴۲۶۴۸	۶۷۳۲۶۵	۳۰۹۶۰۴۴۳	۳۰۶۴۰۹۲۱	۳۱۹۵۲۲	۳۰۹۵۵۴۷۱	۳۰۶۰۱۷۲۶	۳۵۳۷۴۵
مشارکت اقتصادی جمعیت ۱۵ ساله و بیشتر	نرخ	۴۲/۴	۴۳/۵	-۱/۱	۶۹/۴	۷۰/۷	-۱/۳	۱۵/۳	۱۶/۳	-۱/۰
اشتغال جمعیت ۱۵ ساله و بیشتر	تعداد	۲۶۲۲۳۷۴۷	۲۶۶۵۴۰۷۷	-۴۳۰۳۳۰	۲۱۴۹۰۴۲۸	۲۱۶۶۳۵۰۴	-۱۷۳۰۷۶	۴۷۳۳۳۱۹	۴۹۹۰۵۷۲	-۲۵۷۲۵۳
نسبت	نسبت	۳۷/۸	۳۸/۲	-۰/۴	۶۳/۰	۶۳/۰	۰/۰	۱۲/۷	۱۳/۳	-۰/۶
بیکاری جمعیت ۱۵ ساله و بیشتر	تعداد	۲۳۴۳۵۱۶۱	۲۳۳۸۲۷۰۸	۵۲۴۵۳	۱۹۵۱۴۷۴۴	۱۹۳۱۷۱۵۷	۱۹۷۵۸۷	۳۹۲۰۴۱۷	۴۰۶۵۵۵۰	-۱۴۵۱۳۳
نسبت	نسبت	۱۰/۶	۱۲/۳	-۱/۷	۹/۲	۱۰/۸	-۱/۶	۱۷/۲	۱۸/۵	-۱/۳
بیکاری جوانان ۱۵-۲۴ ساله	تعداد	۲۷۸۸۵۸۷	۳۲۷۱۳۶۸	-۴۸۲۷۸۱	۱۹۷۵۶۸۵	۲۳۴۶۳۴۷	-۳۷۰۶۶۲	۸۱۲۹۰۲	۹۲۵۰۲۱	-۱۱۲۱۱۹
نسبت	نسبت	۲۵/۷	۲۸/۱	-۲/۴	۲۳/۰	۲۵/۳	-۲/۳	۳۶/۱	۳۹/۸	-۳/۷
بیکاری گروه سنی ۱۸-۳۵ ساله <sup>۲</sup>	تعداد	۱۷۷/۸	۱۹۷/۴	-۱/۶	۱۴/۹	۱۶/۶	-۱/۷	۲۹/۰	۳۰/۱	-۱/۱
نسبت	نسبت	۱۷/۸	۱۹/۴	-۱/۶	۱۴/۹	۱۶/۶	-۱/۷	۲۹/۰	۳۰/۱	-۱/۱
بیکاری جمعیت فارغ‌التحصیل آموزش عالی	تعداد	۱۰۸۸۲۸۷	۱۲۳۰۳۰۵	-۱۴۲۰۱۸	۵۲۶۳۷۹	۵۹۱۷۳۰	-۶۵۳۵۱	۵۶۱۹۰۸	۶۳۸۵۷۲	-۷۶۶۶۴
نسبت	نسبت	۱۵/۶	۱۷/۶	-۲/۰	۱۱/۲	۱۲/۸	-۱/۶	۲۴/۷	۲۷/۲	-۲/۵
اشتغال در بخش کشاورزی	تعداد	۳۶۵۵۳۴۱	۳۷۳۵۶۸۰	-۸۰۳۳۹	۳۰۳۵۶۶۴	۳۰۷۹۰۳۸	-۴۳۳۷۴	۶۱۹۶۷۷	۶۵۶۶۴۱	-۳۶۹۶۴
نسبت	نسبت	۳۱/۷	۳۲/۳	-۰/۶	۳۲/۸	۳۳/۶	-۰/۸	۲۶/۴	۲۶/۳	۰/۱
اشتغال در بخش خدمات	تعداد	۷۴۲۹۲۶۸	۷۵۵۹۴۲۰	-۱۳۰۱۵۲	۶۳۹۵۸۹۶	۶۴۸۹۳۶۴	-۹۳۴۶۸	۱۰۳۳۳۷۲	۱۰۷۰۰۵۶	-۳۶۶۸۴
نسبت	نسبت	۵۲/۷	۵۱/۷	۱/۰	۵۱/۷	۵۰/۴	۱/۳	۵۷/۸	۵۷/۵	۰/۳
اشتغال ناقص	تعداد	۲۴۲۸۳۴۶	۲۶۸۷۱۱۹	-۲۵۸۷۷۳	۲۲۳۵۹۷۱	۲۴۴۳۲۱۲	-۲۰۷۲۴۱	۱۹۲۳۷۴	۲۴۳۹۰۶	-۵۱۵۳۲
نسبت	نسبت	۱۰/۴	۱۱/۵	-۱/۱	۱۱/۵	۱۲/۶	-۱/۱	۴/۹	۶/۰	-۱/۱
سهم جمعیت بیکار فارغ‌التحصیل آموزش عالی از کل بیکاران	سهم	۳۹/۰	۳۷/۶	۱/۴	۲۶/۶	۲۵/۲	۱/۴	۶۹/۱	۶۹/۰	۰/۱
سهم جمعیت شاغل فارغ‌التحصیل آموزش عالی از کل شاغلان	سهم	۲۵/۱	۲۴/۶	۰/۵	۲۱/۴	۲۰/۹	۰/۵	۴۳/۷	۴۲/۰	۱/۷
مشارکت اقتصادی جمعیت ۱۰ ساله و بیشتر	نرخ	۳۸/۳	۳۹/۵	-۱/۲	۶۲/۶	۶۴	-۱/۴	۱۳/۹	۱۴/۹	-۱/۰
اشتغال جمعیت ۱۰ ساله و بیشتر	نسبت	۳۴/۳	۳۴/۷	-۰/۴	۵۶/۹	۵۷	-۰/۱	۱۱/۵	۱۲/۱	-۰/۶
بیکاری جمعیت ۱۰ ساله و بیشتر	نرخ	۱۰/۶	۱۲/۳	-۱/۷	۹/۲	۱۰/۸	-۱/۶	۱۷/۱	۱۸/۵	-۱/۴

\*اختلاف در جمع کل شاغلان با جمع شاغلان سه بخش ناشی از وجود اظهار نشده‌ی بخش‌های عمده‌ی فعالیت اقتصادی است.

<sup>۱</sup> ارقام سال ۱۳۹۷ بر اساس پیش‌بینی‌های جمعیتی ۱۵ ساله و بیشتر بروز رسانی شده است.

<sup>۲</sup> علت اختلاف در سر جمع، ناشی از گرد کردن ارقام است.

<sup>۳</sup> بر اساس بند ۴ مصوبه شماره ۹۸/۱۰۰/۲۴۹ مورخ ۱۳۹۸/۰۲/۱۷ شورای عالی جوانان، دامنه سن جوانی از ۱۵-۲۹ ساله به ۱۸-۳۵ ساله تغییر یافته است.

جدول ۱- شاخص‌های عمده بازار کار و تغییرات آن به تفکیک جنس، نقاط شهری و روستایی در زمستان ۱۳۹۸ نسبت به زمستان ۱۳۹۷ (تعداد نفر- نرخ، سهم و نسبت: درصد) ادامه

شاخص‌های نیروی کار <sup>۲</sup>		نقاط شهری			نقاط روستایی		
		تعداد	نرخ	تغییرات	زمستان ۱۳۹۸	زمستان ۱۳۹۷	تغییرات
جمعیت ۱۵ ساله و بیش‌تر	تعداد	۴۷۲۵۵۲۶۹	۴۶۵۱۰۳۱۹	۷۴۴۹۵۰	۱۴۶۶۰۶۴۴	۱۴۷۳۲۳۲۹	-۷۱۶۸۵
	نرخ	۴۱/۶	۴۲/۹	-۱/۳	۴۴/۶	۴۵/۴	-۰/۸
مشارکت اقتصادی جمعیت ۱۵ ساله و بیش‌تر	تعداد	۱۹۶۸۰۶۹۳	۱۹۹۵۹۱۳۰	-۲۷۸۴۳۷	۶۵۴۳۰۵۵	۶۶۹۴۹۴۶	-۱۵۱۸۹۱
	نسبت	۳۶/۹	۳۷/۲	-۰/۳	۴۰/۸	۴۱/۴	-۰/۶
اشتغال جمعیت ۱۵ ساله و بیش‌تر	تعداد	۱۷۴۴۶۴۳۶	۱۷۲۸۱۸۰۷	۱۶۴۶۲۹	۵۹۸۸۷۲۵	۶۱۰۰۹۰۱	-۱۱۲۱۷۶
	نرخ	۱۱/۴	۱۳/۴	-۲/۰	۸/۵	۸/۹	-۰/۴
بیکاری جمعیت ۱۵ ساله و بیش‌تر	تعداد	۲۲۳۴۲۵۷	۲۶۷۷۳۲۳	-۴۴۳۰۶۶	۵۵۴۳۳۰	۵۹۴۰۴۵	-۳۹۷۱۵
	نرخ	۲۷/۹	۳۰/۸	-۲/۹	۲۰/۵	۲۱/۸	-۱/۳
بیکاری جوانان ۱۵-۲۴ ساله	تعداد	۴۹۶۱۸۹	۵۸۱۰۴۸	-۸۴۸۵۹	۱۵۷۶۱۸	۱۷۶۹۹۷	-۱۹۳۷۹
	نرخ	۱۹/۰	۲۰/۹	-۱/۹	۱۴/۰	۱۴/۷	-۰/۷
بیکاری گروه سنی ۳۵-۱۸ ساله <sup>۳</sup>	تعداد	۱۶۱۹۴۲۰	۱۹۱۹۱۴۹	-۲۹۹۷۲۹	۳۷۷۲۸۶	۴۲۵۷۳۷	-۴۸۴۵۱
	نرخ	۱۵/۰	۱۷/۲	-۲/۲	۲۱/۶	۲۱/۷	-۰/۱
بیکاری جمعیت فارغ‌التحصیل آموزش عالی	تعداد	۹۵۵۴۷۴	۱۰۹۹۴۱۸	-۱۴۳۹۴۴	۱۳۲۸۱۲	۱۳۰۸۸۴	۱۹۲۸
	سهم	۵/۲	۵/۳	-۰/۱	۴۵/۹	۴۶/۲	-۰/۳
اشتغال در بخش کشاورزی	تعداد	۹۰۴۴۲۰	۹۱۷۲۹۸	-۱۲۸۷۸	۲۷۵۰۹۲۱	۲۸۱۸۳۸۱	-۶۷۴۶۰
	سهم	۳۳/۱	۳۴/۰	-۰/۹	۲۷/۵	۲۷/۷	-۰/۲
اشتغال در بخش صنعت	تعداد	۵۷۸۱۵۳۶	۵۸۷۱۴۴۷	-۸۹۹۱۱	۱۶۴۷۷۳۳	۱۶۸۷۹۷۳	-۴۰۲۴۰
	سهم	۶۱/۷	۶۰/۷	۱/۰	۲۶/۵	۲۶/۱	۰/۴
اشتغال در بخش خدمات	تعداد	۱۰۷۵۸۴۳۲	۱۰۴۸۸۸۹۸	۲۶۹۵۳۴	۱۵۸۹۴۶۸	۱۵۹۳۹۵۸	-۴۴۹۰
	سهم	۸/۹	۹/۷	-۰/۸	۱۴/۷	۱۶/۶	-۱/۹
اشتغال ناقص	تعداد	۱۵۴۹۳۶۳	۱۶۷۴۶۰۹	-۱۲۵۲۴۶	۸۷۸۹۸۲	۱۰۱۲۵۱۰	-۱۳۳۵۲۸
	سهم	۴۲/۸	۴۱/۱	۱/۷	۲۴/۰	۲۲/۰	۲/۰
سهم جمعیت بیکار فارغ‌التحصیل آموزش عالی از کل بیکاران	سهم	۳۱/۰	۳۰/۵	۰/۵	۸/۱	۷/۸	۰/۳
	سهم	۳۷/۹	۳۹/۱	-۱/۲	۳۹/۸	۴۰/۸	-۱/۰
مشارکت اقتصادی جمعیت ۱۰ ساله و بیش‌تر	نسبت	۳۳/۶	۳۳/۹	-۰/۳	۳۶/۴	۳۷/۲	-۰/۸
	نرخ	۱۱/۴	۱۳/۴	-۲/۰	۸/۴	۸/۸	-۰/۴

\*اختلاف در جمع کل شاغلان با جمع شاغلان سه بخش ناشی از وجود اظهار نشده‌ی بخش‌های عمده‌ی فعالیت اقتصادی است.

<sup>۱</sup> ارقام سال ۱۳۹۷ بر اساس پیش‌بینی‌های جمعیتی ۱۵ ساله و بیشتر بروز رسانی شده است.

<sup>۲</sup> علت اختلاف در سر جمع، ناشی از گرد کردن ارقام است.

<sup>۳</sup> بر اساس بند ۴ مصوبه شماره ۱۰/۲۴۹/ص/۹۸ مورخ ۱۳۹۸/۰۲/۱۷ شورای عالی جوانان، دامنه سن جوانی از ۲۹-۱۵ ساله به ۳۵-۱۸ ساله تغییر یافته است.

بررسی اشتغال در بخش‌های عمده فعالیت اقتصادی نشان می‌دهد که بخش خدمات با ۵۲/۷ درصد بیش‌ترین سهم اشتغال را به خود اختصاص داده است. در مراتب بعدی، بخش‌های صنعت با ۳۱/۷ و کشاورزی با ۱۵/۶ درصد قرار دارند. سهم شاغلان بخش کشاورزی و بخش صنعت در زمستان ۱۳۹۸ نسبت به فصل مشابه سال قبل به ترتیب ۰/۴ درصد و ۰/۶ درصد کاهش و سهم شاغلان در بخش خدمات ۱/۰ درصد افزایش داشته است.

بررسی نرخ بیکاری جمعیت ۱۵ ساله و بیش‌تر نشان می‌دهد که ۱۰/۶ درصد از جمعیت فعال، بیکار بوده‌اند. همچنین بر اساس فاصله اطمینان ۹۵٪ نرخ بیکاری کل کشور بین ۱۰/۲ درصد تا ۱۱/۱ درصد با نقطه مرکزی ۱۰/۶ درصد بدست آمده است؛ بدین معنی که این فاصله با اطمینان ۹۵ درصد، مقدار واقعی نرخ بیکاری کل کشور را دربر می‌گیرد. بر اساس این نتایج، نرخ بیکاری در بین زنان نسبت به مردان و در نقاط شهری نسبت به نقاط روستایی بیش‌تر بوده است. بررسی روند تغییرات نرخ بیکاری کل کشور نشان می‌دهد که این شاخص، نسبت به فصل مشابه در سال قبل (زمستان ۱۳۹۷)، ۱/۷ درصد کاهش داشته است.

بررسی نرخ بیکاری جوانان ۱۵-۲۴ ساله حاکی از آن است که ۲۵/۷ درصد از جمعیت فعال این گروه سنی بیکار بوده‌اند. این شاخص در بین زنان نسبت به مردان و در نقاط شهری نسبت به نقاط روستایی بیش‌تر بوده است. بررسی روند تغییرات نرخ بیکاری جوانان ۱۵-۲۴ ساله کل کشور نشان می‌دهد که این شاخص نسبت به فصل مشابه در سال گذشته ۲/۴ درصد کاهش یافته است.

نرخ بیکاری گروه سنی ۱۸-۳۵ ساله نیز حاکی از آن است که ۱۷/۸ درصد از جمعیت فعال ۱۸-۳۵ ساله بیکار بوده‌اند. این شاخص در بین زنان نسبت به مردان و در نقاط شهری نسبت به نقاط روستایی بیش‌تر بوده است. بررسی روند تغییرات نرخ بیکاری گروه سنی ۱۸-۳۵ ساله نشان می‌دهد که این شاخص نیز نسبت به فصل مشابه در سال گذشته ۱/۶ درصد کاهش پیدا کرده است.

بررسی نرخ بیکاری جمعیت فارغ التحصیل آموزش عالی، نشان می‌دهد ۱۵/۶ درصد از جمعیت فعال فارغ التحصیل آموزش عالی بیکار بوده‌اند. این نرخ در بین زنان نسبت به مردان و در نقاط روستایی نسبت به نقاط شهری بیش‌تر بوده است. بررسی روند تغییرات این نرخ حاکی از کاهش ۲/۰ درصدی در زمستان ۱۳۹۸ نسبت به فصل مشابه سال قبل است.

سهم اشتغال ناقص نشان می‌دهد که ۱۰/۴ درصد از جمعیت شاغل، دارای اشتغال ناقص بوده‌اند. این شاخص در بین مردان بیش‌تر از زنان و در نقاط روستایی بیش‌تر از نقاط شهری بوده است. سهم اشتغال ناقص در زمستان ۱۳۹۸ نسبت به فصل مشابه سال قبل ۱/۱ درصد کاهش پیدا کرده است.

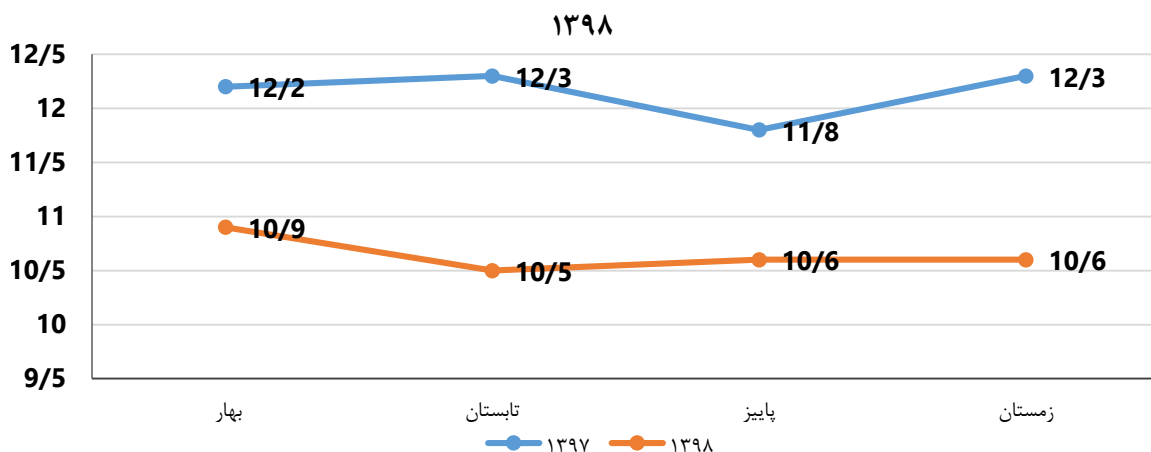
بررسی سهم شاغلین ۱۵ ساله و بیش‌تر با ساعت کار معمول ۴۹ ساعت و بیش‌تر نشان می‌دهد، ۳۵/۳ درصد شاغلین، به‌طور معمول، ۴۹ ساعت و بیش‌تر در هفته کار می‌کنند. این شاخص که یکی از نماگرهای کار شایسته است نشان می‌دهد در کشور سهم زیادی از شاغلین بیش‌تر از استاندارد کار می‌کنند. این شاخص نسبت به فصل مشابه سال قبل ۰/۲ درصد کاهش داشته است.

در زمستان ۱۳۹۸ سهم جمعیت بیکار فارغ التحصیل آموزش عالی از کل بیکاران ۳۹/۰ درصد بوده است. این سهم در بین زنان نسبت به مردان و در نقاط شهری نسبت به نقاط روستایی بالاتر است. بررسی تغییرات این شاخص نشان می‌دهد که نسبت به فصل مشابه سال قبل ۱/۴ درصد افزایش داشته است.

در زمستان ۱۳۹۸ سهم جمعیت شاغل فارغ التحصیل آموزش عالی از کل شاغلان ۲۵/۱ درصد بوده است. این سهم در بین زنان نسبت به مردان و در نقاط شهری نسبت به نقاط روستایی بالاتر است. بررسی تغییرات این شاخص نشان می‌دهد که نسبت به فصل مشابه سال قبل ۰/۵ درصد افزایش داشته است.

بررسی نرخ بیکاری جمعیت ۱۰ ساله و بیش‌تر نشان می‌دهد که ۱۰/۶ درصد از جمعیت فعال، بیکار بوده‌اند. براساس این نتایج، نرخ بیکاری در بین زنان نسبت به مردان و در نقاط شهری نسبت به نقاط روستایی بیش‌تر بوده است. این نرخ در زمستان ۱۳۹۸ نسبت به فصل مشابه سال قبل کاهش ۱/۷ درصدی را تجربه کرده است.

نمودار ۲- نرخ بیکاری جمعیت ۱۵ ساله و بیشتر در فصول متوالی سال‌های ۱۳۹۷ تا



جدول ۲ برخی از شاخص‌های عمده بازار کار برای جمعیت ۱۵ ساله و بیش تر را به تفکیک استان در زمستان ۱۳۹۸ در مقایسه با زمستان ۱۳۹۷ نشان می‌دهد.

جدول ۲- شاخص‌های عمده بازار کار در جمعیت ۱۵ ساله و بیش تر به تفکیک استان در زمستان ۱۳۹۸ در مقایسه با زمستان ۱۳۹۷ (درصد)

استان	نرخ مشارکت اقتصادی		نسبت اشتغال		نرخ بیکاری	
	زمستان ۱۳۹۷	زمستان ۱۳۹۸	زمستان ۱۳۹۷	زمستان ۱۳۹۸	زمستان ۱۳۹۸	
					فاصله اطمینان ۹۵٪	برآورد نقطه‌ای
کل کشور	۴۳/۵	۴۲/۴	۳۸/۲	۳۷/۸	۱۰/۶	(۱۰/۲-۱۱/۱)
آذربایجان شرقی	۴۳/۱	۴۲/۳	۳۷/۷	۳۸/۳	۹/۵	(۷/۹-۱۱/۱)
آذربایجان غربی	۴۵/۹	۴۱/۶	۳۸/۷	۳۵/۶	۱۴/۵	(۱۱/۸-۱۷/۱)
اردبیل	۴۷/۷	۴۶/۲	۴۱/۳	۴۰/۹	۱۱/۵	(۹/۱-۱۳/۸)
اصفهان	۴۶/۱	۴۲/۸	۴۰/۳	۳۸/۴	۱۰/۳	(۸/۸-۱۱/۸)
البرز	۴۱/۳	۴۲/۲	۳۵/۶	۳۷/۵	۱۱/۱	(۹/۴-۱۲/۹)
ایلام	۳۷/۹	۳۷/۰	۳۳/۹	۳۴/۴	۷/۰	(۵/۳-۸/۸)
بوشهر	۴۲/۴	۴۰/۷	۳۸/۴	۳۶/۵	۱۰/۳	(۸/۵-۱۲/۰)
تهران	۴۳/۴	۴۱/۷	۳۸/۷	۳۸/۰	۸/۸	(۷/۲-۱۰/۳)
چهارمحال و بختیاری	۴۳/۶	۴۴/۸	۳۶/۷	۳۸/۲	۱۴/۵	(۱۱/۹-۱۷/۱)
خراسان جنوبی	۴۲/۶	۴۳/۵	۳۹/۰	۴۰/۹	۶/۰	(۴/۵-۷/۴)
خراسان رضوی	۴۴/۵	۴۳/۹	۳۸/۸	۴۰/۰	۸/۹	(۷/۲-۱۰/۵)
خراسان شمالی	۴۸/۲	۴۶/۳	۴۲/۰	۴۱/۱	۱۱/۲	(۹/۵-۱۲/۹)
خوزستان	۴۴/۴	۴۳/۰	۳۶/۸	۳۷/۶	۱۲/۴	(۱۰/۷-۱۴/۲)
زنجان	۴۴/۵	۴۷/۶	۳۹/۵	۴۳/۱	۹/۳	(۷/۳-۱۱/۳)
سمنان	۴۰/۴	۳۸/۵	۳۷/۱	۳۵/۳	۸/۳	(۶/۷-۹/۸)
سیستان و بلوچستان	۳۶/۷	۳۶/۲	۳۱/۴	۳۲/۱	۱۱/۳	(۹/۱-۱۳/۵)
فارس	۴۲/۹	۳۹/۹	۳۹/۴	۳۶/۹	۷/۷	(۶/۱-۹/۲)
قزوین	۴۳/۹	۴۴/۴	۳۹/۱	۳۹/۷	۱۰/۶	(۸/۵-۱۲/۷)
قم	۳۸/۸	۳۸/۳	۳۵/۰	۳۴/۵	۹/۷	(۸/۰-۱۱/۵)
کردستان	۴۷/۱	۴۴/۷	۳۷/۸	۳۵/۸	۲۰/۰	(۱۷/۷-۲۲/۳)
کرمان	۴۴/۳	۴۰/۸	۳۹/۱	۳۶/۴	۱۰/۶	(۸/۵-۱۲/۷)
کرمانشاه	۴۵/۹	۴۵/۷	۳۶/۲	۳۷/۵	۱۷/۹	(۱۴/۶-۲۱/۲)
کهگیلویه و بویراحمد	۳۹/۰	۳۸/۱	۳۴/۰	۳۴/۳	۱۰/۱	(۷/۸-۱۲/۴)
گلستان	۴۰/۸	۴۰/۸	۳۶/۴	۳۵/۹	۱۲/۰	(۹/۹-۱۴/۰)
گیلان	۴۶/۱	۴۳/۰	۴۰/۷	۳۷/۹	۱۱/۹	(۹/۷-۱۴/۱)
لرستان	۳۹/۶	۴۰/۲	۳۴/۶	۳۳/۴	۱۶/۸	(۱۴/۶-۱۹/۱)
مازندران	۴۳/۸	۴۵/۴	۴۱/۰	۴۱/۱	۹/۳	(۷/۴-۱۱/۲)
مرکزی	۳۷/۸	۳۵/۶	۳۴/۶	۳۳/۲	۶/۹	(۵/۳-۸/۶)
هرمزگان	۴۴/۰	۴۹/۹	۳۹/۱	۴۴/۰	۱۱/۹	(۱۰/۲-۱۳/۶)
همدان	۴۳/۳	۴۳/۷	۳۸/۲	۳۹/۷	۹/۳	(۷/۴-۱۱/۲)
یزد	۴۴/۸	۴۵/۶	۳۹/۰	۴۰/۳	۱۱/۶	(۹/۶-۱۳/۷)



جدول ۱-۲ برخی از شاخص‌های عمده بازار کار برای جمعیت ۱۰ ساله و بیش تر را به تفکیک استان در زمستان ۱۳۹۸ در مقایسه با زمستان ۱۳۹۷ نشان می‌دهد.

جدول ۱-۲ شاخص‌های عمده بازار کار در جمعیت ۱۰ ساله و بیش تر به تفکیک استان در زمستان ۱۳۹۸ در مقایسه با زمستان ۱۳۹۷

(درصد)

استان	نرخ مشارکت اقتصادی		نسبت اشتغال		نرخ بیکاری	
	زمستان ۱۳۹۷	زمستان ۱۳۹۸	زمستان ۱۳۹۷	زمستان ۱۳۹۸	زمستان ۱۳۹۸	
					فاصله اطمینان ۹۵٪	برآورد نقطه‌ای
کل کشور	۳۸/۳	۳۹/۵	۳۴/۳	۳۴/۷	۱۰/۶	(۱۰/۲-۱۱/۱)
آذربایجان شرقی	۳۸/۵	۳۹/۶	۳۴/۸	۳۴/۶	۹/۴	(۷/۸-۱۱/۱)
آذربایجان غربی	۳۷/۷	۴۱/۵	۳۲/۳	۳۵/۰	۱۴/۴	(۱۱/۸-۱۷/۱)
اردبیل	۴۲/۱	۴۳/۴	۳۷/۳	۳۷/۶	۱۱/۴	(۹/۱-۱۳/۸)
اصفهان	۳۹/۱	۴۲/۱	۳۵/۱	۳۶/۹	۱۰/۳	(۸/۷-۱۱/۸)
البرز	۳۸/۷	۳۷/۸	۳۴/۴	۳۲/۶	۱۱/۱	(۹/۴-۱۲/۹)
ایلام	۳۳/۲	۳۴/۴	۳۰/۹	۳۰/۸	۷/۰	(۵/۳-۸/۸)
بوشهر	۳۶/۱	۳۷/۷	۳۲/۴	۳۴/۱	۱۰/۲	(۸/۵-۱۲/۰)
تهران	۳۸/۴	۴۰/۱	۳۵/۰	۳۵/۷	۸/۸	(۷/۲-۱۰/۳)
چهارمحال و بختیاری	۴۰/۳	۳۹/۴	۳۴/۴	۳۳/۲	۱۴/۵	(۱۱/۹-۱۷/۱)
خراسان جنوبی	۳۷/۷	۳۷/۳	۳۵/۴	۳۴/۲	۵/۹	(۴/۵-۷/۴)
خراسان رضوی	۳۹/۴	۳۹/۸	۳۵/۹	۳۴/۸	۸/۹	(۷/۲-۱۰/۵)
خراسان شمالی	۴۰/۹	۴۲/۴	۳۶/۳	۳۷/۰	۱۱/۳	(۹/۵-۱۳/۰)
خوزستان	۳۸/۳	۳۹/۴	۳۳/۶	۳۲/۶	۱۲/۵	(۱۰/۷-۱۴/۲)
زنجان	۴۳/۴	۴۰/۸	۳۹/۴	۳۶/۱	۹/۳	(۷/۳-۱۱/۳)
سمنان	۳۴/۹	۳۷/۲	۳۲/۰	۳۴/۱	۸/۳	(۶/۷-۹/۸)
سیستان و بلوچستان	۳۰/۷	۳۱/۳	۲۷/۲	۲۶/۸	۱۱/۳	(۹/۲-۱۳/۵)
فارس	۳۶/۳	۳۹/۲	۳۳/۵	۳۶/۰	۷/۷	(۶/۱-۹/۲)
قزوین	۴۰/۱	۳۹/۷	۳۵/۹	۳۵/۴	۱۰/۶	(۸/۵-۱۲/۶)
قم	۳۴/۲	۳۴/۸	۳۰/۹	۳۱/۵	۹/۸	(۸/۰-۱۱/۶)
کردستان	۴۰/۶	۴۲/۷	۳۲/۴	۳۴/۳	۲۰/۰	(۱۷/۷-۲۲/۴)
کرمان	۳۶/۴	۳۹/۹	۳۲/۵	۳۵/۲	۱۰/۵	(۸/۵-۱۲/۶)
کرمانشاه	۴۲/۲	۴۲/۴	۳۴/۷	۳۳/۵	۱۷/۸	(۱۴/۵-۲۱/۱)
کهگیلویه و بویراحمد	۳۳/۶	۳۴/۳	۳۰/۲	۲۹/۸	۱۰/۱	(۷/۸-۱۲/۴)
گلستان	۳۶/۰	۳۶/۵	۳۱/۷	۳۲/۵	۱۱/۹	(۹/۹-۱۳/۹)
گیلان	۴۰/۲	۴۳/۱	۳۵/۴	۳۸/۰	۱۱/۹	(۹/۷-۱۴/۰)
لرستان	۳۶/۰	۳۵/۶	۳۰/۰	۳۱/۱	۱۶/۹	(۱۴/۶-۱۹/۲)
مازندران	۴۲/۱	۴۰/۶	۳۸/۲	۳۸/۰	۹/۳	(۷/۴-۱۱/۲)
مرکزی	۳۲/۸	۳۴/۹	۳۰/۶	۳۲/۰	۶/۹	(۵/۳-۸/۶)
هرمزگان	۴۳/۶	۳۸/۴	۳۸/۴	۳۴/۲	۱۱/۹	(۱۰/۲-۱۳/۶)
همدان	۳۹/۷	۳۹/۷	۳۶/۰	۳۵/۱	۹/۳	(۷/۴-۱۱/۲)
یزد	۴۰/۸	۴۰/۶	۳۶/۰	۳۵/۳	۱۱/۷	(۹/۶-۱۳/۷)

## تعاریف و مفاهیم:

اندازه گیری اشتغال و بیکاری در طرح آمارگیری نیروی کار مرکز آمار ایران تا جاییکه ممکن است از تعاریف و مفاهیم بین المللی جدید و بر اساس سیزدهمین کنفرانس بین المللی آمارشناسان کار<sup>۱</sup> که در سال ۱۹۸۳ برگزار گردید (ICLS ۱۹۸۳)، تبعیت می کند.

کار: برای تعیین چگونگی فعالیت اقتصادی افراد از کلمه کلیدی کار استفاده شده است. کار آن دسته از فعالیت های اقتصادی (فکری یا بدنی) است که به منظور کسب درآمد (نقدی یا غیرنقدی) صورت پذیرد و هدف آن تولید کالا یا ارائه خدمت باشد. افرادی که کار می کنند به طور عمده به دو گروه خود اشتغال (افرادی که برای خود کار می کنند) و مزد و حقوق بگیر (افرادی که در قبال کار خود مزد و حقوق می گیرند) تقسیم می شوند.

زمان آماری (هفته مرجع): زمان آماری برای تعیین وضع فعالیت، دومین و سومین هفته ی تقویمی (شنبه تا جمعه) ماه میانی هر فصل است که هفته ی مرجع نامیده می شود.

**شاغل:** افراد ۱۵ ساله و بیش تر که در طول هفته ی مرجع، طبق تعریف کار، حداقل یک ساعت کار کرده و یا بنا به دلایلی به طور موقت کارشان را ترک کرده باشند. افرادی که بدون دریافت مزد برای یکی از اعضای خانوار خود که با وی نسبت خویشاوندی دارند، کار می کنند (کارکنان فامیلی بدون مزد)؛ کارآموزانی که در دوره ی کارآموزی فعالیتی در ارتباط با فعالیت مؤسسه ی محل کارآموزی انجام می دهند، یعنی مستقیماً در تولید کالا یا ارائه خدمات سهیم هستند؛ محصلانی که در هفته ی مرجع مطابق تعریف، کار کرده اند و تمام افرادی که در نیروهای مسلح به صورت کادر دائم یا موقت خدمت می کنند (نیروهای مسلح شامل پرسنل کادر، درجه داران و سربازان وظیفه ی نیروهای نظامی و انتظامی) از جمله گروه های افراد شاغل محسوب می شوند.

**بیکار:** افراد ۱۵ ساله و بیش تر که سه ضابطه را به طور توأم دارا باشند: ۱- در هفته ی مرجع فاقد کار باشند (دارای اشتغال مزدبگیری یا خود اشتغالی نباشند)؛ ۲- در هفته ی مرجع و سه هفته قبل از آن جویای کار باشند (اقدامات مشخصی را به منظور جستجوی اشتغال مزدبگیری و یا خود اشتغالی به عمل آورده باشند) و ۳- در هفته ی مرجع و یا هفته ی بعد از آن برای اشتغال مزدبگیری یا خود اشتغالی، آماده برای کار باشند. افرادی که به دلیل آغاز به کار در آینده و یا انتظار بازگشت به شغل قبلی جویای کار نبوده، ولی فاقد کار و آماده برای کار بوده اند، نیز بیکار محسوب می شوند.

**نیروی کار (جمعیت فعال):** مجموع جمعیت شاغل و بیکار است.

**اشتغال ناقص:** افراد دارای اشتغال ناقص شامل تمام شاغلانی است که در هفته ی مرجع، حاضر در سرکار یا غایب موقت از محل کار بوده و به دلایل اقتصادی نظیر رکود کاری، پیدا نکردن کار با ساعت کار بیش تر، قرار داشتن در فصل غیرکاری و... کمتر از ۴۴ ساعت کار کرده، خواهان و آماده برای انجام کار اضافی در هفته مرجع بوده اند.

۱. ILO, Thirteenth International Conference of Labour Statisticians (Geneva, ۱۹۸۳).

## شاخص‌ها

## نرخ مشارکت اقتصادی (نرخ فعالیت اقتصادی)

عبارت است از نسبت جمعیت فعال (شاغل و بیکار) ۱۵ ساله و بیش‌تر (یا ۱۰ ساله و بیش‌تر) به جمعیت در سن کار، ۱۵ ساله و بیش‌تر (یا ۱۰ ساله و بیش‌تر)، ضرب‌در ۱۰۰.

$$\text{نرخ مشارکت اقتصادی} = \frac{\text{جمعیت فعال ۱۵ ساله و بیش‌تر (یا ۱۰ ساله و بیش‌تر)}}{\text{جمعیت ۱۵ ساله و بیش‌تر (یا ۱۰ ساله و بیش‌تر)}} \times 100$$

## نسبت اشتغال

عبارت است از نسبت جمعیت شاغل ۱۵ ساله و بیش‌تر (یا ۱۰ ساله و بیش‌تر) به کل جمعیت در سن کار، ۱۵ ساله و بیش‌تر (یا ۱۰ ساله و بیش‌تر)، ضرب‌در ۱۰۰.

$$\text{نسبت اشتغال} = \frac{\text{جمعیت شاغل ۱۵ ساله و بیش‌تر (یا ۱۰ ساله و بیش‌تر)}}{\text{جمعیت ۱۵ ساله و بیش‌تر (یا ۱۰ ساله و بیش‌تر)}} \times 100$$

## نرخ بیکاری

عبارت است از نسبت جمعیت بیکار به جمعیت فعال (شاغل و بیکار)، ضرب‌در ۱۰۰.

$$\text{نرخ بیکاری} = \frac{\text{جمعیت بیکار ۱۵ ساله و بیش‌تر (یا ۱۰ ساله و بیش‌تر)}}{\text{جمعیت فعال ۱۵ ساله و بیش‌تر (یا ۱۰ ساله و بیش‌تر)}} \times 100$$

## نرخ اشتغال

عبارت است از نسبت جمعیت شاغل به جمعیت فعال (شاغل و بیکار)، ضرب‌در ۱۰۰.

$$\text{نرخ اشتغال} = \frac{\text{جمعیت شاغل ۱۵ ساله و بیش‌تر (یا ۱۰ ساله و بیش‌تر)}}{\text{جمعیت فعال ۱۵ ساله و بیش‌تر (یا ۱۰ ساله و بیش‌تر)}} \times 100 = 100 - \text{نرخ بیکاری}$$

## نرخ بیکاری جوانان ۱۵-۲۴ ساله (یا ۱۸-۳۵ ساله)

عبارت است از نسبت جمعیت بیکار ۱۵-۲۴ ساله (یا ۱۸-۳۵ ساله) به جمعیت فعال ۱۵-۲۴ ساله (یا ۱۸-۳۵ ساله)، ضرب‌در ۱۰۰.

$$\text{نرخ بیکاری جوانان ۱۵-۲۴ ساله (یا ۱۸-۳۵ ساله)} = \frac{\text{جمعیت بیکار ۱۵-۲۴ ساله (یا ۱۸-۳۵ ساله)}}{\text{جمعیت فعال ۱۵-۲۴ ساله (یا ۱۸-۳۵ ساله)}} \times 100$$

### نرخ بیکاری فارغ التحصیلان آموزش عالی

عبارت است از نسبت جمعیت بیکار فارغ التحصیل آموزش عالی به جمعیت فعال فارغ التحصیل آموزش عالی، ضربدر ۱۰۰.

$$\times 100 = \frac{\text{جمعیت بیکار فارغ التحصیل آموزش عالی}}{\text{نرخ بیکاری فارغ التحصیلان آموزش عالی}} \times 100$$

### سهم جمعیت بیکار ۱۵ ساله و بیش تر فارغ التحصیل آموزش عالی

عبارت است از نسبت جمعیت بیکار فارغ التحصیل آموزش عالی به کل جمعیت بیکار ۱۵ ساله و بیش تر، ضربدر ۱۰۰.

$$\times 100 = \frac{\text{جمعیت بیکار ۱۵ ساله و بیش تر فارغ التحصیل آموزش عالی}}{\text{جمعیت بیکار ۱۵ ساله و بیش تر}} \times 100$$

### سهم جمعیت شاغل ۱۵ ساله و بیش تر فارغ التحصیل آموزش عالی

عبارت است از نسبت جمعیت شاغل فارغ التحصیل آموزش عالی به کل جمعیت شاغل ۱۵ ساله و بیش تر، ضربدر ۱۰۰.

$$\times 100 = \frac{\text{جمعیت شاغل ۱۵ ساله و بیش تر فارغ التحصیل آموزش عالی}}{\text{جمعیت شاغل ۱۵ ساله و بیش تر}} \times 100$$

### سهم جمعیت دارای اشتغال ناقص

عبارت است از نسبت جمعیت ۱۵ ساله و بیش تر دارای اشتغال ناقص به جمعیت شاغل ۱۵ ساله و بیش تر، ضربدر ۱۰۰.

$$\times 100 = \frac{\text{جمعیت دارای اشتغال ناقص ۱۵ ساله و بیش تر دارای اشتغال ناقص}}{\text{جمعیت شاغل ۱۵ ساله و بیش تر}} \times 100$$