

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش  
ادارات کل آموزش و پرورش خراسان رضوی و شمالی

## دفترچه سؤالات آزمون پیشرفت تحصیلی

دوره دوم متوسطه نظری  
سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴ (مرحله سوم)

### دوم انسانی - تخصصی

تعداد سؤالات:	۷۰	ساعت شروع: ۱۰:۱۵ صبح	نام و نام خانوادگی:
زمان پاسخ‌گویی:	۷۵ دقیقه	ساعت پایان: ۱۱:۳۰ صبح	کد دانش‌آموزی:

مواد امتحانی	تعداد سؤال	زمان پاسخ‌گویی	از شماره	تا شماره
جغرافیا	۱۵	۱۵ دقیقه	۶۶	۸۰
تاریخ ایران و جهان	۱۵	۱۵ دقیقه	۸۱	۹۵
جامعه‌شناسی	۱۰	۱۵ دقیقه	۹۶	۱۰۵
اقتصاد	۱۵	۱۵ دقیقه	۱۰۶	۱۲۰
آمار و مدل‌سازی	۱۵	۱۵ دقیقه	۱۲۱	۱۳۵

\*توجه:   
◀ به پاسخ‌های نادرست، نمره منفی تعلق می‌گیرد.  
◀ استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

تاریخ برگزاری: ۱۳۹۵/۲/۶

<b>عنوان درسی : جغرافیای (۱)</b>	<b>تعداد سؤال : ۱۵</b>	<b>زمان پاسخ‌گویی : ۱۵ دقیقه</b>
----------------------------------	------------------------	----------------------------------

- ۶۶- در خصوص طول جغرافیایی ایران کدام گزینه صحیح است؟
- (۱) ۲۵ تا ۴۰ درجه شمالی (۲) ۲۵ تا ۴۰ درجه شرقی  
(۳) ۴۴ تا ۶۳ درجه شرقی (۴) ۴۴ تا ۶۳ درجه شمالی
- ۶۷- در کدام مناطق ناحیه کوهستانی زاگرس، توده‌های آذرین درونی وجود دارد؟
- (۱) اطراف همدان (۲) اطراف مریوان (۳) شمال تنگه هرمز (۴) در قله دنا
- ۶۸- در کدام یک از شهرهای زیر تفاوت حداقل و حداکثر دما کمتر است؟
- (۱) ورامین (۲) گرمسار (۳) محمودآباد (۴) تهران
- ۶۹- کدام گزینه از ویژگی‌های روستاهای متمرکز محسوب نمی‌شود؟
- (۱) فاصله روستاها از هم زیاد است (۲) خانه‌های روستایی در اطراف منابع آب گسترش یافته‌اند.  
(۳) زمین‌های کشاورزی دورتر از خانه‌ها قرار دارند (۴) مرز روستاها به‌خوبی از یکدیگر مشخص نیست
- ۷۰- مبدأ تقسیمات کشوری در ایران کدام است؟
- (۱) دهستان (۲) روستا (۳) بخش (۴) استان
- ۷۱- بین المدارین به چه منطقه‌ای گفته می‌شود؟
- (۱) بین مدارهای رأس السرطان و استوا (۲) اطراف مدار استوا  
(۳) بین مدار رأس السرطان و رأس الجدی (۴) بین مدار رأس الجدی و مدار استوا
- ۷۲- در کدام منطقه زیر جنگل حرا وجود ندارد؟
- (۱) بندر خمیر (۲) جنوب غرب میناب (۳) خلیج گواتر (۴) بندر ماهشهر
- ۷۳- در خصوص اثر مثبت گلخانه‌ای جو کدام مورد صحیح است؟
- (۱) جو زمین مانند شیشه یا نایلون عمل می‌کند.  
(۲) از ورود اشعه‌های خطرناک به زمین جلوگیری می‌کند.  
(۳) از سرد شدن زیاد زمین در شب و گرم شدن زیاد زمین در روز جلوگیری می‌کند.  
(۴) با به دام انداختن گرمای بازتابیده شده از زمین، موجب افزایش دمای زمین می‌شود
- ۷۴- علت آلودگی خلیج فارس کدام مورد است؟
- (۱) شوری زیاد و عمق کم (۲) بهره‌برداری از منابع نفتی  
(۳) رودخانه‌هایی که به آن می‌ریزند. (۴) ارتباط محدود با آب‌های آزاد جهان
- ۷۵- زلزله بیشتر در کدام مناطق رخ می‌دهد؟
- (۱) محل دور شدن صفحات زمین (۲) حاشیه صفحات زمین  
(۳) روی صفحات زمین (۴) محل برخورد صفحات زمین
- ۷۶- پارک ملی گلستان در کدام محدوده قرار گرفته است؟
- (۱) بین گنبدکاووس و بندر ترکمن (۲) بین بندر ترکمن و گرگان  
(۳) بین گنبدکاووس و بجنورد (۴) بین شیروان و بجنورد
- ۷۷- مهم‌ترین مراکز توریسم زمستانی اروپا محسوب می‌شوند؟
- (۱) کشورهای حوزه مدیترانه (۲) اتریش و سوئیس  
(۳) اتریش و بلژیک (۴) اسپانیا و ترکیه
- ۷۸- کدام گزینه رشد منفی جمعیت را بیان می‌کند؟
- (۱) نرخ مرگومیر بیشتر از نرخ موالید است. (۲) نرخ موالید و نرخ مرگومیر مساوی است.  
(۳) نرخ مرگومیر کمتر از نرخ موالید است. (۴) نرخ موالید بیشتر از نرخ مرگومیر است.
- ۷۹- در کشوری که قاعده هرم سنی آن پهن است، کدام حالت وجود دارد؟
- (۱) با پدیده جوانی جمعیت روبرو است. (۲) تعداد فعالان اقتصادی زیاد است.  
(۳) رشد جمعیت کم است. (۴) امید به زندگی بالا است.
- ۸۰- عامل اساسی در تعیین حد متناسب جمعیت چیست؟
- (۱) اقتصاد (۲) مدیریت  
(۳) منابع (۴) سیاست‌های دولت

عنوان درسی: تاریخ ایران و جهان	تعداد سؤال: ۱۵	زمان پاسخگویی: ۱۵ دقیقه
--------------------------------	----------------	-------------------------

- ۸۱- سرانجام عمرو لیث چه شد؟  
 (۱) در سیستان دار فانی را وداع کرد. (۲) در خراسان به فرمان طاهر بن حسین به قتل رسید.  
 (۳) در بغداد به فرمان خلیفه به قتل رسید. (۴) در جنگ با امیر اسماعیل سامانی کشته شد.
- ۸۲- کدام یک از حاکمان زیر نام مأمون را از خطبه انداخت؟  
 (۱) طاهر ذو الیمینین (۲) عمرو لیث (۳) امیر اسماعیل سامانی (۴) عضد الدوله
- ۸۳- کدام شاه سلجوقی در نبرد ملازگرد امپراتوری روم شرقی را شکست داد؟  
 (۱) طغرل (۲) ملکشاه (۳) سنجر (۴) الپ ارسلان
- ۸۴- ..... به منظور تحکیم حاکمیت سلجوقیان بر آسیای صغیر گروهی از ترکان را در آنجا سکونت داد.  
 (۱) طغرل (۲) ملکشاه (۳) سنجر (۴) الپ ارسلان
- ۸۵- مهم‌ترین تحول در زمان هلاکوخان مغول چه بود؟  
 (۱) شکست مغولان در نبرد عین جالوت (۲) سیطره مغولان بر چین  
 (۳) پیروزی بر بایزید پادشاه عثمانی (۴) یکپارچگی سیاسی و تمرکز امور کشوری و لشکری
- ۸۶- سلطنت ..... اوج شکوه و عظمت دوران تیموریان بود؟  
 (۱) تیمور (۲) الغ بیک (۳) بایسنقر (۴) شاهرخ
- ۸۷- در ابتدای زمامداری سلجوقیان به همت کدام وزیر طغرل فارسی‌زبان رسمی و اداری شد؟  
 (۱) خواجه نظام الملک (۲) عمید الملک کندی (۳) خواجه رشیدالدین فضل‌الله همدانی (۴) خواجه نصیرالدین توسی
- ۸۸- رصدخانه مراغه و ربع رشیدی تبریز از جمله مراکز علمی و آموزشی کدام دوره بودند؟  
 (۱) سلجوقیان (۲) تیموریان (۳) ایلخانان (۴) صفویان
- ۸۹- به چه علت از سده سوم تا هفتم شهرنشینی در ایران رونق یافت؟  
 (۱) توسعه فعالیت‌های بازرگانی و رونق پیشه‌وری (۲) وجود مراکز علمی در شهرها  
 (۳) خشک‌سالی و هجوم از روستاها به شهرها (۴) عدم توجه به روستاها
- ۹۰- قنات‌های کهن را در خراسان چه می‌خواندند؟  
 (۱) قنات میر (۲) قنات گنابادی (۳) قنات طاهری (۴) قنات باستانی
- ۹۱- در زمان کدام خلیفه عباسی دستور قتل فضل بن سهل داده شد؟  
 (۱) مأمون (۲) هارون (۳) منصور (۴) ابوالعباس سفاح
- ۹۲- مهم‌ترین مرکز مسیحیت در شبه‌جزیره عربستان کجا بود؟  
 (۱) یثرب (۲) مکه (۳) یمن (۴) نجران
- ۹۳- کدام خلیفه اموی بدگویی به حضرت علی (ع) را که معاویه مرسوم کرده بود منع ساخت؟  
 (۱) مروان (۲) عمر بن عبدالعزیز (۳) ولید (۴) عبدالملک
- ۹۴- کدام پادشاه هخامنشی برای اولین بار اقدام به ضرب سکه طلا و نقره در کشور نمود؟  
 (۱) کورش (۲) کمبوجیه (۳) خشایارشا (۴) داریوش اول
- ۹۵- کدام پادشاه ساسانی با گرفتن مالیات سنگین به آزار و اذیت عیسویان در ایران دست زد؟  
 (۱) اردشیر (۲) شاپور دوم (۳) خسرو پرویز (۴) اردشیر دوم

<b>عنوان درسی : جامعه‌شناسی</b>	<b>تعداد سؤال : ۱۰</b>	<b>زمان پاسخ‌گویی : ۱۵ دقیقه</b>
---------------------------------	------------------------	----------------------------------

- ۹۶- ضربان قلب انسان..... است.
- ۱) یک کنش انسانی (۲) یک کنش درونی (۳) یک فعالیت (۴) یک کنش بیرونی
- ۹۷- با تعدیل جامعه‌شناسی در پایان قرن ۱۹ و اوایل قرن ۲۰ نوع جدیدی از جامعه‌شناسی شکل گرفت که به آن جامعه‌شناسی ..... می‌گویند.
- ۱) پوزیتیویستی (۲) تفهیمی (۳) انتقادی (۴) مدرن
- ۹۸- کدام جامعه حاصل انحراف از جامعه توحیدی است؟
- ۱) جامعه سکولار (۲) جامعه اساطیری (۳) جامعه باطل (۴) جامعه مادی
- ۹۹- باور انسان نسبت به اصل جهان و جایگاه انسان و تفسیر او از زندگی به کدام لایه‌ی اجتماعی مربوط است؟
- ۱) نمادها (۲) عقاید (۳) هنجارها (۴) ارزش‌ها
- ۱۰۰- تفاوت‌هایی که به ارزش‌ها، آرمان‌ها و اعتقادات اصلی بازمی‌گردد از نوع..... است.
- ۱) تفاوت‌های درون یک جهان اجتماعی (۲) تفاوت‌های میان خرده نظام‌ها (۳) تفاوت‌های میان لایه‌های سطحی جهان اجتماعی (۴) تفاوت‌های میان جهان‌های اجتماعی مختلف
- ۱۰۱- آسیب مهم رویکرد عقلی هنگامی رخ می‌دهد که این رویکرد شناخت را فقط به معرفت عقلی محدود کند و منکر ارزش علمی .... شود.
- ۱) حسی و شهودی (۲) حسی (۳) شهودی (۴) وحی و شهود
- ۱۰۲- کدام یک از موارد زیر از تأثیرات شناخت علمی بر شناخت عمومی محسوب می‌شود؟
- ۱) تأمل و استدلال (۲) کشف حقیقت (۳) پیش‌گیری (۴) طرح پرسش
- ۱۰۳- منبع شناخت شهودی چیست؟
- ۱) وحی (۲) الهامات الهی (۳) الهامات غیر الهی (۴) وحی و الهامات الهی و غیر الهی
- ۱۰۴- آگوست کنت معتقد بود شناختی که از طریق ..... به دست نیامده باشد، شناخت علمی نیست.
- ۱) تفکر و استدلال (۲) معرفت (۳) حس و تجربه (۴) دانش متافیزیکی
- ۱۰۵- منظور از علوم اجتماعی عقلی، علمی است که از ..... استفاده کند.
- ۱) عقل نظری (۲) عقل عملی (۳) عقل نظری و عملی (۴) علوم اثباتی

<b>عنوان درسی : اقتصاد</b>	<b>تعداد سؤال : ۱۵</b>	<b>زمان پاسخ‌گویی : ۱۵ دقیقه</b>
----------------------------	------------------------	----------------------------------

- ۱۰۶- کدام گزینه به ترتیب تحول تاریخی پول را بیان می‌کند؟
- ۱) غلات، نقره، پول بانکی، اسکناس، کارت اعتباری (۲) غلات، نقره، اسکناس، پول بانکی، کارت اعتباری (۳) غلات، طلا، پول ثبتي، اسکناس، کارت اعتباری (۴) غلات، پول تحریری، پول کاغذی، پول فلزی، پول الکترونیکی
- ۱۰۷- کدام نوع پول با وام دادن بانک‌ها ایجاد نمی‌شود؟
- ۱) پول تحریری (۲) پول ثبتي (۳) پول بانکی (۴) پول کاغذی
- ۱۰۸- حجم پول عبارت است از مجموع میزان اسکناس و مسکوکات در دست . . .
- ۱) اشخاص (۲) اشخاص و سپرده‌های دیداری بخش خصوصی (۳) اشخاص و سپرده‌های دیداری بخش خصوصی و دولتی (۴) اشخاص و سپرده‌های دیداری و غیر دیداری بخش خصوصی.
- ۱۰۹- در کدام یک از حساب‌های بانکی، موجودی آن به محض مطالبه مشتری، پرداخت می‌شود؟
- ۱) سپرده‌ی مدت‌دار (۲) سپرده‌ی پس‌انداز (۳) سپرده‌ی غیر دیداری (۴) سپرده‌ی دیداری
- ۱۱۰- کدام گزینه درباره‌ی رابطه‌ی حجم پول و تورم درست است؟
- ۱) افزایش حجم پول سبب کاهش قدرت خرید پول و در نتیجه کاهش تورم می‌شود. (۲) اگر حجم پول نسبت به تولید جامعه افزایش یابد، قدرت خرید پول کاهش و تورم افزایش پیدا می‌کند. (۳) اگر حجم تولید جامعه افزایش یابد، قدرت خرید پول کاهش و تورم افزایش پیدا می‌کند. (۴) اگر حجم پول افزایش یابد، قدرت خرید پول و تورم زیاد می‌شود.
- ۱۱۱- از چه معیاری برای سنجش وضعیت توزیع درآمد استفاده می‌شود؟
- ۱) خط فقر (۲) شاخص توسعه انسانی (۳) رفاه اجتماعی (۴) شاخص دهک‌ها

- ۱۱۲- افزایش نرخ سپرده قانونی .....  
 (۱) حجم پول در گردش را افزایش می‌دهد.  
 (۲) فعالیت بانک‌های تجاری در زمینه‌ی اعطای وام را گسترش می‌دهد.  
 (۳) میزان نقدینگی را کاهش می‌دهد.  
 (۴) تأثیری در میزان نقدینگی ندارد.
- ۱۱۳- میزان موفقیت بانک‌های تجاری و بانک مرکزی به ترتیب به چه عاملی بستگی دارد؟  
 (۱) تعداد مشتریان، میزان سپرده بانک  
 (۲) میزان سپرده بانک، تعداد مشتریان  
 (۳) میزان سپرده مردم، ثبات پولی  
 (۴) ثبات پولی، میزان سپرده مردم
- ۱۱۴- فرض کنید دولت تصمیم می‌گیرد اسناد خزانه یک‌ساله‌ای را به مبلغ اسمی ۱۰۰ هزار تومان صادر کند، در این صورت، این اسناد را به ترتیب به چه مبلغی می‌فروشد و به چه مبلغی می‌خرد؟  
 (۱) ۱۰۰ هزار تومان، ۹۰ هزار تومان  
 (۲) ۹۰ هزار تومان، ۱۰۰ هزار تومان  
 (۳) ۱۰۰ هزار تومان، ۱۲۰ هزار تومان  
 (۴) ۱۰۰ هزار تومان، ۸۰ هزار تومان
- ۱۱۵- طبق قانون «عملیات بانکداری بدون ربا»، بانک‌ها . . .  
 (۱) حق ندارند مبلغ نقدی از قبل تعیین شده دریافت کنند و فقط از طریق سرمایه‌گذاری مستقیم می‌توانند کسب درآمد کنند.  
 (۲) فقط از طریق سرمایه‌گذاری در طرح‌های تولیدی و عمرانی می‌توانند کسب درآمد کنند.  
 (۳) از حالت واسطه‌گری خارج می‌شوند و فقط مجازند در چارچوب عقود اسلامی به اشخاص تسهیلات مالی اعطا کنند.  
 (۴) حق دارند بدون اینکه مبلغ نقدی از قبل تعیین شده دریافت کنند از طریق سرمایه‌گذاری مستقیم و غیرمستقیم کسب درآمد کنند.
- ۱۱۶- کدام گزینه از موانع گسترش تجارت بین‌المللی به شمار می‌رود؟  
 (۱) نبود مقررات مورد قبول بین‌المللی  
 (۲) نبود وسایل حمل‌ونقل  
 (۳) هزینه‌های تجارت  
 (۴) همه موارد
- ۱۱۷- کدام یک از سیاست‌های تجاری زیر در حمایت از تولیدکنندگان داخلی مؤثرتر است؟  
 (۱) افزایش تعرفه‌ی گمرکی همراه با کاهش سهمیه وارداتی  
 (۲) حذف سهمیه وارداتی همراه با کاهش تعرفه گمرکی  
 (۳) افزایش تعرفه‌ی گمرکی همراه با افزایش سهمیه وارداتی  
 (۴) حذف سهمیه وارداتی همراه با کاهش نرخ ارز
- ۱۱۸- تهیه دستورالعمل اجرایی و مقررات ناظر بر انتشار اوراق مشارکت در ایران بر عهده . . . است.  
 (۱) سازمان بورس و اوراق بهادار  
 (۲) شورای پول و اعتبار  
 (۳) بانک مرکزی  
 (۴) دولت و شهرداری‌ها
- ۱۱۹- بر اثر تخصص و تقسیم کار بین‌المللی . . . کاهش می‌یابد.  
 (۱) منافع تولیدکنندگان  
 (۲) قیمت کالاها  
 (۳) تولید کل جهان  
 (۴) کیفیت کالاها
- ۱۲۰- بنا بر گزارش بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، در سال ۱۳۹۲، ارزش افزوده بخش‌های کشاورزی، نفت، صنایع و معادن، خدمات به ترتیب برابر ۱۳۱، ۱۹۹، ۵۱۰، ۱۱۹۵ هزار میلیارد ریال بوده است. همچنین در سال مذکور هزینه‌ی استهلاک کالاهای سرمایه‌ای معادل ۳۸۳ هزار میلیارد ریال است. در این صورت؛ تولید ناخالص داخلی برابر است با:  
 (۱) ۱۸۳۶ هزار میلیارد ریال  
 (۲) ۱۶۵۲ هزار میلیارد ریال  
 (۳) ۱۶۴۸ هزار میلیارد ریال  
 (۴) ۲۰۳۵ هزار میلیارد ریال

عنوان درس: آمار و مدل‌سازی

تعداد سؤال: ۱۵

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

- ۱۲۱- کدام یک از فرضیه‌های تحقیقی زیر واضح‌تر است؟  
 (۱) میزان صادرات گل‌های شاخه بریده در ایران رو به افزایش است  
 (۲) میزان صادرات گل‌های شاخه بریده در سال جاری نسبت به سال گذشته افزایش داشته است  
 (۳) میزان صادرات گل‌های شاخه بریده در ایران در سال جاری افزایش داشته است  
 (۴) میزان صادرات گل‌های شاخه بریده در ایران در مردادماه سال جاری نسبت به مردادماه سال گذشته افزایش داشته است
- ۱۲۲- در صورتی که بخواهیم از شاخص‌های مرکزی استفاده کنیم در توزیع ۱۹ و ۲ و ۴ و ۶ و ۵ و ۱ و ۳ چه شاخصی بهتر است؟  
 (۱) مد (۲) میانگین وزن‌دار (۳) میانه (۴) میانگین ساده
- ۱۲۳- مجموع اختلافات داده‌ها از میانگین کدام است؟  
 (۱) به میانگین بستگی دارد (۲) به داده‌ها بستگی دارد (۳) صفر (۴) ۱

- ۱۲۴- اگر میانهای داده‌های  $x_1, x_2, \dots, x_5$  عدد ۲۹ باشد. میانهای داده‌های  $3 + 2x_1 + 3, 2x_2 + 3, \dots, 2x_5 + 3$  کدام است؟
- (۱) ۶۱ (۲) ۶۴ (۳) ۲۵ (۴) با توجه به نداشتن  $x_i$  ها نمی‌توان میانه را به دست آورد
- ۱۲۵- وجود میانه در سمت چپ نمودار جعبه‌ای نشانه‌ی چیست؟
- (۱) پراکندگی داده‌ها در سمت راست جعبه بیش‌تر است (۲) تراکم داده‌ها در سمت چپ جعبه کم‌تر است  
(۳) ۷۵ درصد داده‌ها در سمت چپ جعبه هستند (۴) ۷۵ درصد داده‌ها در سمت راست جعبه هستند
- ۱۲۶- در یک جدول فراوانی بیشترین داده ۵۰ است. تعداد دسته‌ها ۶ و طول دسته‌ها ۵ بوده. کم‌ترین داده کدام است؟
- (۱) ۴۰ (۲) ۳۰ (۳) ۲۰ (۴) ۱۰
- ۱۲۷- اگر فراوانی تجمعی طبقه پنجم ۳۲ و فراوانی مطلق آن ۸ باشد. فراوانی تجمعی طبقه‌ی چهارم چند است؟
- (۱) ۲۴ (۲) ۲۶ (۳) ۳۶ (۴) ۴۰
- ۱۲۸- در نمودار دایره‌ای نشان‌دهنده‌ی سمت‌های ۴۸ نفر کارکنان یک مؤسسه، زاویه مرکزی مربوط به کارشناسان برابر  $45^\circ$  بوده. تعداد آنان چند نفر است؟
- (۱) ۳ (۲) ۶ (۳) ۱۵ (۴) ۱۶
- ۱۲۹- اگر کم‌ترین داده برابر ۱۰ و بیش‌ترین داده برابر ۱۸ باشد. میانگین داده‌ها کدام مقدار می‌تواند باشد؟
- (۱) ۸ (۲) ۹ (۳) ۱۵ (۴) ۱۹
- ۱۳۰- معدل حدسی تعدادی نمره ۱۱ در نظر گرفته شده و تفاوت آن از یک‌یک نمرات ۵- و ۱- و ۳ و ۷ گردیده. معدل واقعی نمرات چه عددی است؟
- (۱) ۷ (۲) ۱۰ (۳) ۱۲ (۴) ۱۵
- ۱۳۱- میانگین ۱۰ داده آماری برابر  $13/2$  است. اگر داده‌های ۵ و ۷ را از بین آن‌ها بیرون بکشیم. میانگین ۸ داده‌ی جدید کدام است؟
- (۱)  $14/75$  (۲)  $14/8$  (۳) ۱۵ (۴)  $15/2$
- ۱۳۲- در رشته اعداد ۹ و ۵۲ و ۳۴ و ۱۷ و ۹ و ۶ مد کدام است؟
- (۱) ۹ (۲) ۱۷ (۳) ۳۴ (۴) ۵۲
- ۱۳۳- در یک امتحان ریاضی نمرات ۱۵ نفر به‌صورت زیر است. میانه این نمرات چیست؟
- ۵ و ۹ و ۱۰ و ۱۴ و ۱۹ و ۱۷ و ۱۴ و ۱۵ و ۱۷ و ۱۱ و ۱۲ و ۳ و ۷ و ۷ و ۴
- (۱) ۱۰ (۲)  $10/5$  (۳) ۱۱ (۴)  $11/5$
- ۱۳۴- با قرار گرفتن عددی بین داده‌های ۶ و ۵ و ۴ و ۳ و ۲ میانگین، میانه و مد آن‌ها برابر می‌گردد آن عدد چیست؟
- (۱) ۶ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ۲
- ۱۳۵- اگر در داده‌های نامنفی ۸،  $a^2 - 4$ ،  $a^2 - 1$ ،  $2a - 1$ ، ۵، ۲، ۱ مد برابر ۵ باشد. فراوانی عدد میانه در این داده‌ها کدام است؟
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴