

سوالات تستی آمار و احتمال یازدهم ریاضی فصل سوم - سری پرواز

درس اول: توصیف و نمایش داده‌ها

۱- در یک جامعه آماری، مجموع فراوانی‌های دسته اول و سوم، ۱,۵ برابر فراوانی دسته دوم می‌باشد. اگر از دسته سوم، ۵ داده کم شود و به دسته دوم منتقل شود، این نسبت به ۱ تبدیل می‌شود. اگر مجموع فراوانی همه دسته‌ها برابر ۱۰۰ باشد، فراوانی نسبی دسته دوم قبل از انتقال داده‌ها، چقدر بوده است؟

- ① ۰,۲ ② ۰,۳ ③ ۰,۴ ④ ۰,۵

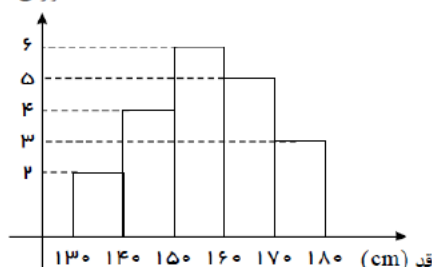
۲- در یک سالن n نفر وجود دارد که قد آنان در بازه $A_i = [120 + 10i, 130 + 10i]$ ($1 \leq i \leq 7$) دسته‌بندی شده و نمودار بافت نگاشت فراوانی نسبی آنان رسم شده است. اگر بدانیم در بازه A_7 فقط یک نفر وجود دارد و نیز به غیر از A_7 برای بقیه بازه‌ها اختلاف ارتفاع A_i از A_7 (به ازای هر i از ۲ تا ۶) مقدار ثابتی است، آنگاه n کدام نمی‌تواند باشد؟

- ① ۳۴ ② ۶۷ ③ ۸۹ ④ ۱۳۳

۳- عدد طبیعی i اگر k تا شمارنده مثبت داشته باشد در گروه A_k قرار می‌گیرد. به عنوان مثال هر دو عدد ۳ و ۷ در گروه A_7 و هر دو عدد ۸ و ۶ در گروه $A_۶$ قرار می‌گیرند. اعداد طبیعی از ۱ تا ۵۰ را در گروه‌های خود توزیع کرده و نمودار دایره‌ای مربوط به $A_1, A_2, \dots, A_۵۰$ را رسم کرده‌ایم. زاویه مرکزی مربوط به $A_۲$ چند درجه است؟

- ① ۹۰ ② 105° ③ 108° ④ 114°

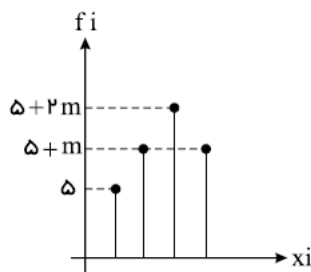
فراوانی



۴- نمودار زیر، مربوط به قد دانش‌آموزان یک کلاس است. اگر دانش‌آموز جدیدی با قد ۱۶۴ سانتی‌متر به کلاس اضافه شود. فراوانی نسبی دسته وسط چگونه تغییر می‌کند؟

- ① $\frac{1}{28}$ کم می‌شود.
 ② $\frac{1}{3}$ زیاد می‌شود.
 ③ $\frac{1}{7}$ کم می‌شود.
 ④ تغییر نمی‌کند.

۵- در نمودار میله‌ای زیر، اختلاف ارتفاع هر دو میله متوالی m است. اگر این داده‌ها را در نمودار دایره‌ای نمایش دهیم، مساحت مربوط به میله اول $\frac{1}{6}$ مساحت کل دایره می‌شود. درصد فراوانی نسبی میله دوم کدام است؟



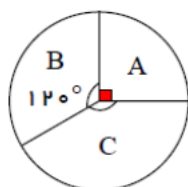
۲۵ (۷)

۲۰ (۱)

۳۵ (۴)

۳۰ (۳)

۶- داده‌های آماری در سه گروه A, B, C تقسیم شده‌اند. اگر فراوانی دسته A برابر ۹ باشد، مجموع فراوانی دسته B, C را بیابید.



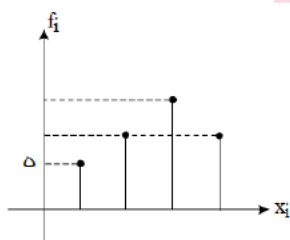
۲۷ (۷)

۲۴ (۱)

۳۰ (۴)

۲۱ (۳)

۷- در نمودار میله‌ای زیر، اختلاف ارتفاع هر دو میله متوالی a است. اگر این داده‌ها را در نمودار دایره‌ای نمایش دهیم، مساحت مربوط به دسته اول، $\frac{1}{8}$ مساحت کل دایره می‌شود. درصد فراوانی نسبی دسته سوم کدام است؟



۳۰,۵ (۷)

۳۵ (۱)

۳۷,۵ (۴)

۴۰ (۳)

۸- توزیع گروه‌های خونی دانشجویان رشته فلسفه یک دانشگاه به صورت ذیل است. درصد مساحت مربوط به گروه خونی B در نمودار دایره‌ای کدام است؟

گروه خونی				
فراوانی	۱۸	۱۵	۱۳	۱۴

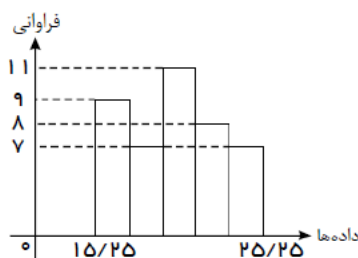
۶۰ (۴)

۴۰ (۳)

۲۵ (۷)

۱۵ (۱)

۹- در نمودار بافت‌نگاشت (مستطیلی) زیر، به داده‌های آماری مورد نظر سه داده ۱۷، ۲۱ و ۲۲ افزوده می‌شود. درصد فراوانی نسبی چهره‌ی چهارم خواهد شد؟ (طول دسته‌ها با هم برابر است.)



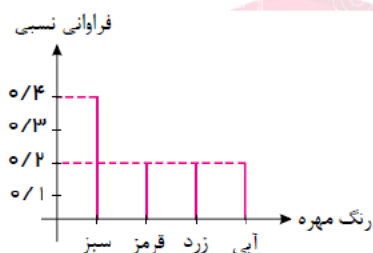
۱۵ (۷)

۲۵ (۱)

۲۰ (۴)

۳۰ (۳)

۱۰- برای چهار نوع مهره سبز، قرمز، زرد و آبی نموداری به شکل مقابل رسم شده است، اگر تعداد مهره‌ها n بوده و $۲۱ \leq n \leq ۳۵$ آنگاه برای n چند مقدار متمایز یافت می‌شود؟



۲ (۷)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

درس دوم: معیارهای گرایش به مرکز

۱۱- اگر $x_1, x_2, \dots, x_n$ داده آماری باشند، حاصل $\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x}) \sum_{i=1}^n x_i^2$ را به دست آورید.

۰ (۴)

۲($\bar{x}$)^۲ (۳) $n^2 \bar{x}$ (۷) $n\bar{x}$ (۱)

۱۲- اگر میانگین داده‌های $۹ + x_1 + ۲x_2 + ۳x_3 + \dots + ۲x_9$ برابر با میانگین $۲x_1, ۲x_2, \dots, ۲x_9$ باشد، در این صورت میانگین $x_1, x_2, \dots, x_9$ کدام است؟

صفر (۴)

۴۵ (۳)

۹ (۷)

 $\frac{۹}{۲}$ (۱)

۱۳- در ۴۵ داده آماری مقدار میانگین ۱۱۲۴ محاسبه شده است. در بررسی مجدد داده‌ها متوجه شدیم که به جای داده ۱۱۲۴ عدد ۱۲۱۴ محاسبه شده است. با رفع اشتباه میانگین واقعی کدام است؟

۱۱۲۲ (۴)

۱۱۲۱ (۳)

۱۱۲۰ (۷)

۱۱۱۹ (۱)

۱۴- اگر میانگین داده‌های $2, 3x_1 - 2, 3x_2 - 1, \dots, 3x_p - 1$ برابر ۴ باشد. حاصل $\sum_{i=1}^p x_i$ چند است؟

۲۰ (۴)

۲۵ (۳)

۳۰ (۶)

۱۸ (۱)

۱۵- نمرات دانش‌آموزان یک کلاس در آزمون پایان ترم ۱۲، ۱۴، ۱۶، ۱۵، ۱۰، ۸، ۹، ۱۲، ۱۳ و ۱۱ می‌باشد. معلم قصد دارد نمرات مستمر دانش‌آموزان را براساس نمرات پایان ترم و با افزودن درصدی مشابه به نمره فعلی هر دانش‌آموز ثبت نماید. اگر نمره پایانی هر فرد با احتساب ضریب نمره پایان ترم ۲ و ضریب نمرات مستمر ۱ محاسبه شود، حداکثر مقدار میانگین نمرات پایانی کلاس چقدر است؟ (نمرات مستمر و آزمون پایان ترم از ۲۰ محاسبه می‌شود.)

۱۵ (۴)

۱۴ (۳)

۱۳ (۶)

۱۲ (۱)

۱۶- میانگین داده‌های جدول زیر را به دست آورید.

داده	۲	۶	۱۰	۱۴	۱۸	۲۲
فراوانی نسبی	۰,۱	۰,۱۵	۰,۲۵	۰,۳	۰,۱۵	۰,۰۵

۱۴ (۴) قابل محاسبه نیست.

۱۱,۶ (۳)

۶,۱۱ (۶)

۱۰,۳ (۱)

۱۷- جدول مقابل درصد و ضریب دروس دانش‌آموزی را که همگی اعداد طبیعی‌اند نشان می‌دهد. اگر مجموع ضرایب ۱۳ بوده و میانگین دروس او با اعمال ضرایب ۵۱ باشد آنگاه برای k چند مقدار متمایز یافت می‌شود؟

نام درس	عربی	معارف	ریاضی	شیمی	فیزیک
درصد نمره	۲۹	۸۲	۴۳	۷۰	
ضریب			۲	۱	۳

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۶)

۰ (۱)

۱۸- از داده‌های زیر حداقل چند داده باید حذف کنیم تا میانگین داده‌های باقی‌مانده کمتر از ۵۰ باشد؟

۱۲, ۲۲, ۳۲, ۴۲

۷ (۴)

۸ (۳)

۹ (۶)

۱۰ (۱)

۱۹- اگر میانگین داده‌های $x_1, x_2, \dots, x_n$ برابر $\bar{x}$ باشد، میانگین داده‌های $x_1 + 2\bar{x}, x_2 + 2\bar{x}, \dots, x_n + 2\bar{x}$ چند است؟

- ① $n\bar{x}$ ② $(n+1)\bar{x}$ ③ $(n+2)\bar{x}$ ④ $(n+3)\bar{x}$

۲۰- دو مثلث متساوی الاضلاع به طول ضلع a و دو مثلث متساوی الاضلاع به طول ضلع b مفروض‌اند ($a > b$). اگر میانگین محیط و مساحت این مثلث‌ها به ترتیب ۱۸ و $10\sqrt{3}$ باشد، مقدار a کدام است؟

- ① ۶ ② ۸ ③ $6\sqrt{3}$ ④ ۱۰

۲۱- تعدادی از داده‌های آماری در جدول روبه رو تنظیم شده است. اگر میانگین این داده‌ها در دسته $[4, 6)$ قرار داشته باشد حداقل عدد طبیعی n کدام است؟

دسته‌ها	۰-۲	۲-۴	۴-۶	۶-۸
فراوانی	۲		۴	

- ① ۵ ② ۴ ③ ۳ ④ ۲

۲۲- در داده‌های آماری زیر میانگین را به دست آورید.

مرکز دسته	۶	۱۱	۱۶	۲۱
درصد فراوانی نسبی	۲۰	۳۵	۳۲	۱۳

- ① ۱۱,۳ ② ۱۶,۲ ③ ۱۷,۳ ④ ۱۲,۹

۲۳- اگر میانگین $n^2, n^3, n^4, \dots, n^k$ برابر $\bar{x}$ باشد، $(n \in \mathbb{N})$ کدام یک از گزینه‌های زیر نمی‌تواند باشد؟

- ① ۱۰ ② ۶ ③ ۷ ④ ۱۵

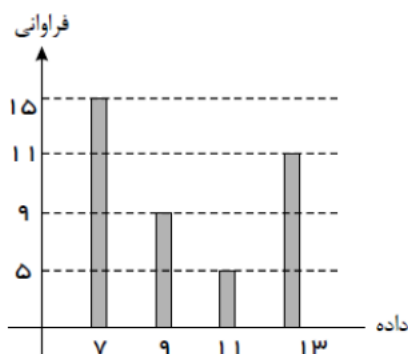
۲۴- کدام دو عدد را به داده‌های ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳ اضافه کنیم تا میانه نه عدد حاصل برابر ۵ گردد؟

- ① ۴ و ۵ ② ۵ و ۶ ③ ۴ و ۶ ④ ۳ و ۹

۲۵- اگر مد داده‌های $x_1, x_2, \dots, x_n$ برابر با ۱۱ باشد و تمام این داده‌ها از یک بزرگ‌تر باشند، مد داده‌های $1 + x_1^2, 1 + x_2^2, \dots, 1 + x_n^2$ را به دست آورید.

- ① ۱۲۱ ② ۱۲۲ ③ ۱۱ ④ قابل محاسبه نیست.

۲۶- با توجه به نمودار میله‌ای فراوانی داده‌های کمی گسسته، تفاضل میانه از میانگین، کدام است؟



① ۰,۳

② ۰,۴

③ ۰,۵

④ ۰,۶

۲۷- در جدول زیر اختلاف مد و میانگین کدام است؟

داده‌ها	۱۲	۱۵	۱۸	۲۱	۲۴
فراوانی	۲	۲	۴	۳	۱

④ $\frac{1}{12}$

③ صفر

⑤ ۳,۲۵

① ۰,۲۵

۲۸- اگر میانگین داده‌های زیر تقریباً برابر ۱۶,۳ باشد، مقدار x را بیابید.

داده	۱۷	۱۶	۱۸	۱۹	۱۴
فراوانی	۳	۴		۱	۳

④ ۱

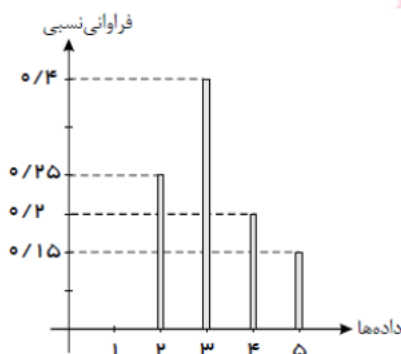
③ ۲

⑤ ۴

① ۳

۲۹- در یک کلاس ۲۰ نفری، آزمونی با حداکثر امتیاز ۵ برگزار کرده‌ایم. نمودار میله‌ای عملکرد

دانش‌آموزان این کلاس به صورت زیر است. کدام گزینه صحیح است؟



① مد < میانگین < میانه

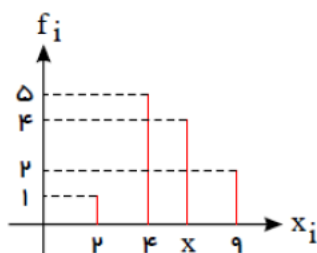
② میانگین < مد < میانه

③ میانگین < مد = میانه

④ میانه < مد = میانگین

۳۰- نمودار میله‌ای تعدادی داده‌ی آماری دسته‌بندی شده به صورت زیر است. اگر میانگین این

داده‌ها $\frac{1}{3}$ واحد از میانه بیش‌تر باشد، x کدام است؟



۶ (۲)

۵ (۱)

۸ (۴)

۷ (۳)

۳۱- داده‌ها و زاویه‌ی مرکزی متناظر آن‌ها در نمودار دایره‌ای، در جدول زیر آمده است. اختلاف

میانگین و مدچه قدر است؟

	۱	۲	۴	۹
زاویه‌ی مرکزی	۸	۲	۸	

۴ (۲)

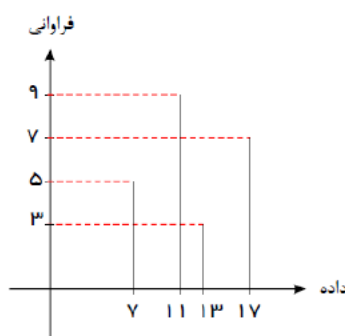
صفر (۱)

۳ (۴)

۲ (۳)

۳۲- با توجه به نمودار زیر، تفاضل، میانگین و میانه

داده‌ها را تقریبی به دست آورید.



۱ (۱)

۱, ۲ (۲)

۱, ۴ (۳)

۱, ۳ (۴)

درس سوم: معیارهای پراکندگی

۳۳- اگر میانگین داده‌های آماری $2x - 1$ و $3y + 11$ و $4t + 1$ برابر ۵ باشد، انحراف معیار این

داده‌ها برابر صفر باشد، واریانس داده‌های x و y و t کدام است؟

۱۱۳ (۴)
۲۷۱۱۵ (۳)
۲۷۳۸ (۲)
۹۳۷ (۱)
۹

۳۴- اگر میانگین و واریانس ۶ داده‌ی آماری به ترتیب ۱۲ و ۳ باشد و داده‌های (۸، ۱۰ و ۱۸) را به

داده‌های قبلی اضافه کنیم، واریانس ۹ داده‌ی نهایی کدام است؟

۲۵ (۴)
۳۸۰ (۳)
۹

صفر (۲)

۷۴ (۱)
۹

۳۵- میانگین و واریانس ۲۰ داده آماری به ترتیب برابر ۱۲ و ۱۵ است. اگر ۲ داده با مقادیر ۱۴ و ۱۰ به این داده‌ها اضافه شوند، واریانس ۲۲ داده موجود کدام است؟

- ① ۱۴,۵ ② ۱۴ ③ ۱۴,۲۵ ④ ۱۴,۷۵

۳۶- هشت داده آماری با میانگین ۱۵ و واریانس ۴ مفروض است. اگر دو داده ۱۲ و ۱۸ به آنها افزوده شود، واریانس ۱۰ داده حاصل کدام است؟

- ① ۴ ② ۴,۵ ③ ۴,۸ ④ ۵

۳۷- میانگین و انحراف معیار ۳۷ داده آماری به ترتیب برابر ۱۸ و $2\sqrt{2}$ است. اگر داده‌های ۱۱، ۱۹ و ۲۴ به کل داده‌ها اضافه شود، واریانس داده‌های جدید کدام است؟

- ① ۹,۳ ② ۵,۵۹ ③ ۹,۵۵ ④ ۱۰,۳۲

۳۸- تعداد ۶ داده آماری با میانگین ۱۴ و واریانس ۴ مفروض است. اگر دو داده ۱۲ و ۱۶ به این داده‌ها افزوده شود، واریانس ۸ داده جدید کدام است؟

- ① ۳,۸ ② ۴ ③ ۴,۲ ④ ۴,۵

۳۹- اگر میانگین داده‌های دسته‌بندی شده، برابر ۱۶ باشد، با تعیین فراوانی دسته چهارم مقدار واریانس کدام است؟

نماینده دسته	۱۲	۱۴	۱۶	۱۸	۲۰	
فراوانی	۵	۷	۱۰		۳	① ۴,۸۵ ② ۴,۹۲ ③ ۵,۵۵ ④ ۵,۷۴

۴۰- اگر میانگین داده‌های دسته‌بندی شده برابر ۱۶ باشد، با تعیین فراوانی دسته چهارم مقدار واریانس چقدر است؟

نماینده دسته	۱۲	۱۴	۱۶	۱۸	۲۰	
فراوانی	۵	۷	۱۰		۳	① ۶,۷۶ ② ۷,۷۶ ③ ۷,۸۶ ④ ۵,۹

۴۱- میانگین و واریانس ۲۹ داده آماری به ترتیب ۱۷ و ۵ می‌باشد. اگر داده‌های ۱۲ و ۱۳ و ۲۱ و ۲۲، از بین آنان حذف شوند، واریانس داده‌های باقی‌مانده، کدام است؟

- ① ۲,۵۲ ② ۲,۵۴ ③ ۲,۶۴ ④ ۲,۶۶

۴۲- ۲۰ داده آماری با واریانس ۶ مفروض اند. اگر ۴ داده جدید به داده‌های اولیه اضافه کنیم به گونه‌ای که انحراف آن‌ها از میانگین داده‌های اولیه به ترتیب ۴، ۰، ۲- و ۲- باشد، واریانس این ۲۴ داده کدام است؟

- ① ۴ ② ۶ ③ ۸ ④ قابل محاسبه نیست.

۴۳- مجموع و ضریب تغییرات ۱۲ داده‌ی آماری به ترتیب برابر ۷۲ و $\frac{1}{3}$ است. اگر داده‌های ۳، ۶ و ۹ به آنان افزوده شود، واریانس ۱۵ داده‌ی جدید کدام است؟

- ① ۴,۴ ② ۴,۵ ③ ۴,۶ ④ ۴,۷

۴۴- میانگین و انحراف معیار ۲۲ داده‌ی آماری به ترتیب ۱۶ و ۲ می‌باشد، اگر داده‌های ۱۷ و ۲۰ و ۱، به آنان افزوده شوند، واریانس ۲۵ داده‌ی حاصل، کدام است؟

- ① ۴,۸ ② ۴,۹ ③ ۵,۱ ④ ۵,۲

۴۵- شش داده آماری با میانگین ۱۲ و واریانس ۶ با ۹ داده دیگر با میانگین ۱۴ و واریانس ۴ ترکیب شده‌اند. انحراف معیار گروه جدید، کدام است؟

- ① ۲,۲ ② ۲,۳ ③ ۲,۴ ④ ۲,۵

۴۶- در ۲۵ داده‌ی آماری میانگین و انحراف معیار به ترتیب ۳۰ و ۸ می‌باشد. اگر داده‌های ناجور ۱۰، ۱۵، ۴۵ و ۵۰، از بین آن‌ها حذف شوند، واریانس داده‌های باقی‌مانده، کدام است؟

- ① ۱۴,۷۲ ② ۱۴,۸۱ ③ ۱۵,۳۳ ④ ۱۶,۶۶

۴۷- در نمودار جعبه‌ای ۲۰ داده آماری، میانگین داده‌های دنباله سمت چپ برابر میانگین داده‌های دنباله سمت راست است. انحراف معیار کدام است؟

- ① صفر ② ۰,۰۵ ③ ۱ ④ جذر میانه

۴۸- جدول فراوانی داده‌های زیر مفروض است. اگر مقدار میانه برابر ۱۳ باشد، واریانس داده‌ها، کدام است؟

داده	۸	۱۲	۱۳	۱۴	۲۶	۲۷	۲۸
فراوانی	۳	۲	۶	۳	۱	۱	۵
①	۵۴,۸۶	②	۵۵,۰۳	③	۵۵,۳۶	④	۵۵,۶۳

۴۹- میانگین و واریانس ۲۵ داده آماری به ترتیب برابر ۱۵ و ۸ است. اگر داده‌های ۱۹، ۱۴، ۱۴،

۱۴، ۱۴ را از بین داده‌های اولیه حذف کنیم، ضریب تغییرات داده‌های باقی‌مانده کدام است؟

- ① ۰,۲ ② ۰,۲۵ ③ ۰,۳ ④ ۰,۴

۵۰- با توجه به جدول آماری دسته‌بندی شده زیر، مقدر ضریب تغییرات داده‌های x کدام است؟

	۵	۳	۱	-۱	-۳
فراوانی	۱	۳	۵	۷	۴

- ① ۰,۰۵ ② ۰,۰۸ ③ ۰,۱ ④ ۰,۲

۵۱- اگر x متغیر کمی باشد، از اطلاعات جدول زیر، ضریب تغییرات این داده‌ها کدام است؟

	۲	۱	۰	-۱	-۲	-۳
	۲	۶	۳	۱	۳	۱

- ① $\frac{1}{12}$ ② $\frac{1}{8}$
③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{4}$

۵۲- در داده‌های آماری ۱۳، ۱۲، ۱۲، ۱۱، ۹، ۸، ۸، ۶، ۶، ۴، ۳، ۳ داده‌های کمتر از چارک اول و

بیشتر از چارک سوم را حذف کنید. ضریب تغییرات داده‌های باقی‌مانده تقریباً کدام است؟

- ① ۰,۱۵ ② ۰,۱۷ ③ ۰,۲۱ ④ ۰,۲۵

۵۳- داده‌های آماری $x_1, x_2, \dots, x_n$ با میانگین و واریانس غیرصفر مفروض‌اند. اگر تمام این داده-

ها را ۲۰ درصد افزایش دهیم، واریانس α برابر و ضریب تغییرات β برابر می‌شود. $\frac{\alpha}{\beta}$ کدام است؟

- ① ۱,۲ ② ۱,۴۴

③ ۱ ④ این عبارت تعریف نشده خواهد شد.

۵۴- در داده‌های ۱۴، ۱۰، ۱۱، ۲۱، ۱۵، ۱۸، ۲۰، ۷، ۱۴، ۱۲ و ۱۷ اختلاف میانگین داده‌های

بزرگ‌تر از چارک اول و کوچک‌تر از چارک سوم با میانگین سایر داده‌ها کدام است؟

- ① صفر ② ۰,۱ ③ ۰,۲ ④ ۰,۳

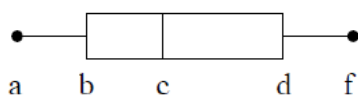
۵۵- نمرات درس حسابان دانش‌آموزان یک کلاس به صورت
۴, ۱۳, ۱۶, ۷, ۱۵, ۱۱, ۱۸, ۶, ۱۹, ۱۵, ۱۸, ۱۴ است. اگر نمودار جعبه‌ای این داده‌ها را رسم کنیم،
اختلاف بین میانگین داده‌های داخل جعبه و میانگین داده‌های خارج جعبه کدام است؟

- ① ۲ ② ۱,۵ ③ ۱ ④ ۰,۵

۵۶- تعداد ازدواج‌های ثبت شده در شهری ۱۲ روز اول سال عبارتند از:

۲, ۱۵, ۱۰, ۱۲

اگر نمودار جعبه‌ای این داده‌ها به صورت مقابل باشد حاصل $\frac{d-c}{c-b}$ چقدر است؟



② $\frac{23}{11}$

① ۲

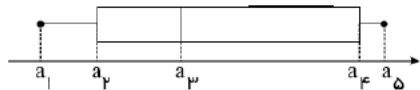
④ ۱

③ $\frac{5}{4}$

۵۷- اگر چارک سوم داده‌های $a + 1, a + 4, a + 7, \dots, a + 31$ برابر پارک اول همین داده‌ها
باشد، آن گاه میانه این داده‌ها کدام است؟

- ① ۱۶ ② ۱۷ ③ ۱۸ ④ ۱۹

۵۸- نمودار جعبه‌ای داده‌های ۱۹, ۴, ۹, ۲۱, ۶, ۲, ۱, ۴, ۱۲ به صورت زیر است. کدام
گزینه نادرست است؟



② $a_2 + a_4 = 23$

① $a_1 + a_3 = 10$

④ $a_4 - a_1 = 18$

③ $a_5 - a_3 = 11$

۵۹- داده‌های آماری ۱۸, ۷, ۲۰, ۱۶, ۱۷, ۹, ۱۰, ۱۱, ۱۲, ۱۷, ۲۱, ۱۲, ۱۳ را با نمودار جعبه‌ای
نشان می‌دهیم. واریانس داده‌های داخل جعبه تقریباً کدام است؟

- ① ۴,۵۹ ② ۴,۹۵ ③ ۵,۲۴ ④ ۵,۷۱

۶۰- در نمودار جعبه‌ای ۳۶ داده‌ی آماری، میانگین داده‌های دو طرف جعبه، جداگانه به ترتیب ۲۲
و ۳۰ می‌باشد، اگر میانگین تمام داده‌ها ۲۷,۵ باشد، آنگاه میانگین داده‌های داخل جعبه کدام است؟

- ① ۲۸ ② ۲۸,۵ ③ ۲۹ ④ ۲۹,۵