

۱- میانگین نمرات ۵ درس دانش‌آموزی ۱۴ می‌باشد، برای این که میانگین نمرات او به ۱۵ برسد چه نمره‌ای در درس ششم باید کسب کند؟

- ۱۷ (۱) ۲۰ (۲) ۱۶ (۳) ۱۸ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - ۸۰، شماره: ۲۲۱۱۱۰

۲- میانگین ۵ عدد برابر a است. اگر تمام این اعداد را در k ضرب کنیم، میانگین ۵ عدد جدید برابر است با:

- ۱) $a + k$ ۲) $a.k$ ۳) $a + 5k$ ۴) $a \times \frac{k}{5}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان امام خمینی، شماره: ۲۳۰۹۹۸

۳- میانگین پنج عدد، ۴۰ می‌باشد. اگر عدد ۲۹ را از این مجموعه اعداد حذف و عدد ۱۱ را به آنها اضافه نمایم، میانگین جدید برابر کدام گزینه خواهد بود؟

- ۳۶/۴ (۱) ۳۷/۸ (۲) ۳۲ (۳) ۴۰ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - رهیار م ۵ - ۸۰، شماره: ۲۳۵۱۱۴

۴- میانگین اعداد ۴، ۲۰، ۷۵، ۸۴، ۵- کدام است؟

- ۶ (۱) ۲) -۶ ۳) ۵ ۴) -۵

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان امام خمینی، شماره: ۲۲۳۳۸۳

۵- بهترین نمودار برای مشخص کردن تغییرات دما در یک شبانه‌روز کدام نمودار است؟

- ۱) ستونی ۲) خط شکسته ۳) تصویری ۴) دایره‌ای

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس اول: دسته بندی داده ها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲، شماره: ۳۵۶۳۸۲

۶- برای نشان دادن تغییرات در یک مدت مشخص از کدام نمودار استفاده می‌شود؟

- ۱) ستونی ۲) خط شکسته ۳) تصویری ۴) دایره‌ای

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس اول: دسته بندی داده ها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲، شماره: ۳۵۶۳۷۷

۷- میانگین x و y برابر با $\frac{3y}{4}$ است. مقدار $\frac{x}{y}$ چیست؟

- ۱) $\frac{1}{4}$ ۲) $\frac{1}{2}$ ۳) $\frac{3}{4}$ ۴) ۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - پیوند م ۱ - ۸۴ - مرحله ۱، شماره: ۲۲۷۹۴۴

۸- میانگین تعداد k_1 داده آماری برابر p_1 و میانگین تعداد k_2 داده آماری برابر p_2 می‌باشد. میانگین تعداد کل $k_1 + k_2$ داده آماری فوق برابر است با:

- ۱) $\frac{p_1 + p_2}{2}$ ۲) $\frac{p_1 + p_2}{k_1 + k_2}$ ۳) $\frac{p_1 k_1 + p_2 k_2}{2}$ ۴) $\frac{p_1 k_1 + p_2 k_2}{k_1 + k_2}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان امام خمینی، شماره: ۲۳۱۰۷۹

۹- میانگین مجموعه‌ای از اعداد ۲۲ است. اگر از این مجموعه اعداد ۱۷ و ۲۴ و ۲۵ را حذف کنیم، میانگین بقیه‌ی اعداد چه قدر است؟

- ۱۹ (۱) ۲۲ (۲) ۲۱ (۳) ۲۰ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - پیام رستگاران م ۱۲ - ۸۱ - ریاضی، شماره: ۲۳۴۸۳۶

۱۰- میانگین سه عدد ۶ می‌باشد. اگر اعداد ۵، ۷ و ۶ را به آنها اضافه کنیم، میانگین جدید چند است؟

- ۶ (۱) ۱۲ (۲) ۱۸ (۳) ۸ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، محاسبات آماری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع سیدالشهدا یزد - ۸۲ - ۸۲/۳/۳۱، شماره: ۲۳۴۵۴۶

۱۱- میانگین داده‌های $4m + 3, 6m + 2, 4m + 1$ برابر است با:

- (۱) $5m + 10$ (۲) $5m + 2/5$ (۳) $\frac{5(2m + 1)^2}{2}$ (۴) $m + 5$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - ادیب م ۶ - ۸۴، شماره: ۲۲۸۱۸۵

۱۲- میانگین چند عدد برابر ۲۸ می‌باشد. اگر اعداد ۲۳ و ۳۰ و ۳۱ را از این مجموعه برداریم، میانگین اعداد باقی‌مانده کدام گزینه می‌تواند باشد؟

- (۱) ۲۶ (۲) ۲۷ (۳) ۲۸ (۴) داده‌های مسأله کافی نیست.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - رهیار م ۵ - ۸۳، شماره: ۲۳۵۳۷۳

۱۳- میانگین ۴ درس امیر ۱۲ و میانگین ۶ درس دیگر او ۱۳ است. میانگین این ۱۰ درس برابر است با:

- (۱) $12/25$ (۲) $12/5$ (۳) $12/6$ (۴) $12/75$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دکتر حسابی م ۶ - ۷۵، شماره: ۲۳۰۳۳۴

۱۴- در یک کلاس ۳۰ نفری در درس ریاضی ۱۹ نفر نمره ۱۳ و ۷ نفر نمره ۱۵ و بقیه نمره ۱۷ گرفته‌اند میانگین نمرات این درس کدام است؟

- (۱) ۱۵ (۲) ۱۴ (۳) ۳۰ (۴) $14/7$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۲، شماره: ۲۱۵۶۹۹

۱۵- میانگین نمرات ۵ درس دانش آموزی ۱۸ شده است. اگر نمره‌ی یکی از درسهای او ۱۶ باشد میانگین ۴ درس دیگر او مساوی است با:

- (۱) $18/25$ (۲) $18/75$ (۳) $18/12$ (۴) $18/5$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - کمال م ۸ - ۸۰، شماره: ۲۳۳۴۸۷

۱۶- میانگین a_1, a_2, \dots, a_n برابر ۲۴ و میانگین a_1, a_2, \dots, a_{15} برابر ۲۶ می‌باشند. میانگین a_1, a_2, \dots, a_{15} کدام است؟

- (۱) ۲۵ (۲) ۳۰ (۳) ۲۸ (۴) ۱۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دکتر حسابی م ۶ - ۷۸، شماره: ۲۳۰۳۳۸

۱۷- میانگین ۳۰ عدد برابر با ۳۰ میانگین ۲۰ عدد دیگر برابر ۲۰ است. میانگین این ۵۰ عدد کدام است؟

- (۱) ۲۳ (۲) ۲۴ (۳) ۲۵ (۴) ۲۶

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین دوسری عدد که می، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان امام خمینی - ۷۷، شماره: ۲۳۱۱۶۳

۱۸- میانگین سری اعداد ۲۹ و ۲۸ و ۲۷ و ۳ و ۲ و ۱ کدام گزینه است؟

- (۱) ۱۷ (۲) ۱۴ (۳) ۱۵ (۴) ۱۶

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - برگزیدگان شیراز - ۸۲، شماره: ۲۲۹۱۸۲

۱۹- میانگین ۸ داده، برابر ۵ و میانگین ۱۲ داده‌ی دیگر برابر ۱۰ است. میانگین کل داده کدام است؟

- (۱) $7/5$ (۲) ۸ (۳) ۱۰ (۴) $32/3$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۷ - سوم، شماره: ۲۲۸۶۷۲

۲۰- میانگین چهار عدد ۳۷ است. اگر میانگین دو تا آنها ۳۳ باشد، میانگین دوتای دیگر چقدر است؟

- (۱) ۴۰ (۲) ۴۱ (۳) ۴۲ (۴) ۴۳

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع امام رضا (ع) مشهد - ۸۳، شماره: ۲۳۰۶۴۱

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۲۱- عدد ۶ مربوط به کدام دسته‌های زیر است؟

۱) $7 \leq x < 9$ ۲) $4 \leq x < 6$ ۳) $3 \leq x < 6$ ۴) $5 \leq x < 7$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳، شماره: ۳۵۵۹۱۷

۲۲- میانگین ۶ عدد ۱۲ و حاصل جمع ۵ عدد آن ۵۲ می‌باشد. مقدار عدد آخر برابر است با:

۱) ۱۸ ۲) ۲۰ ۳) ۶ ۴) ۱۲

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع صالح م ۷- ۸۴، شماره: ۲۳۶۰۶۹

۲۳- سن افرادی که در کلاس نقاشی ثبت نام کرده‌اند به قرار زیر است:

۱۰ ۱۷ ۳۳ ۱۰ ۲۷ ۲۷ ۱۲ ۳۰ ۲۵
۱۸ ۲۰ ۲۰ ۳۳ ۲۳ ۲۴ ۲۳ ۱۱ ۲۴
۱۵

جدول این داده‌ها به شکل مقابل است. مجموع اعدادی که جدول مقابل را کامل می‌کنند برابر است با:

۱) ۴۳۴ ۲) ۴۴۴
 ۳) ۳۳۳ ۴) ۳۴۳

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات آماری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان امام خمینی، شماره: ۲۳۱۰۰۹

۲۴- برای نشان دادن نسبت جزء به کل از کدام نمودار استفاده می‌شود؟

۱) ستونی ۲) خط شکسته ۳) تصویری ۴) دایره‌ای

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: دسته بندی داده ها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲، شماره: ۳۵۶۳۷۹

۲۵- اگر میانگین کلاس A، $18/5$ و میانگین کلاس B برابر ۱۸ باشد، میانگین کل کدام است؟

۱) ۱۸ ۲) $18/5$ ۳) $18/25$ ۴) $18/7$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۷ - سوم، شماره: ۲۴۸۶۶۰

۲۶- میانگین ۱۰ عدد برابر با ۱۲- است. برای اینکه میانگین ۲ واحد کاهش یابد، کدام عدد به این ۱۰ عدد اضافه گردد؟

۱) ۳۴ ۲) ۱۰ ۳) -۱۰ ۴) -۳۴

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان امام خمینی - ۷۷، شماره: ۲۳۱۱۸۳

۲۷- وقوع هر رویداد، عددی بین و است.

۱) صفر و دو ۲) صفر و یک ۳) یک و دو ۴) صفر و صد

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: بررسی حالت های ممکن، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳، شماره: ۳۵۵۸۹۷

۲۸- میانگین داده‌های ۱۲، ۸، ۷، ۷، ۱۷، ۶، ۶، ۶ کدام است؟

۱) ۷ ۲) ۸ ۳) ۹ ۴) ۱۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۷ - سوم، شماره: ۲۴۸۶۷۰

۲۹- در یک کلاس ۲۰ نفری معلم معدل نمرات ریاضی دانش آموزان را $14/1$ اعلام کرد. پس از تجدید نظر معلوم شد که معلم در وقت معدل گیری نمرات ۲۰ و ۱۱ و ۷ سه نفر از دانش آموزان را ندیده بود. معدل واقعی کدام است؟

۱) ۱۴ ۲) ۱۵ ۳) $14/9$ ۴) ۱۶

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دین و دانش م ۱- ۸۲، شماره: ۲۲۹۵۲۹

۳۰- اتومبیلی فاصله ۱۲۰ کیلومتری شهری را با سرعت ۶۰ کیلومتر بر ساعت رفت و با سرعت ۴۰ کیلومتر بر ساعت برگشت. سرعت متوسط آن چه قدر بوده است؟

۵۰ (۱) ۴۸ (۲) ۴۶ (۳) ۴۵ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - علامه امینی م ۷، شماره: ۲۲۸۷۸۹

۳۱- میانگین نمره‌ی سه درس احمد ۱۵ می‌باشد. اگر $\frac{3}{5}$ نمره‌ی وسطی او برابر دو نمره‌ی دیگر باشد، نمره‌ی وسطی او چند است؟

۱۱ (۱) ۱۸ (۲) ۹ (۳) ۱۷ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - ادیب م ۶ - ۸۰، شماره: ۲۲۸۲۵۰

۳۲- برای مقایسه‌ی داده‌های آماری واقعی بیش‌تر از کدام نمودار استفاده می‌شود؟

ستونی (۱) خط شکسته (۲) تصویری (۳) دایره‌ای (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: دسته بندی داده ها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲، شماره: ۳۵۶۳۷۶

۳۳- میانگین ۸ عدد ۷ و میانگین ۱۲ عدد دیگر ۱۲ می‌باشد میانگین کل ۲۰ عدد کدام است؟

۷/۵ (۱) ۸/۵ (۲) ۱۰ (۳) ۱۶ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۴ - سوم، شماره: ۲۴۸۵۶۱

۳۴- اگر میانگین ۴ عدد ۳۷ و میانگین دوتای آن‌ها ۳۳ باشد، میانگین دوتای دیگر چند است؟

۳۵ (۱) ۴۰ (۲) ۴۱ (۳) ۴۲ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات آماری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۴ - اول، شماره: ۲۵۳۱۴۶

۳۵- در جدول فراوانی داده‌های دسته‌بندی شده زیر اگر به تمام داده‌ها $\frac{1}{5}$ واحد اضافه کنیم، میانگین داده‌های جدید ۱۰ می‌شود. فراوانی دسته سوم یعنی مقدار a چه قدر است؟

حدود دسته	۱ - ۵	۵ - ۹	۹ - ۱۳	۱۳ - ۱۷
فراوانی	۴	۵	a	۳

۶ (۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: میانگین داده ها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - هشتم، شماره: ۹۲۱۷۷۰

۳۶- میانگین ۸ داده، ۵ و میانگین ۱۲ داده‌ی دیگر ۱۰ است. میانگین کل ۲۰ داده کدام است؟

۷/۵ (۱) ۸ (۲) ۱۰ (۳) $\frac{32}{3}$ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، 1-1-10-3-2-4، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹، شماره: ۴۶۶۷۳۲

۳۷- اگر میانگین ۴ درس یک دانشجو ۷۸ باشد، برای آن‌که این میانگین به ۸۰ برسد او در درس پنجم چه نمره‌ای باید بگیرد؟

۸۹ (۱) ۸۸ (۲) ۸۶ (۳) ۸۴ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۴ - سوم، شماره: ۲۴۸۵۲۱

۳۸- میانگین ۶ عدد $\frac{4}{5}$ شده است. اگر میانگین ۲ تا از آنها ۶ باشد، میانگین ۴ عدد دیگر کدام است؟

۳/۵ (۱) ۳/۶ (۲) ۳/۸ (۳) ۳/۷۵ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - کمال م ۸ - ۸۴، شماره: ۲۳۳۶۸۴

۳۹- برای مقایسه داده‌های تقریبی از چه نموداری استفاده می‌کنیم؟

ستونی (۱) خط شکسته (۲) تصویری (۳) دایره‌ای (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: دسته بندی داده ها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲، شماره: ۳۵۶۳۷۸

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۴۰- معدل نمرات مهسا در ۱۲ درس ۱۷ می‌باشد. پس از تجدید نظر، نمره‌ی ریاضی او از ۱۳ به ۱۶ افزایش یافت. معدل جدید مهسا کدام است؟

۱۷/۳۳ (۲)

۱۷/۲۵ (۱)

۱۸/۵ (۳)

به معلومات بیشتری احتیاج است. (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین ، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - هما - ۸۴ ، شماره : ۲۳۲۶۸۲