

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

 ستونی خط شکسته تصویری 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

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

 ۳۵ ۴۰ ۴۱ ۴۲

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

۳- میانگین نمرات ۱۰ درس یک دانش آموز ۱۷/۵ است. به نمره‌ی هر درس به‌طور مساوی چه قدر اضافه شود تا میانگین ۱۹ شود؟

 ۰/۵ ۱۵ ۱/۵ ۲/۵

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - ادیب م ۶ - ۷۸، شماره: ۲۲۸۱۴۶

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

 ۸۹ ۸۸ ۸۶ ۸۴

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۴ - سوم، شماره: ۲۴۵۲۱

۵- میانگین ۸۰ عدد برابر با ۸۰ عدد دیگر برابر با ۱۶۰ است. میانگین این ۱۶۰ عدد کدام است؟

 ۸۰ ۱۰۰ ۱۲۰ ۱۶۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان امام خمینی، شماره: ۳۳۱۰۹۴

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

 ۳۴ ۱۰ -۱۰ -۳۴

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان امام خمینی - ۷۷، شماره: ۳۳۱۱۸۳

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

 ۶ ۱۲ ۱۸ ۸

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات آماری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع سیدالشهدا یزد - ۸۲ - ۸۲/۳/۳۱، شماره: ۲۳۴۵۶۶

۸- میانگین سه عدد ۱۶ و عدد اولی ۱۲ است. میانگین دو عدد دیگر چند است؟

 ۱۴ ۱۶ ۱۸ ۱۲

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - بحر العلوم ۷ - ۷۵، شماره: ۲۲۸۹۳۲

۹- میانگین ۱۰ عدد برابر با ۲۵ است. با افزودن اعداد ۳۵، ۴۵ و A میانگین ۵ واحد افزایش یافته است. عدد A کدام است؟

 ۴۰ ۵۰ ۶۰ ۷۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان امام خمینی، شماره: ۳۳۱۰۲۸

۱۰- میانگین ۱۰ عدد، برابر با ۱۳- است. برای این که میانگین دو واحد کاهش یابد، کدام عدد باید به این ۱۰ عدد اضافه شود؟

 ۹ -۹ -۳۵ ۳۵

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان امام خمینی - ۸۱، شماره: ۳۳۱۲۵۲

۱۱- میانگین نمره ریاضی دانش آموزان کلاس سوم (الف) و سوم (ب) به ترتیب ۱۸/۵۴ و ۱۷/۸۰ است. اگر تعداد دانش آموزان به ترتیب ۲۵ و ۲۰ نفر باشد، میانگین درس ریاضی هر دو کلاس با هم چند است؟

 ۱۸/۱۷ ۱۸/۲۱ ۱۸/۲۵ ۱۸/۲۹

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع صالح م ۷ - ۸۱، شماره: ۲۳۵۶۳۴

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

۱۲- میانگین ۱۲ عدد برابر ۱۲ و میانگین ۲۰ عدد برابر ۲۰ است. میانگین همه‌ی این اعداد (۳۲ عدد) کدام است؟

(۱) ۱۶

(۲) ۱۶/۵

(۳) ۱۷

(۴) ۱۷/۵

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان امام خمینی، شماره: ۳۳۰۹۹۲

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

 (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: ۳۵۶۳۷۸

۱۴- میانگین نمرات علی در ۹ درس ۱۳ است. برای این که میانگین نمرات علی در ۱۰ درس و ۱۱ درس به ترتیب ۱۳/۴۵ و ۱۴ گردد، علی در دروس دهم و یازدهم به ترتیب از راست به چپ چه نمراتی باید بگیرد؟

(۱) ۱۷/۵ و ۱۸

(۲) ۱۸، ۱۷/۵

(۳) ۱۷/۵، ۱۹/۵

(۴) ۱۸ و ۱۸

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - آفریش ۳-۸۴، شماره: ۲۲۸۲۷۰

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

(۱) ۷/۵

(۲) ۸

(۳) ۱۰

(۴) $\frac{۳۲}{۳}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، 1-1-10-2-3-4-2، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹، شماره: ۳۶۶۲۳۲

۱۶- اگر در جدول داده‌های آماری دسته‌ای بین ۸ تا ۱۵/۹ باشد، متوسط دسته برابر است با:

(۱) ۸

(۲) ۱۴

(۳) ۱۲

(۴) ۱۱/۵

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، متوسط دسته ها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع سیدالشهدا پرد - ۸۲ - ۸۲/۳/۲۹، شماره: ۳۳۴۵۲۶

۱۷- 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 ۹۳-۹۲، شماره: ۳۵۵۸۹۷

۱۸- احتمال این که در هر پرتاب یک سکه، رو بیاید چه قدر است؟

(۱) $\frac{۱}{۶}$

(۲) $\frac{۱}{۸}$

(۳) $\frac{۱}{۴}$

(۴) ۱

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: بررسی حالت های ممکن، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲، شماره: ۳۵۵۸۸۹

۱۹- وزن دانش آموزان یک کلاس اندازه گیری شده و نتایج زیر بدست آمده است. میانگین وزن دانش آموزان این کلاس چند کیلوگرم است؟

وزن	۳۰ - ۳۹/۹	۴۰ - ۴۹/۹	۵۰ - ۵۹/۹	۶۰ - ۶۹/۹	۷۰ - ۷۹/۹
تعداد	۱	۶	۱۱	۷	۵

(۱) ۵۸

(۲) ۶۲/۵

(۳) ۵۴

(۴) ۵۵/۵

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع صالح م ۷ - ۸۲، شماره: ۳۳۵۸۱۱

۲۰- در کیسه‌ای ۶ مهره‌ی زرد، ۳ مهره‌ی آبی و ۱۰ مهره‌ی سبز وجود دارد. اگر بدون نگاه کردن به داخل کیسه یک مهره را در بیآوریم احتمال کدام رنگ بیش تر است؟

 (۱) زرد

 (۲) سبز

 (۳) آبی

 (۴) فرقی نمی کند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: احتمال یا اندازه گیری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲، شماره: ۳۵۶۴۱۵

۲۱- برای مقایسه‌ی داده‌های آماری واقعی بیش تر 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: ۳۵۶۳۷۶

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

- ۴۰ (۱) ۴۱ (۲) ۴۲ (۳) ۴۳ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع امام رضا (ع) مشهد - ۸۳ - شماره: ۳۳۰۶۴۱

۲۳- میانگین تعداد k_1 داده آماری برابر p_1 و میانگین تعداد k_p داده آماری برابر p_p می باشد. میانگین تعداد کل

$k_1 + k_p$ داده آماری فوق برابر است با:

$$\frac{p_1 + p_p}{2} \quad (۱) \quad \frac{p_1 + p_p}{k_1 + k_p} \quad (۲) \quad \frac{p_1 k_1 + p_p k_p}{k_1 + k_p} \quad (۴) \quad \frac{p_1 k_1 + p_p k_p}{2} \quad (۳)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان امام خمینی - شماره: ۳۳۱۰۷۹

۲۴- میانگین ۶ عدد ۱۲ و حاصل جمع ۵ عدد آن ۵۲ می باشد. مقدار عدد آخر برابر است با:

- ۱۸ (۱) ۲۰ (۲) ۶ (۳) ۱۲ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع صالح م ۷- ۸۴ - شماره: ۳۳۶۰۶۹

۲۵- اگر دامنه ی تغییرات ۳۶ و کوچک ترین عدد ۹ باشد، بزرگ ترین عدد کدام گزینه است؟

- ۴۲ (۱) ۴۴ (۲) ۴۵ (۳) ۲۷ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ - شماره: ۳۵۵۹۱۵

۲۶- میانگین ۶ عدد ۱۲ و حاصل جمع ۵ عدد آن ۵۲ می باشد. مقدار عدد آخر برابر است با

- ۱۲ (۱) ۱۸ (۲) ۲۰ (۳) ۶ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مجموع چند عدد از روی میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - ۷۹ - شماره: ۳۲۱۰۶۵

۲۷- میانگین سه عدد ۱۶ است اگر به یکی از آنها ۵ واحد اضافه شود و از عدد دیگر ۲ واحد کم شود میانگین چه عددی خواهد بود؟

- ۱۷ (۱) ۱۵ (۲) ۱۹ (۳) ۱۴ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - تهران م ۴- ۸۳ - شماره: ۳۳۶۵۳۳

۲۸- میانگین سری اعداد ۲۹ و ۲۸ و ... و ۴ و ۳ و ۲ و ۱ کدام گزینه است؟

- ۱۷ (۱) ۱۴ (۲) ۱۵ (۳) ۱۶ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - ادیب م ۶- ۸۴ - شماره: ۳۲۸۱۸۰

۲۹- در جدول فراوانی داده های دسته بندی شده زیر اگر به تمام داده ها $1/5$ واحد اضافه کنیم، میانگین داده های جدید ۱۰ می شود. 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 ۹۴-۹۳ - هشتم - شماره: ۹۲۱۷۷۰

۳۰- میانگین پنج عدد، ۴۰ می باشد. 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 دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - ریحان م ۵- ۸۰ - شماره: ۳۳۵۱۱۴