

۱- میانگین نمرات زهرا که شامل ۱۴، ۱۵، ۱۳، ۱۴، ۱۲، ۱۵، ۱۶، ۱۳ می باشد، کدام گزینه است؟

- ۱۵ (۱) ۱۴ (۲) ۱۴/۵ (۳) ۱۳/۵ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: میانگین داده ها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سولات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲، شماره: ۳۵۶۳۹۳

۲- سه نفر جمعاً ۳۰۰۰ ریال پول داشتند ۳۰٪ مربوط به اولی $\frac{2}{3}$ ٪ مربوط به دومی و بقیه مربوط به نفر سوم است.

میانگین پول این سه نفر کدام است؟

- ۸۰۰ (۱) ۱۰۰۰ (۲) ۹۰۰ (۳) ۱۱۰۰ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - ۷۶، شماره: ۲۲۰۹۷۴

۳- میانگین ۱۲ عدد ۶۳ می باشد. اگر میانگین ۵ عدد از این ۱۲ عدد ۲۸ باشد، میانگین ۷ عدد دیگر را بیابید؟

- ۸۸ (۱) ۱۰۸ (۲) ۹۱ (۳) ۹۸ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین دوسری عدد که می، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - ریخته الرسول م ۶- ۸۴، شماره: ۳۳۵۵۰۲

۴- میانگین اعداد مقابل کدام گزینه است؟

- ۵۰۰ (۱) ۵۰ (۲) ۵۰۰/۵ (۳) ۵۰۰۰/۵ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - جهان آرا - ۸۱، شماره: ۳۳۲۸۳۶

۵- میانگین نمرات علی در ۹ درس برابر ۱۳ است. برای اینکه میانگین نمرات علی در ۱۰ درس و ۱۱ درس به ترتیب ۱۳/۴۵ و ۱۴ شود علی در دوس دهم و یازدهم باید چه نمراتی کسب کند؟

- ۱۸ و ۱۷/۵ (۱) ۱۷/۵ (۲) ۱۹/۵ و ۱۸ (۳) ۱۷ و ۱۸/۵ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین دوسری عدد که می، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۲، شماره: ۲۱۵۶۶۵

۶- مجموع ۳ عدد زوج متوالی ۱۵۰ است، میانگین دو عدد فرد متوالی بین این ۳ عدد کدام است؟

- ۵۰ (۱) ۵۲ (۲) ۴۸ (۳) ۵۴ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - جهان آرا - ۷۶، شماره: ۳۳۲۸۰۷

۷- میانگین نمرات یک کلاس ۱۰ نفری برابر ۱۲ و میانگین نمرات کلاس دیگر که ۲۰ شاگرد دارد، برابر ۱۵ است. میانگین نمرات دانش آموزان دو کلاس روی هم کدام است؟

- ۱۳ (۱) ۱۳/۵ (۲) ۱۴ (۳) ۱۴/۵ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سولات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۳۶۹۸

۸- کدام یک می تواند حالت های ممکن در پرتاب سه تاس باشد؟

- ۲۱۶ (۱) ۳۶ (۲) ۱۸ (۳) ۳ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: بررسی حالت های ممکن، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سولات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۵۸۸۸

۹- میانگین مجموعه ای از اعداد ۲۲ است. اگر از این مجموعه اعداد ۱۷ و ۲۴ و ۲۵ را حذف کنیم، میانگین بقیه ای اعداد چقدر است؟

- ۱۹ (۱) ۲۲ (۲) ۲۱ (۳) ۲۴ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان انرژی اتمی - ۷۷، شماره: ۲۳۳۱۴۰

۱۰- دو تاس را با هم پرتاب می کنیم. احتمال آن که هر عدد ظاهر شده کم تر از ۵ باشد، کدام گزینه است؟

- $\frac{4}{9}$ (۱) $\frac{5}{9}$ (۲) $\frac{2}{3}$ (۳) $\frac{5}{12}$ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: بررسی حالت های ممکن، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سولات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۵۸۹۳

۱۱- معدل یک کلاس ۳۰ نفری ۱۶ و معدل یک کلاس ۲۰ نفری ۱۸ است. معدل دو کلاس روی هم کدام است؟

- ۱۷ (۱) ۱۷/۲ (۲) ۱۶/۸ (۳) ۱۶/۵ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین دوسری عدد که می، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - وزارت امور خارجه پسرانه م ۴- ۸۴، شماره: ۲۳۶۷۴۷

۱۲- خانواده‌ای دارای ۳ فرزند می‌باشد. احتمال این‌که دو فرزند این خانواده دختر باشد کدام گزینه است؟

(۱) $\frac{5}{8}$

(۲) $\frac{1}{8}$

(۳) $\frac{3}{8}$

(۴) $\frac{1}{4}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس چهارم: بررسی حالت های ممکن . و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲ . شماره : ۳۵۶۴۰۷

۱۳- اگر دامنه‌ی تغییرات ۳۶ و کوچک‌ترین عدد ۹ باشد، بزرگ‌ترین عدد کدام گزینه است؟

(۱) ۴۲

(۲) ۴۴

(۳) ۴۵

(۴) ۴۳

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، تمرینهای ترکیبی . و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲ . شماره : ۳۵۶۴۲۲

۱۴- معدل سه عدد ۱۶ می‌باشد. اگر دو عدد آن یکی $\frac{13}{5}$ و دیگری $\frac{17}{5}$ باشد عدد دیگر کدام گزینه است؟

(۱) ۱۴

(۲) ۱۵

(۳) ۱۶

(۴) ۱۷

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس دوم: میانگین داده ها . و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲ . شماره : ۳۵۶۳۹۶

۱۵- میانگین ۵ عدد برابر ۶۰ است. اگر عدد صفر به این اعداد اضافه شود، میانگین جدید، کدام است؟

(۱) ۶۰

(۲) ۵۵

(۳) ۵۰

(۴) ۴۵

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، محاسبه میانگین چند عدد . و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان امام خمینی . شماره : ۲۲۷۳۶۱

۱۶- میانگین دانش‌آموزان یک کلاس ۴۰ نفره A می‌باشد. اگر دانش‌آموزی از یک کلاس دیگر، با نمره‌ای مساوی این میانگین، به این کلاس بیاید و میانگین جدیدی برای کلاس محاسبه شود، نسبت میانگین جدید این کلاس به میانگین قبلی آن کدام است؟

(۱) ۱

(۲) $\frac{40}{41}$

(۳) $\frac{41}{40}$

(۴) ۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، میانگین . و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان مفید - ۸۱ . شماره : ۲۲۷۳۷۳

۱۷- میانگین ۴ داده‌ی آماری ۳۷ است. اگر میانگین دو تا از این داده‌ها مساوی ۳۳ باشد، میانگین دو داده‌ی دیگر چند است؟

(۱) ۳۵

(۲) ۴۰

(۳) ۴۱

(۴) ۴۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، محاسبه میانگین چند عدد . و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ . شماره : ۲۰۳۶۹۳

۱۸- سن متوسط اعضای یک گروه ۱۱ سال است. بزرگترین فرد گروه ۱۷ سال دارد. اگر او را کنار بگذاریم. سن متوسط بقیه ۱۰ سال می‌شود. این گروه چند عضو دارد؟

(۱) ۶

(۲) ۷

(۳) ۸

(۴) ۹

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، محاسبه میانگین چند عدد . و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان انرژی اتمی - ۷۶ . شماره : ۲۲۳۰۸۸

۱۹- در یک کیسه ۴۰ مهره‌ی قرمز و ۳۰ مهره‌ی آبی و ۳۰ مهره‌ی زرد وجود دارد. اگر یک مهره از کیسه خارج کنیم، احتمال این‌که مهره قرمز نباشد، کدام گزینه است؟

(۱) $\frac{2}{5}$

(۲) $\frac{40}{100}$

(۳) $\frac{3}{10}$

(۴) $\frac{3}{5}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، تمرینهای ترکیبی . و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ . شماره : ۳۵۵۹۲۸

۲۰- اگر میانگین ۸ درس دانش‌آموزی $\frac{17}{5}$ باشد و نمره ۳ درس او ۱۵، ۱۷، $\frac{15}{5}$ باشد و در دروس دیگر نمرات یکسان داشته باشد نمره‌ی هر یک از دروس دیگر را حساب کنید.

(۱) ۱۸

(۲) ۱۷

(۳) $\frac{17}{5}$

(۴) $\frac{18}{5}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، محاسبه میانگین چند عدد . و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - ۷۳ . شماره : ۲۲۰۸۶۳

۲۱- یک تاس و یک سکه را به هوا پرتاب می‌کنیم احتمال آن‌که تاس عدد ۵ و سکه پشت بیاید کدام گزینه است؟

(۱) $\frac{1}{10}$

(۲) $\frac{1}{12}$

(۳) $\frac{1}{8}$

(۴) $\frac{1}{4}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس سوم: احتمال یا اندازه گیری . و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲ . شماره : ۳۵۶۴۰۱

۲۲- سن متوسط اعضای یک گروه ۱۱ سال است، بزرگ‌ترین فرد گروه ۱۷ سال دارد، اگر او را کنار بگذاریم. سن متوسط بقیه ۱۰ سال می‌شود. این گروه چند عضو دارد؟

- ۹ (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴)

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۳۸۶۰

۲۳- میانگین ۶ عدد برابر ۱۳ شده است. اگر یکی از این اعداد برابر ۱۰ باشد میانگین ۵ عدد دیگر برابر است با؟

- ۱۳ (۱) ۶۸ (۲) ۱۳/۶ (۳) ۱۵/۶ (۴)

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون بار - ۸۲، شماره: ۲۱۵۶۴۶

۲۴- میانگین ۴ عدد ۷۰ می‌باشد. اگر دو عدد ۶۸ و ۳۶ را به اعداد اضافه کنیم میانگین جدید چقدر خواهد شد؟

- ۶۴ (۱) ۶۰ (۲) ۴۶ (۳) ۵۸ (۴)

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان امام خمینی، شماره: ۲۲۳۱۴۲

۲۵- میانگین نمرات ۴ درس فاطمه ۱۴ است اگر ۳ تا از نمره‌های او ۱۵، ۱۲ و ۱۳ باشد نمره چهارم او چند است؟

- ۱۳ (۱) ۱۸ (۲) ۱۶ (۳) ۱۲ (۴)

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۵۳۹۵

۲۶- میانگین ۱۰۰ عدد برابر ۲۶ است. اگر کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین عدد را حذف کنیم، میانگین بقیه‌ی اعداد چه تغییری می‌کند؟

- ۱) زیاد می‌شود. ۲) کم می‌شود.
۳) تغییر نمی‌کند. ۴) تغییرات میانگین مشخص نیست.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان انرژی اتمی - ۷۷، شماره: ۲۲۳۱۰۲

۲۷- دو تاس را باهم پرتاب کرده‌ایم. احتمال این‌که مجموع اعداد رو شده در هر تاس، برابر ۷ شود کدام گزینه است؟

- ۱/۹ (۱) ۵/۳۶ (۲) ۷/۳۶ (۳) ۱/۴ (۴)

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس چهارم: بررسی حالت‌های ممکن، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲، شماره: ۳۵۶۰۵۰

۲۸- اگر دانش‌آموزی در ۴ درس میانگین ۷۸ داشته باشد. برای اینکه میانگین او به ۸۰ برسد باید در امتحان پنجم چه نمره‌ای کسب کند؟

- ۸۹ (۱) ۸۸ (۲) ۸۶ (۳) ۸۴ (۴)

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - ۷۶، شماره: ۲۲۰۹۸۲

۲۹- میانگین ۵ عدد ۲۴-، a، ۰، b و ۴۳ می‌باشد، حاصل a + b برابر است با:

- ۷۰ (۱) ۶۰ (۲) ۵۰ (۳) ۴۰ (۴)

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، مجموع چند عدد از روی میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - علامه طباطبایی، شماره: ۲۲۳۶۷۶

۳۰- حسن و حسین در درس ریاضی در سه ثلث نمرات زیر را گرفته‌اند، نسبت میانگین نمرات حسن به حسین را به دست آورید.

	ثلث سوم	ثلث دوم	ثلث اول
حسن	۱۴/۵	۱۳/۵	۱۷
حسین	۱۹/۵	۱۸	۱۶/۵

- ۵/۷ (۱) ۶/۷ (۲)

- ۵/۶ (۳) ۶/۵ (۴)

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - جهان آرا - ۷۶، شماره: ۲۲۳۲۰۶

۳۱- دو تاس را هم‌زمان پرتاب می‌کنیم. احتمال این‌که مجموع ارقام رول شده بزرگ‌تر و مساوی ۶ باشد، چه قدر است؟

- ۴/۹ (۱) ۱۳/۱۸ (۲) ۲/۳ (۳) ۲/۹ (۴)

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس چهارم: بررسی حالت‌های ممکن، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳، شماره: ۳۵۵۸۹۲

۳۲- میانگین چهار عدد $\frac{5}{8}$ ، $\frac{75}{100}$ ، $\frac{1}{25}$ و ۲ کدام گزینه است؟

- ۱) ۲) ۳) ۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: میانگین داده ها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲، شماره: ۳۵۶۳۵

۳۳- در کیسه‌ای ۱۵ مهره آبی، ۸ مهره سبز و ۷ مهره قرمز وجود دارد احتمال بیرون آمدن مهره آبی کدام گزینه است؟

- ۱) $\frac{1}{15}$ ۲) $\frac{1}{7}$ ۳) $\frac{1}{8}$ ۴) $\frac{1}{7}$

[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: ۳۵۶۴۰

۳۴- معدل ده درس یک دانش آموز $\frac{18}{5}$ است. بعداً معلوم شد نمره‌ی ریاضی او به جای ۱۵، ۲۰ می‌باشد. معدل صحیح او چه قدر است؟

- ۱) $\frac{18}{75}$ ۲) ۱۹ ۳) $\frac{19}{25}$ ۴) $\frac{19}{5}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات آماری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان مفید - ۷۶، شماره: ۳۲۷۶۳۳

۳۵- میانگین سری اعداد ۴۹ و ... و ۵ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱ چند است؟

- ۱) ۵۰ ۲) ۲۵ ۳) ۲۵۰۰ ۴) ۲۲۵

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - علامه طباطبایی، شماره: ۲۲۳۷۳۳

۳۶- میانگین اعداد مقابل کدام گزینه است؟

- ۱) ۵۰ ۲) ۵۰ ۳) $\frac{500}{5}$ ۴) $\frac{5000}{5}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - جهان آرا - ۸۲، شماره: ۳۳۲۸۷۷

۳۷- برای رسیدن از نقطه A به C چند مسیر وجود دارد؟

- ۱) ۷ ۲) ۱۲ ۳) ۶ ۴) ۸

[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: ۳۵۶۴۱۸

۳۸- در پرتاب هم‌زمان سه سکه با هم، احتمال این‌که هر سه رو بیاید، چه قدر است؟

- ۱) $\frac{1}{4}$ ۲) $\frac{1}{8}$ ۳) $\frac{1}{16}$ ۴) $\frac{1}{6}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳، شماره: ۳۵۹۲۳

۳۹- میانگین نمرات ریاضی دانش‌آموزان کلاس (الف) برابر ۱۶ و میانگین نمرات ریاضی دانش‌آموزان کلاس (ب) برابر

$\frac{16}{5}$ است. میانگین نمرات ریاضی هر دو کلاس کدام عدد می‌تواند باشد؟

- ۱) ۱۷ ۲) ۱۶ ۳) $\frac{16}{5}$ ۴) $\frac{16}{2}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین دوسری عدد که می، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان انرژی اتمی - ۸۰، شماره: ۲۲۳۲۵۴

۴۰- میانگین سه عدد ۶۰ است. اگر به یکی از آنها ۶۳ واحد اضافه کنیم میانگین جدید را حساب کنید.

- ۱) ۸۱ ۲) ۱۸۰ ۳) ۱۲۶ ۴) ۱۲۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - سوم، شماره: ۲۱۴۳۵۷