

توضیحات:

- ویژه آموزش و پرورش
- دبیری ریاضی
- حیطه تخصصی
- تالیف تیر ۱۴۰۲

سوالات استخدامی

کتاب ریاضی پایه هفتم

دوره اول متوسطه (کد ۷۰۵)

تالیف تیر ۱۴۰۲

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی دبیری ریاضی، اینجا بزنید

برای دانلود رایگان کتاب مرجع این سوالات، ریاضی پایه هفتم متوسطه اینجا بزنید

«انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه مجاز می باشد»



سوالات استخدامی ریاضی پایه هفتم متوسطه تالیف تیر ۱۴۰۲

۱- "مجموع دو عدد ۱۳ و حاصل ضرب آنها ۳۶ است. آن اعداد کدامند؟" روش حل این مسئله کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) الگوسازی و حذف حالت های نامطلوب (۲) نمادین

(۳) رسم شکل (۴) حدس و آزمایش

۲- جمله (منبع ایران عرضه) بعدی الگوی زیر کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۴۹ (۲) ۵۳ (۳) ۶۵ (۴) ۴۷

۳- دو زاویه متمم یکدیگر هستند. یکی از زاویه ها چهار برابر دیگری است، در این صورت اندازه زاویه کوچکتر چقدر است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۱۸ (۲) ۲۷ (۳) ۲۰ (۴) ۳۶

۴- دو زاویه مکمل را در نظر بگیرید، که اندازه یکی از آنها ۶ درجه بیشتر از اندازه دو برابر دیگری باشد. اندازه زاویه بزرگتر کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۶۲ (۲) ۲۸ (۳) ۵۸ (۴) ۱۲۲

۵- در یک هواپیما که دو سوم آن پر بود ۲۰ درصد مسافران پسر، یک چهارم مسافران زن، یک هشتم مسافران دختر و ۶۸ نفر از آنها مرد بودند. در این

هواپیما چند صندلی وجود دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) ۱۶۰ (۲) ۲۴۰ (۳) ۱۸۰ (۴) ۲۶۰

۶- در یک پارکینگ ۴۲ موتور و ماشین وجود دارد. اگر تعداد چرخ ها ۱۰۸ باشد، اختلاف تعداد ماشین ها و موتورها چقدر است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۱۲ (۲) ۱۶ (۳) ۱۸ (۴) ۲۴

۷- میانگین دمای هوای شهرهای تهران و کرمانشاه در یک روز پاییزی سه درجه و تهران ۱۲ درجه از کرمانشاه گرمتر است در این صورت دمای کرمانشاه

برابر است با: (iranarze.ir)

(۱) -۳ (۲) +۳ (۳) +۶ (۴) -۶

۸- اگر $A = [(-4) \times (-2) \times (-3) - (-4)]$ و $B = [(-2) \times (-3) \times (-2) + 8]$ باشند، A چند برابر B است؟ (iranarze.ir)

(۱) -۵ (۲) +۵ (۳) -۴ (۴) +۴

۹- حاصل عبارت $(1502 - 1402)(2 - 1402)(3 - 1402) \dots (1 - 1402)$ برابر است با: (iranarze.ir)

(۱) صفر (۲) ۴۲۵ ۹۹۳ ۵۴۹ (۳) ۱ (۴) -۴۲۵ ۹۹۳ ۵۴۹

۱۰- حاصل عبارت $9 \div 3 \times 3 + 9 \times 3 \div 3$ کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۱۰ (۲) ۵ (۳) ۱۲ (۴) ۴

۱۱- اگر ساعت ۱۲ ظهر را مبدا در نظر بگیریم و هر دقیقه یک واحد صحیح باشد، ساعت ۱۸ و ۳۶ دقیقه برابر کدام عدد صحیح می باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) ۳۶۰ (۲) ۳۹۶ (۳) -۳۹۶ (۴) -۳۶۰

۱۲- نصف ثلث قرینه ۴۸ - برابر است با: (iranarze.ir)

(۱) ۸ (۲) -۸ (۳) ۱۶ (۴) -۱۶

۱۳- ساده شده عبارت جبری $5 - (-8x) - 3 - 9y - 6x - 2y$ کدام گزینه است؟ (iranarze.ir)

(۱) $2x - 16$

(۲) $2x - 11y - 2$

(۳) $-2x - 7y - 5$

(۴) $2x - 7y + 5$

۱۴- اگر $\frac{x+y}{x-y} = \frac{1}{2}$ باشد، آنگاه حاصل $\frac{x}{y}$ برابر است با: (iranarze.ir)

(۱) ۳

(۲) -۳

(۳) $\frac{1}{3}$

(۴) $-\frac{1}{3}$

۱۵- در معادله $\frac{2x-2}{6} = x - 3$ مقدار x کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۲

(۲) ۴

(۳) ۱

(۴) صفر

۱۶- زاویه های یک مثلث برابر با $A = x + 30$ و $B = 60 - x$ و $C = 3x + 45$ است. این مثلث چه نوع مثلثی است؟ (iranarze.ir)

(۱) متساوی الساقین

(۲) قائم الزاویه

(۳) مختلف الاضلاع

(۴) گزینه های ۱ و ۲

۱۷- مجموع سه عدد فرد متوالی ۱۵۳ است، عدد بزرگتر کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۵۳

(۲) ۵۷

(۳) ۵۵

(۴) ۵۱

۱۸- کدام گزینه یک جمله جبری را نشان نمی دهد؟ (iranarze.ir)

(۱) $\frac{6}{xy}$

(۲) $2xy$

(۳) $\frac{4x}{y}$

(۴) $3x + 8y$

۱۹- جمله n ام دنباله $... -1, -4, -7$ کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) $3n - 10$

(۲) $n - 8$

(۳) $2n - 9$

(۴) $4n - 1$

۲۰- کدام یک از عبارت های زیر با $\frac{-\pi x}{4}$ متشابه است؟ (iranarze.ir)

(۱) 2π

(۲) $4\pi x$

(۳) $-\frac{1}{4}$

(۴) $5x$

۲۱- مجموع سه برابر عددی با ۲۰ با قرینه همان عدد مساوی شده است. در این صورت آن عدد برابر است با: (iranarze.ir)

(۱) ۳

(۲) -۴

(۳) -۵

(۴) ۴

۲۲- مجموع سن سحر و مادرش ۵۶ سال است اگر سن مادر سحر از دو برابر سن سحر دو سال بیشتر باشد. سن مادر سحر چقدر است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۲۶

(۲) ۳۰

(۳) ۳۸

(۴) ۲۸

۲۳- روی یک خط مستقیم شش نقطه مجزا قرار داده ایم در این صورت چند پاره خط به وجود می آید؟ (iranarze.ir)

(۱) ۱۰

(۲) ۱۲

(۳) ۱۵

(۴) ۸

۲۴- روی یک خط مستقیم تعداد پاره خط هایی که با چهار نقطه می توان درست کرد چند برابر تعداد نیم خط هایی است که با آن چهار نقطه می توان

ساخت؟ (iranarze.ir)

(۱) ۲

(۲) $\frac{1}{3}$

(۳) $\frac{2}{3}$

(۴) $\frac{3}{4}$

۲۵- کدام دسته (تالیف توسط سایت ایران عرضه) از اعداد زیر نمی توانند طول اضلاع یک مثلث باشند؟ (iranarze.ir)

(۱) ۲ و ۲ و ۲

(۲) ۳ و ۴ و ۷

(۳) ۳ و ۴ و ۵

(۴) ۵ و ۱۲ و ۱۳

۲۶- متمم زاویه ۳۶ درجه مکمل چه زاویه ای است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۵۴

(۲) ۱۱۶

(۳) ۷۲

(۴) ۱۲۶

۲۷- در کدام یک از تبدیلات زیر تصویر به دست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) تقارن محوری (۲) دوران (۳) انتقال (۴) گزینه ۱ و ۲

۲۸- اگر تبدیل هندسی تقارن را روی شکل انجام دهیم کدام ویژگی شکل تغییر می کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) محیط (۲) مساحت (۳) اندازه زوایا (۴) جهت

۲۹- در دوران به اندازه درجه لازم نیست است جهت دوران را مشخص کنیم. (iranarze.ir)

- (۱) ۹۰ (۲) ۱۸۰ (۳) ۲۷۰ (۴) ۳۶۰

۳۰- دو زاویه مجاور متمم یکدیگر هستند. اگر اندازه یکی از زاویه ها ۲۰ باشد اندازه زاویه بین نیمسازهای این دو زاویه چقدر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲۰ درجه (۲) ۲۵ درجه (۳) ۳۵ درجه (۴) ۴۵ درجه

۳۱- نسبت دو زاویه مکمل ۴ به ۵ است اندازه زاویه بزرگتر برابر است با: (iranarze.ir)

- (۱) ۸۰ درجه (۲) ۱۰۰ درجه (۳) ۱۲۰ درجه (۴) ۱۴۰ درجه

۳۲- به چند ضلعی هایی که دست کم یک زاویه بزرگتر است از ۱۸۰ درجه داشته باشند چند ضلعی می گویند. (iranarze.ir)

- (۱) مقعر (۲) محدب (۳) منتظم (۴) هیچکدام

۳۳- در مجموعه {13, 1, 29, 83, 51} چند عدد اول وجود دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۳۴- اگر a بر b بخش پذیر باشد، ب.م.م دو عدد و ک.م.م دو عدد است. (iranarze.ir)

- (۱) b, a (۲) a, b (۳) a, a (۴) b, b

۳۵- می خواهیم مستطیلی به ابعاد ۲۰ در ۳۶ را با کاشی های مربع شکل کامل کنیم. بزرگترین ضلع مربع قابل استفاده چقدر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) ۶

۳۶- مجموع دو عدد اول برابر ۵۵ است. در این صورت، حاصل ضرب آنها کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۸۹ (۲) ۱۰۶ (۳) ۹۸ (۴) ۱۲۴

۳۷- در مورد دو عدد طبیعی متوالی کدام یک از عبارات های زیر درست است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ب.م.م آنها عدد یک است. (۲) ک.م.م آنها همواره از هر یک از عدد ها بزرگتر است.

- (۳) ک.م.م دو عدد حاصل ضرب دو عدد است. (۴) مجموع این دو عدد، عددی اول است.

۳۸- اگر a و b نسبت به هم اول باشند، نسبت ب.م.م آن ها به ک.م.م آنها چقدر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $\frac{1}{ab}$ (۲) $\frac{a}{b}$ (۳) $\frac{b}{a}$ (۴) ab

۳۹- اگر $(x, y) = 5$ و $[x, y] = 150$ باشد، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۷۵۰ (۲) ۵۰۰ (۳) ۴۵۰ (۴) ۱۵۰

۴۰- حاصل عبارت $[2, 5] \times \frac{[9, 4]}{(5, 60)}$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱ (۲) ۳۶ (۳) ۷۲ (۴) ۱۸

۴۱- اگر a بر b و b بر c بخش پذیر باشد، حاصل عبارت $\frac{[(a, b), c]}{(b, c)}$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $\frac{c}{b}$ (۲) b (۳) ۱ (۴) $\frac{b}{c}$

۴۲- اگر ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۱۲ و x به ترتیب برابر ۲ و ۶۰ باشد، x کدام است (منبع سوالات سایت ایران عرضه)؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱۸ (۲) ۱۴ (۳) ۱۰ (۴) ۸

۴۳- اگر مجموع دو عدد اول فرد باشد، حتماً: (iranarze.ir)

- (۱) هر دو عدد زوج هستند. (۲) هر دو عدد فرد هستند.
 (۳) یکی از آن دو عدد ۲ است. (۴) یکی از آن دو عدد یک است.

۴۴- علی هر ۶ روز و رضا هر ۸ روز یکبار به باشگاه ورزشی می رود آنها هر چند روز یکبار یکدیگر را در باشگاه ملاقات می کنند؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲۴ (۲) ۴۸ (۳) ۱۴ (۴) ۱۸

۴۵- مقطع کدام یک از شکل های زیر نمی توانند هم شکل باشند؟ (iranarze.ir)

- (۱) کره و مخروط (۲) منشور و هرم (۳) کره و استوانه (۴) کره و مکعب

۴۶- مجموعه راس ها و یال های یک منشور با قاعده پنج ضلعی منتظم کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲ (۲) ۱۲ (۳) ۱۸ (۴) ۲۰

۴۷- حجم مکعبی به ضلع a با حجم استوانه ای به قطر a برابر است. ارتفاع استوانه کدام است؟ ($\pi = 3$) (iranarze.ir)

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

۴۸- برای ساخت مکعبی به حجم ۸۰۰۰ سانتی متر مکعب حداقل به چند سانتی متر مربع مقوا نیاز داریم؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲۴۰۰ (۲) ۳۶۰۰ (۳) ۱۸۰۰ (۴) ۲۰۰۰

۴۹- قاعده یک منشور به صورت یک مثلث متساوی الاضلاع و وجه های کناری به شکل مربع به ضلع ۱۰ است. حجم منشور چقدر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $250\sqrt{3}$ (۲) $25\sqrt{3}$ (۳) $125\sqrt{3}$ (۴) ۳۰۰

۵۰- چاهی به عمق ۱۰ متر و شعاع قاعده $0/7$ متر حفر کرده ایم. حجم خاک بعد از بیرون آمدن از چاه $1/5$ برابر شده است، این حجم برابر است با: (iranarze.ir)

($\pi = 3$)

- (۱) $22/05$ (۲) $21/65$ (۳) $6/3$ (۴) $18/75$

۵۱- از یک شیر دقیقه ای دو لیتر آب خارج و وارد یک منبع به ابعاد ۳۰ در ۵۰ در ۸۰ سانتی متر می شود. منبع بعد از چه مدت پر می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۴۵ دقیقه (۲) ۷۰ دقیقه (۳) ۹۰ دقیقه (۴) ۶۰ دقیقه

۵۲- اگر ابعاد مکعبی را دو برابر کنیم حجم آن برابر می شود. (iranarze.ir)

- (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۸ (۴) ۶

۵۳- مستطیلی به ابعاد ۴ در ۵ را یک بار حول عرض، و بار دیگر حول طول آن دوران می دهیم. حجم شکل های حاصل چقدر اختلاف دارند؟ (iranarze.ir)

- (۱) 40π (۲) 50π (۳) 20π (۴) 30π

۵۴- حجم یک مکعب $8a^6$ است. مساحت جانبی آن کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $16a^4$ (۲) $24a^4$ (۳) $16a^2$ (۴) $24a^2$

۵۵- قاعده یک منشور شش ضلعی منتظم با طول ضلع ۳ است. مساحت جانبی منشور چند برابر ارتفاع است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۹ (۲) $4/5$ (۳) ۲۴ (۴) ۱۸

۵۶- حجم مکعبی به ضلع یک دسی متر چند سانتی متر مکعب است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱۰۰ (۲) ۰/۰۰۰۱ (۳) ۱ (۴) ۰/۰۰۱

۵۷- اگر حجم ظرفی ۰/۸۲۵ متر مکعب باشد، حجم آن چند لیتر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۸۲۵ (۲) ۸۲۵۰ (۳) ۸/۲۵ (۴) ۸۲/۵

۵۸- اگر مکعبی به حجم ۲۱۴۰ سانتی متر مکعب را به شکل استوانه ای به شعاع قاعده ۰/۲ متر بسازیم، ارتفاع استوانه چند سانتی متر می شود؟

- (۱) ۳/۵ (۲) ۲/۵ (۳) ۴/۵ (۴) ۵

۵۹- ۳۰ درصد حجم آب یک استخر به طول ۴۰ متر و عرض ۱۰ متر، برابر ۷۲۰ متر مکعب می باشد عمق استخر چند متر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۶۰ (۲) ۶ (۳) ۱۰ (۴) ۲۴

۶۰- حاصل عبارت $A = 5^{12} + 5^{12} + 5^{12} + 5^{12} + 5^{12}$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) 5^{17} (۲) 5^{13} (۳) 5^{60} (۴) 5^{30}

۶۱- چهار برابر 2^{23} برابر کدام گزینه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) 2^{26} (۲) 2^{27} (۳) 2^{25} (۴) 2^{24}

۶۲- ۳۲ برابر عدد 2^{51} برابر است با: (iranarze.ir)

- (۱) 2^{56} (۲) 2^{53} (۳) 64^{51} (۴) 32^{52}

۶۴- اگر $3^x = 10$ باشد، حاصل 3^{x-2} برابر است با: (iranarze.ir)

- (۱) $\frac{9}{10}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{10}{9}$ (۴) $\frac{3}{33}$

۶۵- رقم یکان (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه) حاصل ضرب 3×5^{801} برابر است با: (iranarze.ir)

- (۱) ۳ (۲) ۷ (۳) صفر (۴) ۵

۶۶- حاصل عبارت $2^{39} - 2^{38}$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲ (۲) 2^{37} (۳) 2^{40} (۴) 4^{19}

۶۷- حاصل عبارت $(\frac{1}{2})^x \times (\frac{2}{3})^x \times (\frac{3}{4})^x \times \dots \times (\frac{99}{100})^x$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $(\frac{594}{1200})^x$ (۲) $(\frac{99}{100})^x$ (۳) $(0/01)^x$ (۴) $\frac{594}{1200}$

۶۸- اگر $5^x = 10$ باشد، حاصل عبارت $(((5^x - 5)^x - 5)^x - 9)^{100}$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) 5^{100} (۴) 20^{100}

۶۹- عدد $8^{23} \times 25^{32}$ چند رقمی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۶۲ (۲) ۶۴ (۳) ۶۶ (۴) ۶۸

۷۰- حاصل عبارت $3 \times (3^2 - 2^2)^2 \div 15 - 3 \times 2^2$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۸ (۲) ۲ (۳) ۷ (۴) -۷

۷۱- حاصل عبارت 1402^{14010} کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) 1402 (۲) 1402^{1401} (۳) ۱ (۴) صفر

۷۲- اگر $a = 3^{2^4}$ باشد، حاصل عبارت $\sqrt{\sqrt{a}}$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- ۹ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۸۱ (۴) ۲۷ (۴)

۷۳- حاصل عبارت $\sqrt{1 + 38 \times 40}$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- ۳۷ (۱) ۴۰ (۲) ۳۹ (۳) ۳۸ (۴)

۷۴- اگر نقطه $\left[\begin{smallmatrix} 3 \\ 2a+6 \end{smallmatrix} \right]$ روی محور طول ها باشد مقدار a چقدر است؟ (iranarze.ir)

- ۱ (۱) ۳ (۲) ۲ (۳) -۳ (۴)

۷۵- اگر $\vec{AB} = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات A کدام است؟ (iranarze.ir)

- ۱ (۱) $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$

۷۶- اگر بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2x+y \\ y-1 \end{bmatrix}$ با بردار $\vec{b} = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ برابر باشد، $x \times y$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- ۱ (۱) ۲ (۲) -۱ (۳) -۲ (۴)

۷۷- اگر $A = \begin{bmatrix} 3a+1 \\ b \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} 1+a \\ -b \end{bmatrix}$ باشند. مختصات نقطه وسط پاره خط AC کدام است؟

- ۱ (۱) $\begin{bmatrix} 2a \\ 2 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} a+1 \\ -2b \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 2a+1 \\ 0 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} a+b+1 \\ 3a-b+1 \end{bmatrix}$

۷۸- اگر $A = \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix}$ باشند، مختصات قرینه \vec{BA} کدام است؟ (iranarze.ir)

- ۱ (۱) $\begin{bmatrix} 7 \\ 6 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 7 \\ -6 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} -7 \\ 6 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -7 \\ -6 \end{bmatrix}$

۷۹- اگر دو بردار \vec{AB} و \vec{BC} با هم برابر باشند، - طراحی شده توسط ایران عرضه - کدام گزینه درست است؟ (iranarze.ir)

۱ (۱) A و C بر هم منطبق هستند.

۲ (۲) B وسط AC است.

۳ (۳) A و B در یک امتداد هستند.

۴ (۴) گزینه های ۲ و ۳

۸۰- اگر در مستطیل $ABCD$ ، $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 6 \\ -3 \end{bmatrix}$ و $\vec{BC} = \begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix}$ مختصات CD عبارت است از: (iranarze.ir)

- ۱ (۱) $\begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 6 \\ -3 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 3 \\ -6 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -3 \\ 6 \end{bmatrix}$

۸۱- فاصله نقطه $A = \begin{bmatrix} 3x+1 \\ x-1 \end{bmatrix}$ از محور x ها دو برابر فاصله آن از محور y ها است. مقدار x کدام است؟ (iranarze.ir)

- ۱ (۱) $0/6$ (۲) ۳ (۳) -۳ (۴) $-0/6$

۸۲- $\vec{OA} = \begin{bmatrix} -8 \\ -8 \end{bmatrix}$ چه زاویه ای با محور طول ها می سازد؟ (iranarze.ir)

- ۱ (۱) ۳۰ درجه (۲) ۶۰ درجه (۳) نود درجه (۴) ۴۵ درجه

۸۳- بردار $\begin{bmatrix} a-2 \\ 1-2a \end{bmatrix}$ موازی محور طول هاست، مقدار a برابر است با: (iranarze.ir)

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

۸۴- اگر نقطه $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$ را ابتدا با $\vec{AB} = \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix}$ و سپس با $\vec{BC} = \begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix}$ انتقال دهیم، مختصات نقطه جدید کدام است؟ (iranarze.ir)

- ۱ (۱) $\begin{bmatrix} -4 \\ 8 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 0 \\ 8 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -4 \\ 0 \end{bmatrix}$

۸۵- نقطه $A = \begin{bmatrix} \frac{a}{2}-1 \\ a+2 \end{bmatrix}$ در ناحیه سوم مختصات قرار دارد، واز دو محور مختصات به یک فاصله است مقدار a کدام است؟ (iranarze.ir)

- ۱ (۱) -۲ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) -۳

۸۶- اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2m-1 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}$ در مبدا مختصات برهم عمود باشند مقدار m کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $1/5$ (۲) 2 (۳) $-1/5$ (۴) -2

۸۷- نقطه $B = \begin{bmatrix} 1-m \\ 2m-3 \end{bmatrix}$ به ازای چه مقدار m روی نیمساز ربع دوم و چهارم قرار خواهد گرفت؟ (iranarze.ir)

- (۱) 2 (۲) -2 (۳) 3 (۴) -3

۸۸- اولین گام پس از جمع آوری داده ها چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) مقایسه داده ها (۲) بررسی داده ها (۳) سازماندهی داده ها (۴) رسم نمودار داده ها

۸۹- کدام نمودار(منتشر کننده سوالات ایران عرضه) برای نمایش تغییر ها کاربرد دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) نمودار تصویری (۲) نمودار میله ای (۳) نمودار دایره ای (۴) نمودار خط شکسته

۹۰- احتمال وقوع یک اتفاق تصادفی، عددی بین و است. (iranarze.ir)

- (۱) صفر و 2 (۲) صفر و یک (۳) یک و دو (۴) صفر و 100

۹۱- نمودار میله ای در چه مواردی کاربرد دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) مقایسه تعداد (۲) پیدا کردن بیشترین داده

- (۳) پیدا کردن کمترین داده (۴) همه موارد

۹۲- در یک کیسه 3 مهره آبی 7 مهره قرمز و 10 مهره سفید وجود دارد. یک مهره خارج می کنیم و سپس مهره دوم را بیرون می آوریم، اگر مهره اول آبی

باشد، احتمال اینکه مهره دوم نیز آبی باشد چقدر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $\frac{2}{19}$ (۲) $\frac{3}{20}$ (۳) $\frac{3}{19}$ (۴) $\frac{1}{10}$

۹۳- یک سکه و یک تاس را با هم پرتاب می کنیم تعداد کل حالت های ممکن کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) 8 (۲) 10 (۳) 12 (۴) 14

۹۴- برای سازماندهی داده ها از کدام یک از موارد زیر استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) میانگین (۲) نمودار (۳) جدول داده ها (۴) خط نشان

۹۵- احتمال رخ ندادن یک اتفاق همواره است. (iranarze.ir)

- (۱) صفر (۲) یک

- (۳) عددی بین صفر و یک یا مساوی آنها (۴) عددی بین صفر و یک

۹۶- در پرتاب دو تاس احتمال اینکه مجموع عددهای رو شده 11 نباشد، چقدر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $\frac{35}{36}$ (۲) $\frac{1}{18}$ (۳) $\frac{17}{18}$ (۴) $\frac{1}{12}$

۹۷- 3 سکه را با هم پرتاب می کنیم. احتمال اینکه حداقل یکی از سکه ها رو بیاید چقدر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{7}{8}$ (۳) $\frac{1}{4}$ (۴) $\frac{3}{8}$

۹۸- سکه ای را 5 بار می اندازیم "رو" می آید، احتمال اینکه بار ششم هم "رو" بیاید چقدر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $\frac{1}{6}$ (۲) $\frac{5}{6}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) 1

۹۹- یکی از شماره های عدد 24 را به طور اتفاقی انتخاب می کنیم. احتمال اینکه این شماره فرد باشد چقدر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $\frac{1}{7}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{2}{7}$ (۴) $\frac{3}{8}$

۱۰۰- تاسی را پرتاب می کنیم اگر عدد زوج آمد یک تاس دیگر پرتاب می کنیم، در غیر این صورت به تعداد عدد ظاهر شده سکه پرتاب می کنیم فضای نمونه

این آزمایش چند عضو دارد- ناشر ایران عرضه -؟ (iranarze.ir)

۶۰ (۴)

۵۰ (۳)

۴۰ (۲)

۳۰ (۱)



ایران عرضه

مرجع نمونه سوالات

آزمون های استخدامی

به همراه پاسخنامه تشریحی

خدمات ایران عرضه:

- ارائه اصل سوالات آزمون های استخدامی
- پاسخنامه های تشریحی سوالات
- جزوات و درسنامه های آموزشی

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی دبیری ریاضی، اینجا بزنید

برای دانلود رایگان کتاب مرجع این سوالات، ریاضی پایه هفتم متوسطه اینجا بزنید

«انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه مجاز می باشد»

