

ریاضی

حساب

- ۱- ضریب عددی عبارت $3a - 8a + a - 2a$ کدام است؟
 ۴ (۱) ۶ (۲) -۶ (۳) -۴ (۴)
- ۲- کدام یک از اعداد داده شده شماره‌ده عدد ۴ نیست؟
 ۴ (۱) ۸ (۲) ۱۲ (۳) گزینه‌های ۲، ۳ و ۴ (۴)
- ۳- ب.م.م و ک.م.م دو عدد به ترتیب ۱۲ و ۳۶ است. حاصل ضرب آن دو عدد کدام است؟
 ۴۲۲ (۱) ۳۹۰ (۲) ۳۶۰ (۳) ۲۴۰ (۴)
- ۴- کدام دسته از اعداد داده شده نسبت به هم اول هستند؟
 (۱) (۲۵، ۹۱) (۲) (۲۷، ۲۰۱) (۳) (۲۶، ۱۹۵) (۴) (۰۹، ۵۶)
- ۵- مجموع ثلث و ربع عددی برابر ۱۴ است. آن عدد کدام است؟
 ۲ (۱) ۱۲ (۲) ۲۴ (۳) ۲۶ (۴)
- ۶- حاصل $\frac{x}{3} - \frac{x}{3} - \frac{x}{4}$ به ازای $x = -1$ کدام است؟
 $-\frac{1}{12}$ (۱) $\frac{x}{3}$ (۲) $-\frac{x}{12}$ (۳) $\frac{1}{12}$ (۴)
- ۷- اگر $A = -2xy$ باشد، حاصل قرینه $(-aAb)$ کدام است؟
 $-2abxy$ (۱) $-2axyb$ (۲) $-2xyab$ (۳) هر سه گزینه (۴)
- ۸- کوچک‌ترین عدد طبیعی بخش‌پذیر بر ۳، ۴، ۵ و ۶ کدام است؟
 ۳۰ (۱) ۶۰ (۲) ۱۲۰ (۳) ۲۶۰ (۴)
- ۹- بین ۱۵ و ۴۵ چند عدد اول وجود دارد؟
 ۶ (۱) ۷ (۲) ۸ (۳) ۹ (۴)
- ۱۰- ب.م.م سه عدد ۱۰۲، ۷۲ و ۸۴ کدام است؟
 ۶ (۱) ۱۲ (۲) ۲۴ (۳) ۲۶ (۴)
- ۱۱- در مثلث ABC، زاویه C سه برابر زاویه B و زاویه A، دو برابر زاویه C است. زاویه C کدام است؟
 ۱۸ درجه (۱) ۳۰ درجه (۲) ۵۴ درجه (۳) ۶۰ درجه (۴)
- ۱۲- کدام یک از اعداد داده شده را می‌توان به صورت حاصل جمع دو عدد متوالی نوشت؟ (متوالی طبیعی)
 ۱۷۹۲ (۱) ۳۷۱ (۲) ۸۰۴ (۳) ۲۹۸ (۴)
- ۱۳- ک.م.م دو عدد $6a$ ، $15a$ برابر 210 می‌باشد. مقدار a کدام است؟
 ۵ (۱) ۷ (۲) ۹ (۳) ۱۴ (۴)