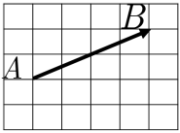


۱	تویی از ارتفاع ۳۲ متری از سطح زمین رها می شود. این توپ پس از هر بار به زمین خوردن به اندازه نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از زمان رها شدن تا چهارمین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟ (الف) ۶۴ متر <input type="checkbox"/> (ب) ۸۸ متر <input type="checkbox"/> (ج) ۸۰ متر <input type="checkbox"/> (د) ۹۰ متر <input type="checkbox"/>
۲	با توجه به الگوی عددی مقابل ، عددی بعدی چند است؟ (الف) ۲۸ <input type="checkbox"/> (ب) ۲۲ <input type="checkbox"/> (ج) ۲۵ <input type="checkbox"/> (د) ۲۱ <input type="checkbox"/>
۳	حاصل عبارت مقابل برابر با کدام گزینه است؟ $-5 \times 4 \div [-9 - (-11)] - (-7) =$ (الف) -۱۷ <input type="checkbox"/> (ب) -۳ <input type="checkbox"/> (ج) ۳ <input type="checkbox"/> (د) ۱۷ <input type="checkbox"/>
۴	میانگین دو عدد ۳+ است اگر عدد کوچکتر ۲- باشد عدد بزرگتر کدام است؟ (الف) -۴ <input type="checkbox"/> (ب) +۴ <input type="checkbox"/> (ج) +۵ <input type="checkbox"/> (د) +۸ <input type="checkbox"/>
۵	حاصل عبارت $9^2 + 2^4 - 4^2$ برابر با کدام گزینه است؟ (الف) ۳۳ <input type="checkbox"/> (ب) ۱۰ <input type="checkbox"/> (ج) ۰ <input type="checkbox"/> (د) ۱ <input type="checkbox"/>
۶	اگر بر روی یک خط راست ۵ نقطه در نظر بگیریم ، چند پاره خط بوجود می آید؟ (الف) ۲۰ <input type="checkbox"/> (ب) ۷ <input type="checkbox"/> (ج) ۱۰ <input type="checkbox"/> (د) ۱۵ <input type="checkbox"/>
۷	در کدام تبدیل هندسی ، جهت تصویر به وجود آمده تغییر نمی کند؟ (الف) انتقال <input type="checkbox"/> (ب) دوران ۱۸۰ درجه <input type="checkbox"/> (ج) دوران ۹۰ درجه <input type="checkbox"/> (د) تقارن محوری <input type="checkbox"/>
۸	عدد $\sqrt{34}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟ (الف) ۶ و ۷ <input type="checkbox"/> (ب) ۵ و ۶ <input type="checkbox"/> (ج) ۳۳ و ۳۵ <input type="checkbox"/> (د) ۴ و ۵ <input type="checkbox"/>
۹	متمم زاویه ۳۰ درجه ، چند درجه از مکمل زاویه ۱۳۰ درجه بیشتر است؟ (الف) ۱۰۰ درجه <input type="checkbox"/> (ب) ۳۰ درجه <input type="checkbox"/> (ج) ۱۰ درجه <input type="checkbox"/> (د) ۶۰ درجه <input type="checkbox"/>
۱۰	ساده شده عبارت $8x - 2y - 3x + 7y$ به کدام صورت زیر است؟ (الف) $5x + 5y$ <input type="checkbox"/> (ب) $5x - 5y$ <input type="checkbox"/> (ج) $10x + 9y$ <input type="checkbox"/> (د) $5x - 9y$ <input type="checkbox"/>
۱۱	جواب معادله $8x - 16 = 2x + 14$ برابر با کدام گزینه است؟ (الف) $x = -3$ <input type="checkbox"/> (ب) $x = -5$ <input type="checkbox"/> (ج) $x = 3$ <input type="checkbox"/> (د) $x = 5$ <input type="checkbox"/>
۱۲	اگر یک مستطیل را حول طول آن دوران دهیم ، کدام شکل بوجود می آید؟ (الف) استوانه <input type="checkbox"/> (ب) کره <input type="checkbox"/> (ج) مخروط <input type="checkbox"/> (د) دایره <input type="checkbox"/>
۱۳	گنجایش حوضی به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۶ ، ۴ و ۳ متر چند لیتر می باشد؟ (الف) ۷۲۰۰ لیتر <input type="checkbox"/> (ب) ۷۲۰۰۰ لیتر <input type="checkbox"/> (ج) ۷۲۰ لیتر <input type="checkbox"/> (د) ۷۲ لیتر <input type="checkbox"/>
۱۴	در پرتاب یک تاس ، احتمال آمدن عدد اول کدام گزینه است؟ (الف) $\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/> (ب) $\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/> (ج) $\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> (د) $\frac{5}{6}$ <input type="checkbox"/>

	<p>اگر یک سکه را ۱۶۰ بار بیندازیم ، انتظار داریم چند بار رو بیاید؟</p> <p>الف) ۸۰ بار <input type="checkbox"/> ب) ۱۰۰ بار <input type="checkbox"/> ج) ۵۵ بار <input type="checkbox"/> د) ۱۲۰ بار <input type="checkbox"/></p>	۱۵
	<p>عدد ۱۲۰ دارای چند شمارنده اول می باشد؟</p> <p>الف) یکی <input type="checkbox"/> ب) دو تا <input type="checkbox"/> ج) سه تا <input type="checkbox"/> د) چهارتا <input type="checkbox"/></p>	۱۶
	<p>مختصات بردار مقابل کدام گزینه است؟</p> <p>الف) $\begin{bmatrix} -4 \\ -2 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> ب) $\begin{bmatrix} -4 \\ +2 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> ج) $\begin{bmatrix} +2 \\ +4 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> د) $\begin{bmatrix} +4 \\ +2 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/></p>	۱۷
	<p>حاصل عبارت $(18, 24)$ برابر با کدام گزینه است؟</p> <p>الف) ۶ <input type="checkbox"/> ب) ۴۸ <input type="checkbox"/> ج) ۱۲ <input type="checkbox"/> د) ۷۲ <input type="checkbox"/></p>	۱۸
	<p>نقطه ای به مختصات $\begin{bmatrix} -37 \\ +73 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه مختصاتی قرار دارد؟</p> <p>الف) ناحیه اول <input type="checkbox"/> ب) ناحیه دوم <input type="checkbox"/> ج) ناحیه سوم <input type="checkbox"/> د) ناحیه چهارم <input type="checkbox"/></p>	۱۹
	<p>کدام نمودار آماری ، برای نمایش سهم ، درصد و نسبت به کل کاربرد دارد؟</p> <p>الف) دایره ای <input type="checkbox"/> ب) ستونی <input type="checkbox"/> ج) تصویری <input type="checkbox"/> د) خط شکسته <input type="checkbox"/></p>	۲۰