

ریاضی

حساب

۱- عدد $\frac{3}{5} - 2$ بین کدام دو عدد صحیح است؟

- (۱) ۲- و ۲- (۲) ۲- و ۳- (۳) ۲- و ۱- (۴) صفر و ۱-

۲- حاصل عبارت $\frac{[(-72) + 36]}{3[-4 - (-2)]}$ کدام است؟

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

۳- عبارت جبری $a - 2b$ چند جمله ایست؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) صفر

۴- کدام نمودار برای نشان دادن تغییرات در مدتی مشخص استفاده می‌شود؟

- (۱) میله‌ای (۲) خط شکسته (۳) تصویری (۴) دایره‌ای

۵- بزرگ‌ترین عدد اول دو رقمی را به چند طریق می‌توان به صورت جمع دو عدد اول نوشت؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۵ (۴) ممکن نیست

۶- جواب معادله $1/x + 1/4 = 0/9 + 0/6x$ زیر کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) -۱ (۳) -۲ (۴) ۴

۷- اگر $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$ باشد، با توجه به شکل، بردار $\vec{c}$ کدام است؟

- (۱)  (۲)  (۳)  (۴) 

۸- حاصل $11^2 \times 12^2 \times 11^2 \times (-11)^2$ کدام است؟

- (۱) -11^{14} (۲) -12^{14} (۳) -11^{12} (۴) -11^{18}

۹- حاصل $(-25)^4 + (-5)^8$ برابر است.

- (۱) $\frac{1}{25}$ (۲) ۲۵ (۳) -۲۵ (۴) $-\frac{1}{25}$

۱۰- در پرتاب یک تاس احتمال آمدن عدد اول کدام است؟

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

۱۱- حد پایین دسته دوم و طول دسته $3/6$ می‌باشد. مرکز آن دسته است.

- (۱) $6/6$ (۲) $6/8$ (۳) ۷ (۴) $7/2$

حدود دسته‌ها	فراوانی
$8 \leq x < 14$	۳
$14 \leq x < 20$	۵
$20 \leq x < 26$	۴
$26 \leq x < 32$	۲

۱۲- میانگین داده‌ها در جدول داده شده کدام است؟

$$19/1 \quad (1)$$

$$20/2 \quad (2)$$

$$18/9 \quad (3)$$

$$21/2 \quad (4)$$

۱۳- از نقطه $A \begin{bmatrix} -1 \\ -4 \end{bmatrix}$ با بردار $\overrightarrow{AB} \begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix}$ و سپس با بردار $\overrightarrow{BC} = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ حرکت کردیم تا به نقطه C رسیدیم. با چه برداری می‌توانستیم از A به C حرکت کنیم؟

$$\begin{bmatrix} 0 \\ -6 \end{bmatrix} \quad (1)$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{bmatrix} 2 \\ -7 \end{bmatrix} \quad (3)$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 10 \end{bmatrix} \quad (4)$$

$$14- \text{حاصل} \frac{\sqrt{0/25}}{\sqrt{0/0.4}} \text{ برابر} \dots$$

$$\frac{5}{3} \quad (1)$$

$$100 \quad (2)$$

$$\frac{25}{4} \quad (3)$$

$$\frac{5}{4} \quad (4)$$