

هندسه

۱- کدام نقطه روی خط $y = 2 - 3x$ قرار ندارد؟

$\begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۱)

۲- اگر وسط اضلاع متوازی الاضلاع را به صورت متوالی به هم وصل کنیم، همواره کدام شکل به وجود می آید؟

(۱) متوازی الاضلاع (۲) لوزی (۳) مستطیل (۴) دوزنقه

۳- مثلثی با اضلاع ۳، ۵ و ۷ با مثلث دیگری با اضلاع $x - 1$ ، $4/5$ و $y + 2$ متشابه است. محیط مثلث دوم کدام است؟ اضلاع از

کوچک به بزرگ نوشته شده است؟

(۱) $22/5$ (۲) $24/5$ (۳) $20/5$ (۴) $18/5$

۴- مجموع عرض از مبدأ و شیب خط $y = 5x - 1$ کدام است؟

(۱) ۴ (۲) ۲ (۳) $3/2$ (۴) $9/2$

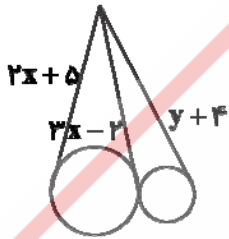
۵- کدام معادله خط با خط $y - 3x = 1$ موازی است و از نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ عبور می کند؟

(۱) $y = 3x + 8$ (۲) $y = -3x + 8$ (۳) $y = 3x - 10$ (۴) $y = -3x + 10$

۶- فضای بین خطهای $x = -1$ ، $x = 3$ ، $y = -2$ و $y = 3$ یک مستطیل می باشد، مساحت این مستطیل کدام است؟

(۱) ۲۰ (۲) ۱۰ (۳) ۱۸ (۴) ۲۴

۷- در شکل زیر حاصل $y - x$ کدام است؟



(۱) ۷
 (۲) ۸
 (۳) ۲
 (۴) صفر