

ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ b \end{bmatrix}$ روی خط $x - y = 4$ قرار دارد. مقدار b برابر است با کدام گزینه است.	۶	عرض از مبدا خط $\frac{1}{3}x + \frac{2}{3}y = -\frac{5}{6}$ برابر با کدام است.
	الف) $b = 10$ ب) $b = -2$ ج) $b = 3$ د) $b = -10$		الف) $-\frac{2}{3}$ ب) $\frac{3}{4}$ ج) $-\frac{5}{6}$ د) $\frac{2}{5}$
۲	زاویه ی بین دو خط $x = 2$ و $y = -3$ چند درجه است.	۷	خط $x - 3y = -3$ با کدام یک از خط زیر موازی است.
	الف) 45 ب) صفر ج) 90 د) 180		الف) $2y = -6x + 2$ ب) $y = 3x$ ج) $2x + 3y = 6$ د) $y = \frac{1}{3}x$
۳	معادله خطی که از نقطه $\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ گذشته و با خط $y = 3x - 2$ موازی باشد. کدام است.	۸	خط $12x + 4y = 12$ با محورهای مختصات مثلثی ایجاد می کند. مساحت مثلث چند است.
	الف) $y = 2x + 3$ ب) $y = 3x + 5$ ج) $y = -2x + 3$ د) $y = 3x - 5$		الف) 8 ب) 16 ج) 12 د) 6
۴	مختصات نقطه ای از خط $y = -3x + 4$ که طول و عرض آن عکس یکدیگر باشند. کدام است.	۹	در صورتی که $3x - y = 4$ و $y = (2m + 5)x - 2$ موازی باشند، مقدار m کدام گزینه است.
	الف) $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$		الف) $-\frac{1}{3}$ ب) -1 ج) 1 د) $\frac{1}{3}$
۵	در دستگاه زیر مقدار y کدام است.	۱۰	در یک فلک تعدادی سکه 20 و 50 ریالی جمعاً به ارزش 450 ریال موجود است. اگر تعداد تمام سکه ها 15 عدد باشد، تعداد سکه ها 20 ریالی کدام گزینه است.
	$\begin{cases} 2x - y = -8 \\ x + 3y = 10 \end{cases}$ الف) $y = 4$ ب) $y = -2$ ج) $y = -4$ د) $y = 2$		الف) 10 ب) 15 ج) 5 د) 20