

### جلسه پانزدهم:

۱۴۶. شیب خط  $-3x + 2y - 5 = 0$  برابر است با:

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

۱۴۷. شیب خط  $7 = (m - 2)x + 3y$  برابر ۲ است نقطه  $m$  کدام است؟

$-2$ (۴)	$2$ (۳)	$4$ (۲)	$-4$ (۱)
----------	---------	---------	----------

۱۴۸. اگر سه نقطه  $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix}$  و  $B = \begin{bmatrix} 2-a \\ 3 \end{bmatrix}$  و  $C = \begin{bmatrix} 2a+3 \\ 2 \end{bmatrix}$  روی یک خط راست واقع باشند، مقدار  $a$  کدام است؟

(۱)  $-\frac{7}{23}$  (۲)  $-\frac{22}{7}$  (۳)  $\frac{7}{22}$  (۴)  $-\frac{23}{7}$

۱۴۹. طول از مبدأ خط  $3x + 2y - 6 = 0$  برابر است با:

(۱) ۲ (۲)  $-2$  (۳) ۳ (۴)  $-3$

۱۵۰. عرض از مبدأ خط  $-4y + 2x = 8$  برابر است با:

(۱) ۲ (۲)  $-2$  (۳) ۴ (۴)  $-4$

(تیزهوشان - ۹۲)

۱۵۱. عرض از مبدأ خط  $x^2 - (x+y)(x+2) = xy + 3$  کدام است؟

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

(تیزهوشان - ۹۳)

۱۵۲. اگر خط  $3x - 2y = 12$  محورهای مختصات را در  $A$  و  $B$  قطع کند مساحت مثلث  $OAB$  کدام است؟

(۱) ۲۴ (۲) ۱۲ (۳) ۱۰ (۴) ۸

(تیزهوشان - ۹۱)

۱۵۳. معادله خطی که از  $A = (-1, 3)$  بگذرد و موازی  $3x + y - 7 = 0$  باشد کدام است؟

(۱)  $y = -3x$  (۲)  $y = -2x$  (۳)  $y = -2x$  (۴)  $y = -2x$

(تیزهوشان - ۹۲)

۱۵۴. معادله خطی که از  $A = (0, -1)$  بگذرد و بر خط  $\frac{x+y}{3} = 2x$  عمود باشد کدام است؟

(۱)  $5x + y = -5$  (۲)  $x + y = -5$  (۳)  $5x + y = 5$  (۴)  $5y + x = -5$

(اعلام - ۹۴)

۱۵۵. زاویه بین خطوط  $x - 7 = 0$  و  $3y + 2 = 0$  برابر است با:

(۱)  $180^\circ$  (۲)  $90^\circ$  (۳)  $60^\circ$  (۴) صفر