

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 $(x+y)(x+2) - x^2 = xy + 3$ 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) $y = -x$ (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° (۲) 90° (۳) 60° (۴) صفر