

آزمون ۳م :

س: معادلات ۳ ضلع یک ضلع است $x+y=1$, $y=2x$, $y=1$ است، معادلات خطی که هر دو از ارتفاع این مثلث بر آن خط وارد \Rightarrow ؟

$y = \frac{2}{3} (1)$ $x = \frac{2}{7} (2)$ $y + x = \frac{2}{7} (3)$ $x + y = \frac{1}{3} (4)$

س: به ازای کدام مقدار a خطوط $y+2x=0$, $2y+2x+5=0$ و $y+3x=2$ متعامدند؟

$-1 (1)$ $1 (2)$ $2 (3)$ $3 (4)$ $4 (5)$

س: یک خط از رشت خطوط معادله $(k+1)y + 2kx = k-1$ بر خط $2x+y=2$ از رشت خطی A و عمود بر معادله B است، معادله این خط کدام است؟

$2y + 4x = 6 (1)$ $2y + 4x = 1 (2)$ $2y - 4x = -5 (3)$ $2y - 2x = -5 (4)$

س: دو نقطه بر خط $3x-2y=5$ قرار دارند که فاصله این نقطه از خط $2x+y=1$:

$2x - 3y = 5$ برابر $\sqrt{13}$ است، طول این دو نقطه از خط $2x+y=1$ (و نقطه A در آن) ؟

$-10, 9 (1)$ $-10, 11 (2)$ $-11, 10 (3)$ $-9, -11 (4)$ $11, 10 (5)$

س: معادله $3x-2y=5$ یک ضلع آن به معادله $2x+y=1$ و مماس بر دایره $(x-2)^2 + y^2 = 1$ است، \Rightarrow ؟

$2 (1)$ $3 (2)$ $4 (3)$ $9 (4)$

س: اضلاع AB و BC یک مثلث بر دو خط $2x+y=6$ و $2x+2y=7$ منطبق بود و مرکز آن $A(5, 1)$ است، معادله این خط AC ؟

$7, 2 (1)$ $9, 6 (2)$ $11, 6 (3)$ $12, 8 (4)$

س: نقاط $A(5, 4)$ و $B(4+3, 4-4)$ روی یک مثلث ABC و معادله AC میان تقریباً $3x+y=5$ منطبق بود و مرکز آن M است، مختصات M و AC میان کدام است؟

$(5, 9) (1)$ $(0, 12) (2)$ $(9, 5) (3)$ $(12, 5) (4)$