Subject: ۱۹,۷۵ آفرین!

Year: Month: Day: ( ) Page:( )

طاها سجادیان عمار یازدهم ب تکلیف ۱۵ A

۱- (۲)

$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{۲+۲}{۴-۵} = \frac{۴}{-۱} = -۴$ $\quad y = -۴x + b \rightarrow ۲ = -۱۶ + b \rightarrow b = ۱۸$

$y = -۴x + ۱۸$ ✓

$۲y + ۶x = b \rightarrow ۴ + ۲۴ = b = ۲۸ \rightarrow ۲y + ۶x = ۲۸$ ✓

$x + ۳y = ۱ \rightarrow -۳x + y = b \rightarrow -۱۲ + ۲ = b = -۱۰ \qquad -۳x + y = -۱۰$ ✓

$m = \tan\frac{\pi}{۳} = \sqrt{۳} \qquad y = \sqrt{۳}x + b \rightarrow ۲ = ۴\sqrt{۳} + b \rightarrow b = ۲ - ۴\sqrt{۳} \qquad y = \sqrt{۳}x + ۲ - ۴\sqrt{۳}$ ✓

۲- (۲)

$\sqrt{۹+۱۶} = ۵ = \sqrt{(\Delta x)^۲ + (\Delta y)^۲}$ ✓

$۳x + ۴y - ۳ = ۰ \longrightarrow \frac{۶+۱۲-۳}{\sqrt{۹+۱۶}} = \frac{۱۵}{۵} = ۳$ ✓

۳- (۲)

$\begin{matrix} ۲x+۳y=۴ \\ ۲x+۳y=۶ \end{matrix} \longrightarrow ۲x+۳y = \frac{۱۰}{۲} = ۵$ ✓

$\begin{matrix} ۲x+۳y=۴ \\ ۲x+۳y=۶ \end{matrix} \longrightarrow \frac{۲}{\sqrt{۴+۹}} = \frac{۲\sqrt{۱۳}}{۱۳}$ ✓

۴- (۲)

$\frac{|۲x+۳y+۳|}{\sqrt{۱۳}} = \frac{|۳x-۲y-۱|}{\sqrt{۱۳}}$

$۳x-۲y-۱ = ۲x+۳y-۳ \rightarrow ۵y - x = ۲$ ✓

$۳x-۲y-۱ = -۲x-۳y+۳ \rightarrow ۵x + y = ۴$ ✓

۵- (۲)

$\begin{matrix} y = ۲x+۵ \\ y = -۳x+۳ \end{matrix} \quad \tan\alpha = \frac{۵}{۱-۶} = ۱ \Rightarrow \alpha = ۴۵$ ✓

۶- (۲)

$\sqrt{۸^۲+۶^۲} = \sqrt{۱۰۰} = ۱۰$ ✓

$\left.\begin{matrix} \frac{۳-۵}{۲} = -۱ \\ \frac{۴-۲}{۲} = ۱ \end{matrix}\right\} (-۱, ۱)$ ✓

۷- (۲)

$\left.\begin{matrix} \frac{-۱۰-۲+۳}{۳} = -۳ \\ \frac{-۱۳+۳+۱}{۳} = -۳ \end{matrix}\right\} (-۳, -۳)$ ✓

$\frac{۱}{۲}\begin{vmatrix} ۳ & ۱ & ۱ \\ -۲ & ۳ & ۱ \\ -۱ & -۱۳ & ۱ \end{vmatrix} = \frac{۱}{۲}|۹۶| = ۴۸$ ✓

Subject:

Year: Month: Day: ( ) Page:( )

$-y = \frac{2x+1}{4x-3} \rightarrow y = \frac{2x+1}{3-4x}$ ✓ (۲) ۸-

$y = \frac{-2x+1}{-4x-3} = \frac{2x-1}{4x+3}$ ✓

5. $x = \frac{2y+1}{4y-3} \rightarrow y = \frac{3x+1}{4x-2}$ ✓

$-x = \frac{-2y+1}{-4y-3} \rightarrow x = \frac{-2y+1}{4y+3} \rightarrow y = \frac{-2x+1}{4x+2}$ ✓

۹- $y'-3 = \frac{2x'+5}{x'-1}$

10. $y' = \frac{2x'+5}{x'-1} + 3 \Rightarrow y' = \frac{5x'+2}{x'-1}$ ✓ (۲)

$\left.\begin{array}{l} x = x'+2 \\ y = y'-3 \end{array}\right\}$

$y'+2 = \frac{2x'+7}{x'}$

$y' = \frac{2x'+7}{x'} - 2 = \frac{7}{x'}$ ✓

$\left.\begin{array}{l} x = x'+3 \\ y = y'+2 \end{array}\right\}$

15.

$\left.\begin{array}{l} 3x+4y=2 \\ x-5y=1 \end{array}\right\}$ ×2 $\quad \begin{array}{l} 3x+4y=2 \\ 3x-15y=3 \\ \hline 19y=-1 \end{array}$ ✓ $\Rightarrow x = \frac{14}{19}$ ✓ (۱,۷۵) ۱۰-

20. $\begin{array}{l} 3x+4y=2 \\ x-5y=1 \end{array}$ راه حل A.. $x = \frac{14}{19}$ $y = \frac{3-2}{-15-4} = \frac{-1}{19}$ ✓

25.

30.

KHAJOO TAHRIR