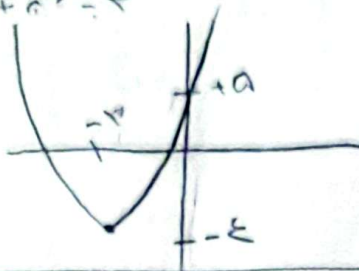


نام و نام خانوادگی امیرمحمد (دقیقاً) پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ... کلاس ... دهم تجربی ۳

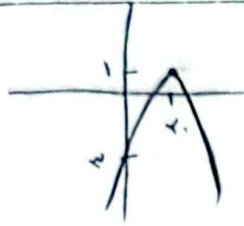
الف) $\min \left| \begin{matrix} -4 \\ -4 \end{matrix} \right|$

طول اوج = $\frac{-b}{2a} = \frac{-4}{2} = -2$

عمق استدم = $9 + (-18) + 4 = -5$



ب



الف) $\max \left| \begin{matrix} 1 \\ 1 \end{matrix} \right|$

ب

ب در نقطه $\left(\frac{1}{2}, 0 \right)$

ب در نقطه $\left(\frac{1}{2}, 0 \right)$

الف) -2

ب) $\frac{9}{\lambda}$

ج) $> \frac{9}{\lambda}$

د) $< \frac{9}{\lambda}$

الف) $x^2 - 2x - 1 = 0 \Rightarrow x - 2x + 1 = 2 \Rightarrow (x-1)^2 = 2 \Rightarrow x = \pm \sqrt{2} + 1$

ب) $x^2 - x - 1 = 0 \Rightarrow (-x+1)^2 = 2-x \Rightarrow x^2 - 2x + 1 = 2-x \Rightarrow (x-1)^2 = 2-x$

$\Rightarrow x-1 = \pm \sqrt{2-x} \Rightarrow x = \pm \sqrt{2-x} + 1$

الف) $\Delta = 121 - 4 \times 1 \times 1 = 9$

$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{2 \pm \sqrt{9}}{2} = \begin{matrix} \frac{5}{2} \\ \frac{1}{2} \end{matrix}$

ب) $\Delta = 1 - 4 \times 1 \times 1 = -3$

$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-1 \pm \sqrt{-3}}{2} = \begin{matrix} \frac{-1 + \sqrt{-3}}{2} \\ \frac{-1 - \sqrt{-3}}{2} \end{matrix}$

الف $x^2 - 11x + 18 = 0 \Rightarrow (x - 2)(x - 9) = 0 \Rightarrow x < \begin{matrix} +2 \\ +9 \end{matrix}$

ب) $x^2 + 2x - 15 = 0 \Rightarrow (x - 3)(x + 5) = 0 \Rightarrow x < \begin{matrix} -3 \\ +5 \end{matrix}$

الف $ax^2 - 12x + 9 = 0 \Rightarrow ax^2 - 12x + 4a = 0 \Rightarrow (x - 3)(x - 3) = 0 \Rightarrow x < \begin{matrix} \frac{3}{a} \\ \frac{3}{a} \end{matrix}$

ب) $bx^2 - 10x + 1 = 0 \Rightarrow bx^2 - 10x + 1 = 0 \Rightarrow (x - 1)(x - 1) = 0 \Rightarrow x < \begin{matrix} \frac{1}{b} \\ \frac{1}{b} \end{matrix}$

الف $a + c = 0 \Rightarrow < \begin{matrix} 1 \\ \frac{1}{2} \end{matrix}$

ج) $A = 10 \quad x < \begin{matrix} a + \sqrt{10} \\ a - \sqrt{10} \end{matrix}$

ب) $a + c = b \Rightarrow < \begin{matrix} -1 \\ -\frac{1}{2} \end{matrix}$

د) $A = -9a$ - جوابات متقاربان

$\frac{-b}{a} = \frac{3}{1} = 3$ $\frac{c}{a} = \frac{-4}{1} = -4$ ضروب

الف $9 - 4x - 4 = 9 + 2 = 11$

ب) $2V - 3x - 2 = 2V + 11 = 2a$

الف $\begin{vmatrix} 9+V & 14 \\ 2+V & V \end{vmatrix}$

ب $\begin{vmatrix} 9-11 & 1 \\ 2-2 & 1 \end{vmatrix}$