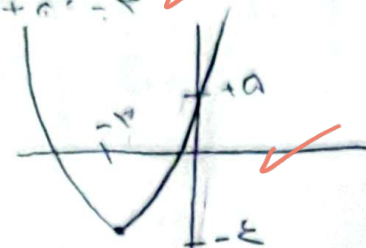


نام و نام خانوادگی امیرمحمد (دقیقاً) پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ... کلاس ... دهم تجربی B

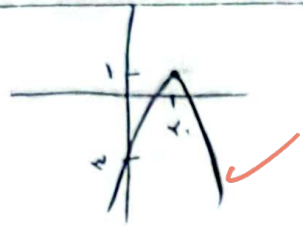
الف) $\min \left| -\frac{3}{2} \right|$

محاسبه $x = \frac{-b}{2a} = \frac{-4}{2} = -2$ ✓

محاسبه $y = 9 + (-18) + 4 = -5$ ✓



ب) ۲



الف) $\max \left| \frac{1}{2} \right|$ ✓

۴

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

منظور است حال این است
که بازه ای که a داشته باشد
که در این معادله ریشه داشته باشد
یا فاقد ریشه است نه هر دو

$9 - 12a > 0 \rightarrow a < \frac{3}{2}$

الف) -2 ✓
ب) $\frac{3}{2}$ ✓
ج) $\frac{3}{2}$ ✓
د) $\frac{3}{2}$ ✓

۱۰

ریشه داشته باشد یعنی ریشه مفاد یا ریشه غیرمفاد
 $a \leq \frac{3}{2}$

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

ب) $x^2 - 2x - 1 = 0 \Rightarrow (-x+2)^2 = 0 \Rightarrow x^2 - 2x + 4 = 0 \Rightarrow (x-\frac{1}{2})^2 = \frac{15}{4} \Rightarrow x - \frac{1}{2} = \pm\sqrt{\frac{15}{4}} \Rightarrow x = \frac{1}{2} \pm \frac{\sqrt{15}}{2}$

۱

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

$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{2 \pm \sqrt{9}}{2} = \frac{2 \pm 3}{2} = \frac{5}{2}, -\frac{1}{2}$

ب) $\Delta = 1 - 4 \times 1 \times 4 = 15$

$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-1 \pm \sqrt{15}}{2}$

$\Delta = 9 - 4(-1)(1) = 17$

$x = \frac{1 \pm \sqrt{17}}{2}$

$\Delta = (-1)^2 - 4(-4)(1) = 17$

$x = \frac{-1 \pm \sqrt{17}}{2}$

۵

الف $x^2 - 11x + 28 = 0 \Rightarrow (x - 4)(x - 7) = 0 \Rightarrow x = 4 \text{ or } 7$

5

ب $x^2 + 2x - 28 = 0 \Rightarrow (x - 4)(x + 7) = 0 \Rightarrow x = 4 \text{ or } -7$

6

الف $3x^2 - 12x + 9 = 0 \Rightarrow x^2 - 4x + 3 = 0 \Rightarrow (x - 1)(x - 3) = 0 \Rightarrow x = 1 \text{ or } 3$

7

ب $4x^2 - 12x + 9 = 0 \Rightarrow x^2 - 3x + \frac{9}{4} = 0 \Rightarrow (x - \frac{3}{2})^2 = 0 \Rightarrow x = \frac{3}{2}$

الف $a + c = b \Rightarrow \frac{1}{2} < \frac{1}{2}$

ب $\Delta = 16$ $x = \frac{a \pm \sqrt{\Delta}}{2} = \frac{a \pm 4}{2}$

ج $\frac{0 \pm \sqrt{16}}{2} = \pm 2$

د $\Delta = -9$ جواب حقيقي ندارد

10

$\frac{-b}{a} = \frac{3}{1} = 3$ $\frac{c}{a} = \frac{-2}{1} = -2$

الف $9 - 2x - 2 = 9 + 2 = 11$

ب $27 - 3x - 2 = 27 + 18 = 45$

11

الف $\begin{vmatrix} 9 & 7 \\ 5 & 2 \end{vmatrix} = 14$

$\frac{7!}{0! 6!} = 7$, $\frac{7! 4}{2!} = 21$, $\frac{9!}{2! 7!} = 36$

ب $\begin{vmatrix} 9 & 8 \\ 2 & 2 \end{vmatrix} = 1$

$\frac{9!}{3! 6!} = 84$, $\frac{9!}{2! 7!} = 36$, $84 - 36 = 48$

این ها انتخاب هستند !!!

12