

نام و نام خانوادگی کلاس پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره B

۱۷، ۲۵

الف) $x^2 - 4x + 4 = 0 \rightarrow x^2 - 4x + 4 = 1 \rightarrow (x-2)^2 = 1 \rightarrow x-2 = \pm 1 \rightarrow x = 1, 3$

ب) $x^2 + 8x + 7 = 0 \rightarrow x^2 + 8x + 16 = 9 \rightarrow (x+4)^2 = 9 \rightarrow x+4 = \pm 3 \rightarrow x = -1, -7$

الف) $x^2 - 5x + 4 = 0 \rightarrow (x-1)(x-4) = 0 \rightarrow \begin{cases} x=1 \\ x=4 \end{cases}$

ب) $x^2 - 5x - 14 = 0 \rightarrow (x-7)(x+2) = 0 \rightarrow \begin{cases} x=7 \\ x=-2 \end{cases}$

الف) $x^2 - 3x - 5 = 0 \rightarrow x = \frac{3 \pm \sqrt{9+20}}{2} \rightarrow x = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2}$
 $\Delta = b^2 - 4ac \rightarrow (-3)^2 - 4(-5) = 9 + 20 = 29$
 $x = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2}$
 ب) $x^2 - 5x + \frac{1}{4} = 0 \rightarrow x = \frac{5 \pm \sqrt{25 - 1}}{2} \rightarrow x = \frac{5 \pm \sqrt{24}}{2} \rightarrow x = \frac{5 \pm 2\sqrt{6}}{2} \rightarrow x = \frac{5}{2} \pm \sqrt{6}$

الف) $x^2 - 2x + 2 = 0 \rightarrow (x-1)(x-1) = 0 \rightarrow \begin{cases} x=1 \\ x=1 \end{cases}$

ب) $4x^2 + 4x - 5 = 0 \rightarrow x^2 + x - \frac{5}{4} = 0 \rightarrow (x+\frac{5}{4})(x-1) = 0 \rightarrow \begin{cases} x = -\frac{5}{4} \\ x = 1 \end{cases}$
 در دینی روشی جواب هایی به دست می آید باید به ضربت ۴ نفیس کنید

الف) $5x^2 - 12x + 7 = 0 \rightarrow x^2 - 12x + 14 = 0 \rightarrow (x-7)(x-2) = 0 \rightarrow \begin{cases} x = \frac{7}{5} \\ x = \frac{2}{5} \end{cases}$

ب) $3x^2 - 10x + 7 = 0 \rightarrow x^2 - 10x + 21 = 0 \rightarrow (x-3)(x-7) = 0 \rightarrow \begin{cases} x = \frac{3}{3} = 1 \\ x = \frac{7}{3} \end{cases}$

الف) $-3x^2 + 5x - 1 = 0 \rightarrow x = \frac{-5 \pm \sqrt{25 - 12}}{-6} \rightarrow x = \frac{-5 \pm \sqrt{13}}{-6} \rightarrow x = \frac{5 \pm \sqrt{13}}{6}$

ب) $2x^2 - 2x + 2 = 0 \rightarrow x = \frac{1 \pm \sqrt{1 - 4}}{2} \rightarrow x = \frac{1 \pm \sqrt{-3}}{2} \rightarrow x = \frac{1 \pm i\sqrt{3}}{2}$

ج) $2x^2 - 4x + 2 = 0 \rightarrow x = \frac{2 \pm \sqrt{4 - 4}}{2} \rightarrow x = \frac{2 \pm 0}{2} \rightarrow x = 1$

د) $2x^2 - x + 1 = 0 \rightarrow x = \frac{1 \pm \sqrt{1 - 8}}{4} \rightarrow x = \frac{1 \pm \sqrt{-7}}{4} \rightarrow x = \frac{1 \pm i\sqrt{7}}{4}$

الف) مقدار a را طوری تعیین کنید که معادله دو جواب متمایز حقیقی داشته باشد.

ب) مقدار a را طوری تعیین کنید که معادله یک ریشه مضرب داشته باشد.

ج) مقدار a را طوری تعیین کنید که معادله فاقد ریشه حقیقی باشد.

د) مقدار a را طوری تعیین کنید که معادله ریشه داشته باشد.

الف) معادلات و فرم نقطه المترم را مشخص کنید.

ب) مقدار a را طوری تعیین کنید که معادله فاقد ریشه حقیقی باشد.

الف) معادلات و فرم نقطه المترم را مشخص کنید.

ب) مقدار a را طوری تعیین کنید که معادله فاقد ریشه حقیقی باشد.

الف) معادلات و فرم نقطه المترم را مشخص کنید.

ب) مقدار a را طوری تعیین کنید که معادله فاقد ریشه حقیقی باشد.

الف) معادلات و فرم نقطه المترم را مشخص کنید.

ب) مقدار a را طوری تعیین کنید که معادله فاقد ریشه حقیقی باشد.

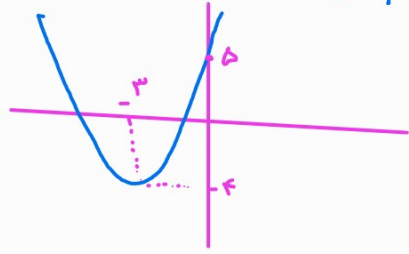
الف) معادلات و فرم نقطه المترم را مشخص کنید.

ب) مقدار a را طوری تعیین کنید که معادله فاقد ریشه حقیقی باشد.

-۸

$$a > 0 \rightarrow \min \begin{vmatrix} -3 \\ -4 \end{vmatrix}$$

در کم می به محقات السدم دعوى
از صواسى دقت كن.



-9

$$a < 0 \rightarrow \max \begin{vmatrix} 2 \\ 1 \end{vmatrix}$$

