

نام و نام خانوادگی پاسخنانه تشریحی تکلیف شماره کلاس
 نام و نام خانوادگی پاسخنانه تشریحی تکلیف شماره کلاس
 نام و نام خانوادگی پاسخنانه تشریحی تکلیف شماره کلاس

الف) $x^2 - 4x + 8 = 0 \rightarrow x^2 - 4x + 4 = -4 \rightarrow (x-2)^2 = -4 \rightarrow x-2 = \pm 2i \rightarrow x = 2 \pm 2i$

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

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) $x^2 - 3x - 5 = 0 \rightarrow x = \frac{3 \pm \sqrt{9+20}}{2} \rightarrow x = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2}$

ب) $x^2 - 5x + \frac{1}{4} = 0 \rightarrow x = \frac{5 \pm \sqrt{25 - \frac{1}{4}}}{2} \rightarrow x = \frac{5 \pm \sqrt{99}}{2}$

الف) $x^2 - 3x + 2 = 0 \rightarrow (x-1)(x-2) = 0 \rightarrow \begin{cases} x=1 \\ x=2 \end{cases}$

ب) $x^2 + 4x - 5 = 0 \rightarrow x^2 + 4x + 4 = -9 \rightarrow (x+2)^2 = -9 \rightarrow x+2 = \pm 3i \rightarrow x = -2 \pm 3i$

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

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

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

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.

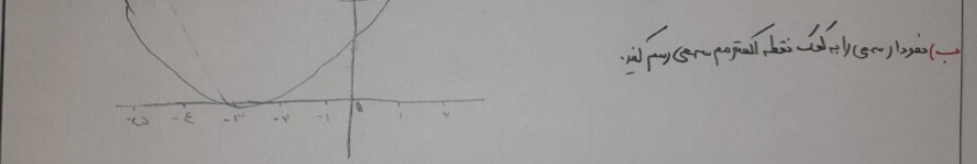
ب) مقدار a را طوری تعیین کنید که معادله یک ریشه مضرب داشته باشد.

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

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

الف) مشتقات و فرم نقطه المتمرکز را مشخص کنید.

ب) معادله را به فرم استاندارد درج اولی تبدیل کنید.



الف) مشتقات المتمرکز را به دست آورید و معادله را به فرم استاندارد درج اولی تبدیل کنید.

ب) این معادله معادله دایره را در دستگاه مختصات تبدیل کنید.

الف) $x = \frac{-b}{2a} \rightarrow x = \frac{-4}{2} = -2$

ب) $y = \frac{-b}{2a} \rightarrow y = \frac{-4}{2} = -2$

الف) $S = -\frac{b}{a} \rightarrow S = -\frac{-4}{1} = 4$

ب) $P = \frac{c}{a} \rightarrow P = \frac{-5}{1} = -5$