

نام و نام خانوادگی: ساسا درخشا

شماره ردیف: ۱

لاسن = یازدهم رشته A

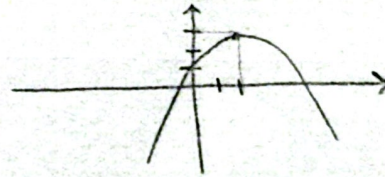
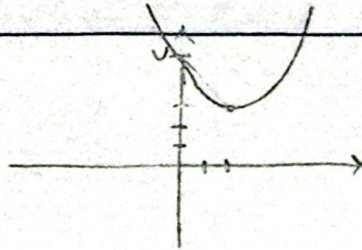
درمکینه

$$\text{min} \quad y = x^2 - 4x + 7$$

$$\left| \begin{array}{l} \frac{-b}{2a} \Rightarrow \frac{4}{2} = 2 \\ x - 4 + 7 = 3 \end{array} \right. \quad (2)$$

$$\text{ب) } y = -x^2 + 4x - 1$$

$$\text{max} \quad \left| \begin{array}{l} \frac{-b}{2a} = \frac{-4}{-2} = 2 \\ -1 + 4 - 1 = 2 \end{array} \right. \quad (2)$$



معادله $2x^2 + (m+1)x + \frac{1}{4}m + 2 = 0$ را در نظر گرفته و مقدار m را با توجه به سطوح زیر را مشخص کنید

الف) معادله ۲ ریشه ی متمایز داشته باشد. $\Delta > 0 \rightarrow (m+1)^2 - 4(2)(\frac{1}{4}m+2) > 0 \Rightarrow m^2 + 2m + 1 - 2m - 4 > 0 \Rightarrow m^2 - 3 > 0$

ب) معادله ی یک ریشه ی مختلف داشته باشد. $\Delta = 0 \rightarrow m^2 - 3 = 0 \Rightarrow m = \pm\sqrt{3}$

ج) معادله ی ریشه ی حقیقی نداشته باشد. $\Delta < 0 \rightarrow m^2 - 3 < 0 \Rightarrow -\sqrt{3} < m < \sqrt{3}$

د) معادله ی ریشه ی داشته باشد. $\Delta \geq 0 \rightarrow m^2 - 3 \geq 0 \Rightarrow m \leq -\sqrt{3} \text{ or } m \geq \sqrt{3}$

ه) معادله ی ریشه ی داشته باشد. $\Delta \geq 0 \rightarrow m^2 - 3 \geq 0 \Rightarrow m \leq -\sqrt{3} \text{ or } m \geq \sqrt{3}$

معادله ی $y = (m-2)x^2 - 2(m+1)x + 10$ را در نظر گرفته و مقدار m را با توجه به سطوح زیر مشخص کنید.

I) الف) معادله ی دو ریشه ی در $x=0$ داشته باشد. $\Delta > 0 \rightarrow 4(m+1)^2 - 4(m-2)(10) > 0 \Rightarrow (m+1)^2 - 10(m-2) > 0$

ب) معادله ی دو ریشه ی مختلف داشته باشد. $\Delta > 0 \rightarrow (m+1)^2 - 10(m-2) > 0$

ج) معادله ی دو ریشه ی مختلف داشته باشد. $\Delta > 0 \rightarrow (m+1)^2 - 10(m-2) > 0$

د) معادله ی دو ریشه ی مختلف داشته باشد. $\Delta > 0 \rightarrow (m+1)^2 - 10(m-2) > 0$

ه) معادله ی دو ریشه ی مختلف داشته باشد. $\Delta > 0 \rightarrow (m+1)^2 - 10(m-2) > 0$

و) معادله ی دو ریشه ی مختلف داشته باشد. $\Delta > 0 \rightarrow (m+1)^2 - 10(m-2) > 0$

ز) معادله ی دو ریشه ی مختلف داشته باشد. $\Delta > 0 \rightarrow (m+1)^2 - 10(m-2) > 0$

دستگاه معادلات، $y = \frac{(x^2 - 2x - 1)(x^2 - 2x - 1)}{1 - x^2 (1 - x)(1 + x)} \rightarrow x \neq \pm 1$

4

انماہ مجموعہ رجالہ ریاستہ ما حقہ است ؟

v

٧

$$\alpha + \beta = \omega$$
$$\alpha \cdot \beta = \gamma$$

جواب

نیز، اگر $y_1 = ax^2 + bx + c$ و $y_2 = Px + 10$ دو نقاط به محل $2, -3$ قطع می کنند، و مساحت مثلث را در نقطه ای

9



 $y = x$

1

$$\Delta = (-1)^r - F(1)(-1)$$

$$4x + 19x = 154 \rightarrow \sqrt{154} = 14$$