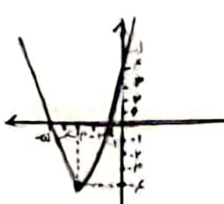


19, 17

نام و نام خانوادگی سید آلاء پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۰۰ کلاس دهم A

الف) تابع الاستریم: $a > 0$ - 150 معادله: $y = x^2 + 6x + 9$ نقطه: $x = -\frac{b}{2a} = -\frac{6}{2} = -3$ محاسبه: $\left(-\frac{6}{2}\right)^2 + 6(-3) + 9 = -9$ ب) نمودار رسم می: 	۱
معادله: $y = -x^2 + 4x - 3$ الف) نقاط الاستریم: $-\frac{b}{2a} = -\frac{4}{-2} = 2$ محاسبه: $-2^2 + 4(2) - 3 = 1$ ب) این معادله دو جواب دارد نقاط: $x = 1$ و $x = 3$ و $y = 0$ معادله: $x^2 - 4x + 3 = 0$ الف) $\Delta > 0$ ب) $\Delta = 0$ ج) $\Delta < 0$	۲
معادله: $x^2 - 2x + 1 = 0$ الف) $\Delta > 0$ ب) $\Delta = 0$ ج) $\Delta < 0$ محاسبه: $\Delta = b^2 - 4ac = 4 - 4 = 0$ نقطه: $x = 1$ معادله: $x^2 - 2x + 1 = 0$ الف) $\Delta > 0$ ب) $\Delta = 0$ ج) $\Delta < 0$	۳
الف) $x^2 - 2x - 1 = 0$ ب) $x^2 - x - 1 = 0$ محاسبه: $\Delta = b^2 - 4ac = 4 + 4 = 8$ نقطه: $x = 1 \pm \sqrt{2}$ معادله: $x^2 - x - 1 = 0$ الف) $\Delta > 0$ ب) $\Delta = 0$ ج) $\Delta < 0$	۴
الف) $x^2 - 2x - 1 = 0$ ب) $x^2 + x - 1 = 0$ محاسبه: $\Delta = b^2 - 4ac = 4 + 4 = 8$ نقطه: $x = 1 \pm \sqrt{2}$ معادله: $x^2 + x - 1 = 0$ الف) $\Delta > 0$ ب) $\Delta = 0$ ج) $\Delta < 0$	۵

$$\text{الف) } x^2 - 11x + 28 = 0 \rightarrow (x-4)(x-7) = 0 \quad \begin{cases} x=+4 \\ x=+7 \end{cases}$$

$$\text{b) } x^2 + x - 11 = 0 \rightarrow (x - (-1))(x + 11) \therefore \begin{cases} x = +1 \\ x = -11 \end{cases}$$

f) $\omega x^2 - 11x + v = 0 \rightarrow x^2 - 11x + 10 = 0 \rightarrow (x-1)(x-10)$

$$b) \quad 10x^2 - 10x + 1 = 0 \rightarrow x^2 - 10x + 11 = 0 \rightarrow (x-10)(x-11) = 0 \quad \begin{cases} x = \frac{10}{1} = 10 \\ x = \frac{11}{1} = 11 \end{cases}$$

ii) $12x^2 - 2x + 1 = 0$ $a+b+c=0$ $\begin{cases} x=1 \\ x=\frac{c}{a} \end{cases}$

$$b) \mu x^2 + \Delta x + \mu = 0$$

$$a+c=b \begin{cases} a=-1 \\ a=- \end{cases}$$

$$e.) \psi'' - \psi + 1 = 0$$

$$\Delta = b^H \cdot f_{ac} \Rightarrow \mu_d - \lambda = 1V$$

$$\begin{aligned} \mu \pm \sigma &= d \left\{ \begin{aligned} x &= -1 \\ x &= -\frac{\mu}{\sigma} \end{aligned} \right. \quad x = \frac{+d + \sqrt{V}}{\sigma} \\ x &= \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} \left\{ \begin{aligned} x &= \frac{+d - \sqrt{V}}{\sigma} \end{aligned} \right. \end{aligned}$$

$$\rightarrow) F_{ax}'' + V_{ax} + q = 0 \quad \Delta = b'' - F_{ac} \Rightarrow F_q - 1 \cdot F_s = -q d$$

پس $\Delta \leq 0$ سے $\Delta > 0$ کی طرف

$$\text{الف) } S^p - pD = \underbrace{(-1)^p}_{9} - \underbrace{p}_{+15} - p = +1^p$$

مقدار دمی در $a^2 - 1x - 2 = 0$ جمع

جمع ریشه ها S

حاصل ضرب ریشه ها P

$$b) S^{\mu} - \mu SP = \underbrace{(-\mu) - \mu - \mu - \mu}_{-2\mu - 11} = -15$$

$$\text{c) } \binom{r}{q} + \binom{q}{r} = \frac{\frac{r!}{q! (r-q)!} + \frac{q!}{r! (q-r)!}}{\frac{r!}{q! (r-q)!} + \frac{q!}{r! (q-r)!}} = a) r$$

$$b) \binom{q}{r} - \binom{1}{r} = \frac{\overbrace{q \times \dots \times r}^{r \text{ terms}}}{r!} - \frac{\overbrace{1 \times \dots \times r}^{r \text{ terms}}}{r!} = d^r$$