

نام و نام خانوادگی هستی بابایی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱... کلاس ۲مجمه ها.....

$$\frac{1}{(n-3)^2} = 1 \rightarrow n-3=1 \rightarrow n=4$$

$$\rightarrow n-3=-1 \rightarrow n=2$$

$$\frac{+9}{(n+4)^2} = 9 \rightarrow n+4=3 \rightarrow n=-1$$

$$\rightarrow n+4=-3 \rightarrow n=-7$$

۵

$$(n-2)(n-3) \rightarrow n=2$$

$$\rightarrow n=3$$

$$(n-7)(n+2) \rightarrow n=7$$

$$\rightarrow n=-2$$

۵

$$\frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$$

$$\frac{3+\sqrt{29}}{2}, \frac{3-\sqrt{29}}{2}$$

$$\frac{4+\sqrt{14}-4}{2 \times 2} = \frac{4+\sqrt{12}}{4}, \frac{4-\sqrt{12}}{4}$$

۵

$$(n-1)(n-2) \rightarrow n=1$$

$$\rightarrow n=2$$

$$n^2+n-12 = (n+4)(n-3) \rightarrow n = \frac{-4}{3} = -1$$

$$\rightarrow n = \frac{3}{3} = 1$$

۵

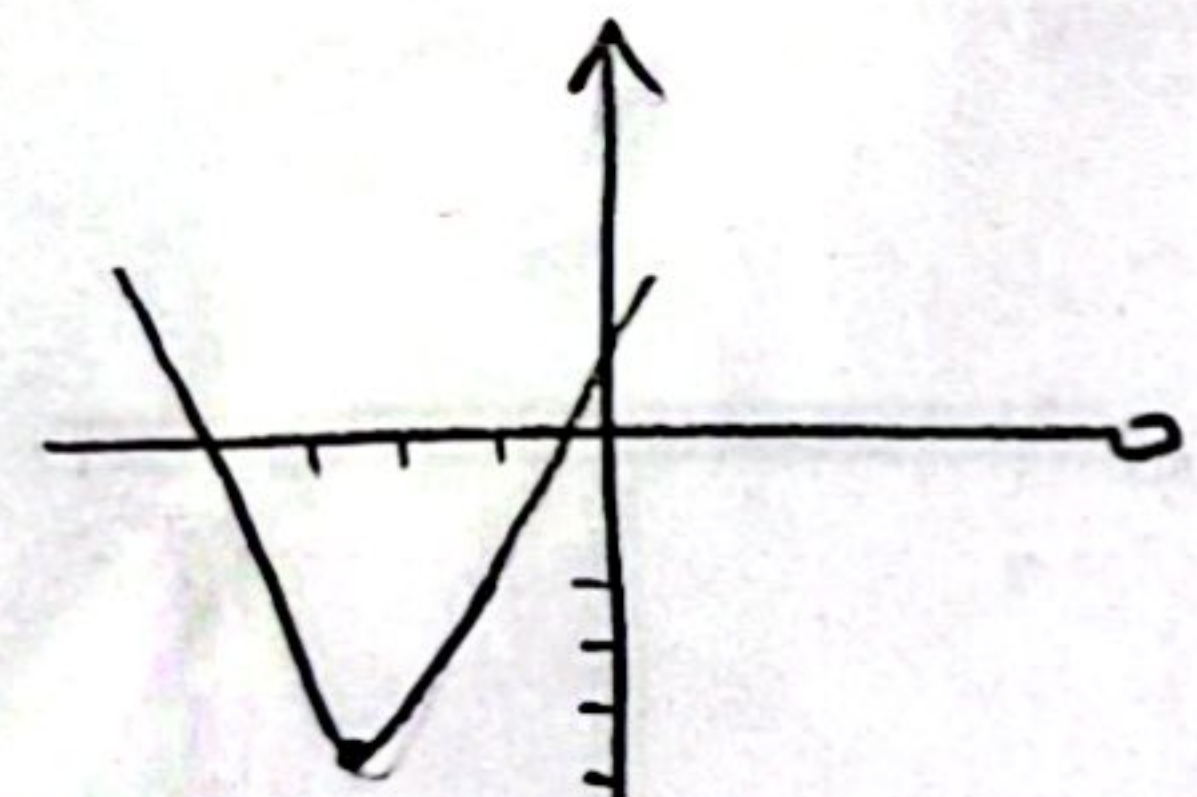
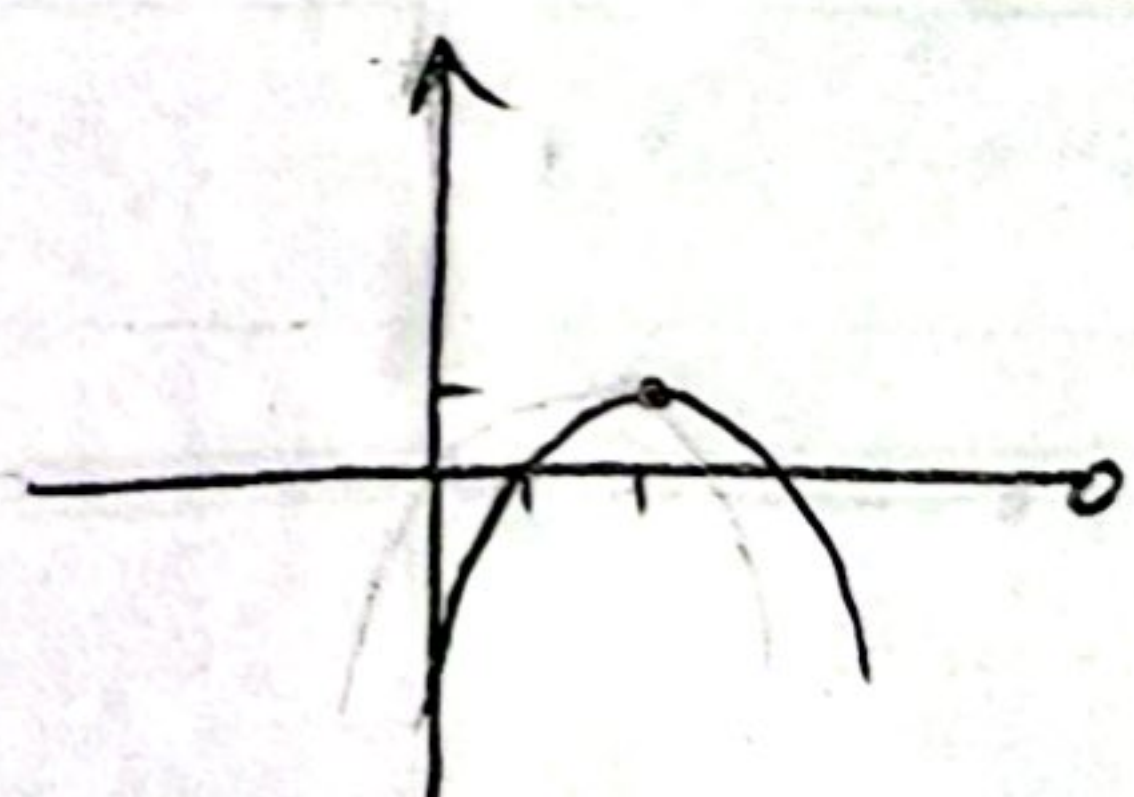
$$n^2-12n+35 = (n-7)(n-5) \rightarrow n = \frac{12}{2} = 6$$

$$\rightarrow n = \frac{5}{2} = 1$$

$$n^2-10n+21 = (n-7)(n-3) \rightarrow n = \frac{10}{2} = 5$$

$$\rightarrow n = \frac{3}{2} = 1$$

۵

$\Delta \ominus$ ریشه ندارد $\Delta \oplus$ ریشه ۲ $\Delta \odot$ ریشه ۱ الف) $5x^2 - 4x - 12 = 13 \rightarrow 5x^2 - 4x - 25 = 0$ ریشه ۲ $\oplus$ ✓ ب) $1 - 14 = -13$ ریشه ندارد $\ominus$ ✓ پ) $14 - 14 = 0$ ریشه ۱ $\odot$ ✓ ت) $1 - 8 = -7$ ریشه ندارد $\ominus$ ✓	۶
الف) $\Delta = \oplus$ $9 - 16a > 0$ $9 > 16a \rightarrow \frac{9}{16} > a$ ✓ ب) $\Delta = \odot$ $9 - 16a = 0 \rightarrow 9 = 16a$ $a = \frac{9}{16}$ ✓ ج) $\Delta = \ominus$ $9 - 16a < 0 \rightarrow 9 < 16a$ $\frac{9}{16} < a$ ✓ د) $\Delta = \odot, \oplus$ $\frac{9}{16} > a$ ✓	۷
الف) $\text{مختصات دایره} = \begin{bmatrix} -\frac{3}{2} \\ -\frac{1}{2} \end{bmatrix}$ $\text{مختصات} = \begin{bmatrix} -\frac{3}{2} \\ -\frac{1}{2} \end{bmatrix}$ (الف) $x = \frac{-b}{2a} = \frac{-4}{2} = -2$ $y = \frac{-\Delta}{4a} = \frac{-b^2 + 4ac}{4a} = \frac{-16 + 12}{4} = -1$ ب) 	۸
الف) $x = \frac{-b}{2a} \rightarrow \frac{-4}{-2} = 2$ $\text{مختصات} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ $y = \frac{-\Delta}{4a} \rightarrow \frac{-b^2 + 4ac}{4a} = \frac{-16 + 12}{-4} = 1$ ب) $\frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-4 + \sqrt{16 - 12}}{-2} = 1$ $\frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-4 - \sqrt{16 - 12}}{-2} = 3$ ب) 	۹
$q = \frac{-b}{a} = \frac{3}{1} = 3$ $p = \frac{c}{a} = \frac{-2}{1} = -2$ الف) $9 + 4 = 13$ ب) $27 + 18 = 45$	۱۰