

۱۹, ۲۵

پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱... کلاس ۱۰

نام و نام خانوادگی: آریا...

الف) $(n^2 - 6n + 9) \div (n - 3) = n - 3$
 $n^2 - 6n + 9 \div n - 3 \rightarrow n - 3$

ب) $(n^2 + 14n + 49) \div (n + 7) = n + 7$
 $n^2 + 14n + 49 \div n + 7 \rightarrow n + 7$

الف) $(n^2 - 5n + 6) \div (n - 2) = n - 3$
 $n^2 - 5n + 6 \div n - 2 \rightarrow n - 3$

ب) $(n^2 - 5n - 14) \div (n - 7) = n + 2$
 $n^2 - 5n - 14 \div n - 7 \rightarrow n + 2$

۵

الف) $n^2 - 3n - 4 = 0$
 $n = \frac{3 \pm \sqrt{9 + 16}}{2} = \frac{3 \pm 5}{2}$
 $n = 4$ or $n = -1$

۵

ب) $2n^2 - 4n + 1 = 0$
 $n = \frac{4 \pm \sqrt{16 - 8}}{4} = \frac{4 \pm \sqrt{8}}{4}$
 $n = \frac{4 + 2\sqrt{2}}{4} = \frac{2 + \sqrt{2}}{2}$ or $n = \frac{4 - 2\sqrt{2}}{4} = \frac{2 - \sqrt{2}}{2}$

الف) $(n^2 - 3n + 2) \div (n - 1) = n - 2$
 $n^2 - 3n + 2 \div n - 1 \rightarrow n - 2$

ب) $(n^2 - 3n) \div (n - 3) = n$
 $n^2 - 3n \div n - 3 \rightarrow n$

۵

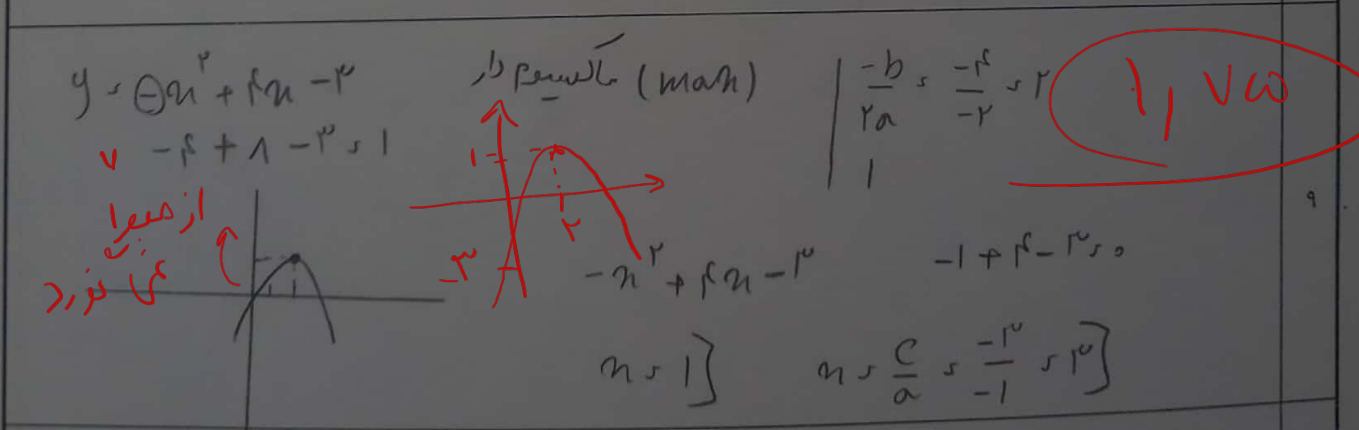
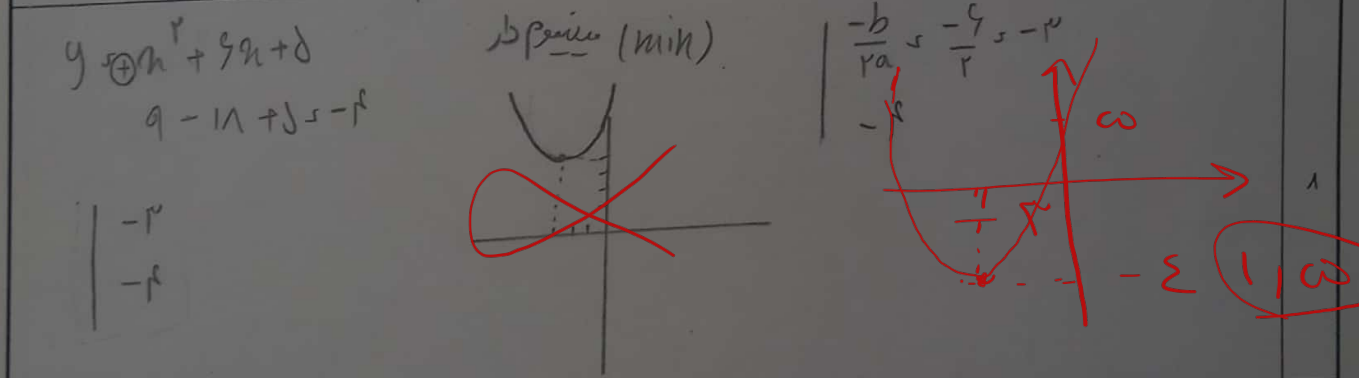
الف) $(n^2 - 12n + 35) \div (n - 5) = n - 7$
 $n^2 - 12n + 35 \div n - 5 \rightarrow n - 7$

۵

ب) $(n^2 - 11n + 28) \div (n - 4) = n - 7$
 $n^2 - 11n + 28 \div n - 4 \rightarrow n - 7$

الف) $2n^2 + 5n - 15 = 0$ $\frac{-5 \pm \sqrt{25 - 4(-12)}}{-4}$ $\left\{ \frac{-5 + \sqrt{113}}{-4}, \frac{-5 - \sqrt{113}}{-4} \right\}$ دو ریشه	ب) $2n^2 - n + 25 = 0$ $\frac{1 \pm \sqrt{1 - 16}}{4}$ زیر رادیکال منفی است بی جواب	ج) $2n^2 - 4n + 25 = 0$ $\frac{4 \pm \sqrt{16 - 16}}{4}$ $\frac{4 \pm \sqrt{0}}{4}$ یک ریشه	د) $2n^2 - n + 1 = 0$ $\frac{1 \pm \sqrt{1 - 8}}{4}$ $\frac{1 \pm \sqrt{-7}}{4}$ زیر رادیکال منفی است بی جواب
---	---	--	---

الف) $2n^2 + 3n + 5 = 0$ $\frac{-3 \pm \sqrt{9 - 40}}{4}$ $\frac{-3 \pm \sqrt{-31}}{4}$ بی جواب	ب) $2n^2 - 3n + 5 = 0$ $\frac{3 \pm \sqrt{9 - 40}}{4}$ $\frac{3 \pm \sqrt{-31}}{4}$ بی جواب	ج) $2n^2 - 3n + 5 = 0$ $\frac{3 \pm \sqrt{9 - 40}}{4}$ $\frac{3 \pm \sqrt{-31}}{4}$ بی جواب	د) $2n^2 - 3n + 5 = 0$ $\frac{3 \pm \sqrt{9 - 40}}{4}$ $\frac{3 \pm \sqrt{-31}}{4}$ بی جواب
--	--	--	--



$n^2 - 3n - 2 = 0$

$$S = \alpha + \beta = \frac{-b}{a} = \frac{3}{1} = 3$$

$$P = \alpha \times \beta = \frac{c}{a} = \frac{-2}{1} = -2$$

الف) $S^2 - 3P = 9 - (-6) = 15$

ب) $S^2 - 3P = 9 - (-6) = 15$