

۱۹,۲۵

نام و نام خانوادگی امیر حسن سن پاسنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس دهم A

الف) $x^2 - 7x + 12 = 0 \Rightarrow x^2 - 7x + 12 = 1 \Rightarrow (x-3)^2 = 1$

$x-3 = 1$
 $x-3 = -1$

ب) $x^2 + 11x + 14 = 0 \Rightarrow x^2 + 11x + 14 = 9 \Rightarrow (x+4)^2 = 9$

$x+4 = 3$
 $x+4 = -3$

الف) $x^2 - 5x + 6 = 0 \Rightarrow (x-3)(x-2) = 0$

$x-3 = 0$
 $x-2 = 0$

ب) $x^2 - 5x - 14 = 0 \Rightarrow (x-7)(x+2) = 0$

$x-7 = 0$
 $x+2 = 0$

الف) $x^2 - 3x - 8 = 0$ فصل $\frac{3 \pm \sqrt{9+20}}{2} = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2}$

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

الف) $x^2 - 3x + 2 = 0 \Rightarrow (x-1)(x-2) = 0$

$x-1 = 0$
 $x-2 = 0$

ب) $4x^2 + 4x - 3 = 0$

$\Delta = 16 + 48 = 64$
 $x = \frac{-4 \pm \sqrt{64}}{8} = \frac{-4 \pm 8}{8}$
 $x = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$
 $x = \frac{-12}{8} = -\frac{3}{2}$

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

ب) $2x^2 - x + 2 = 0$ فصل $\frac{1 \pm \sqrt{1-16}}{4} = \frac{1 \pm \sqrt{-15}}{4}$

ج) $2x^2 - 4x + 2 = 0$ فصل $\frac{4 \pm \sqrt{16-16}}{4} = \frac{4 \pm 0}{4} = 1$

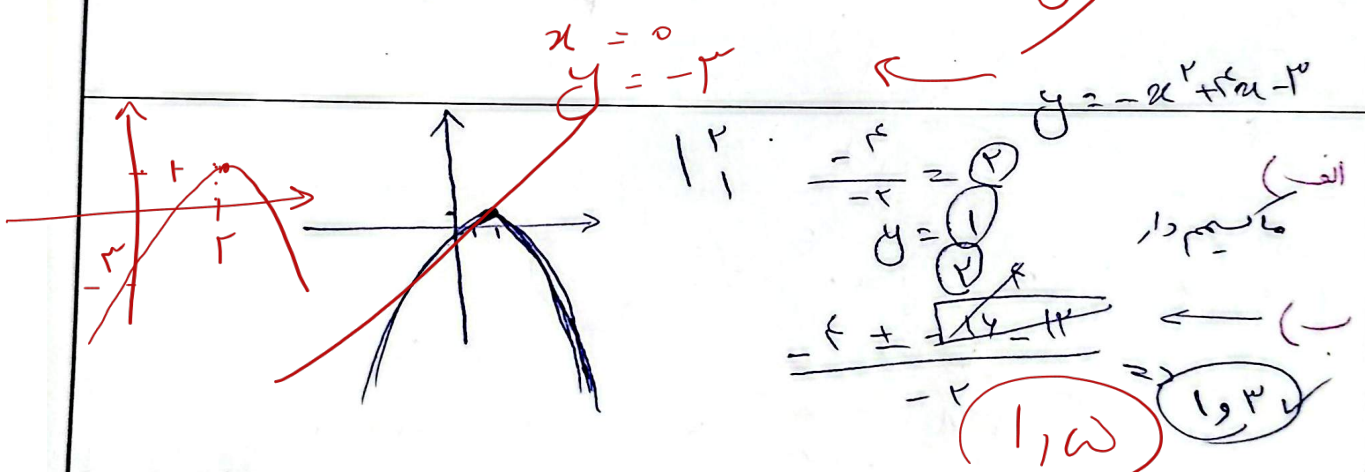
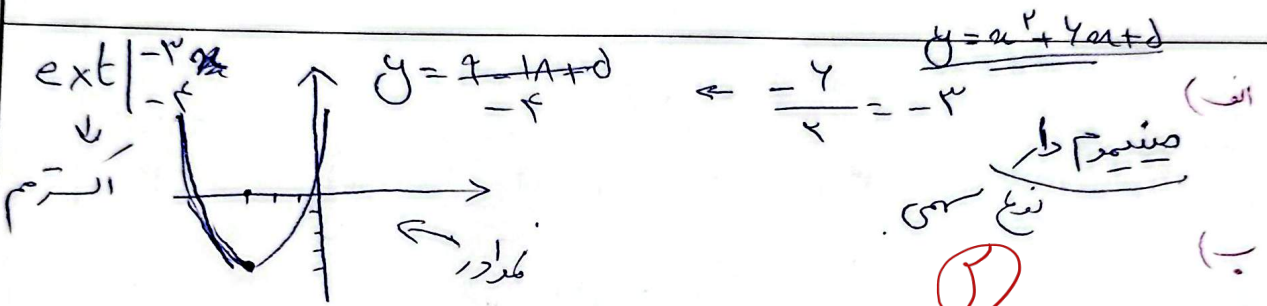
د) $2x^2 - x + 1 = 0$ فصل $\frac{1 \pm \sqrt{1-8}}{4} = \frac{1 \pm \sqrt{-7}}{4}$

سوال ۲ و ۳ جا بجا لکھو

الف) $x^2 - 12x + 17 = 0 \Rightarrow x^2 - 12x + 36 = 0$
 $(x-6)(x-6) = 0$
 $x = \frac{12}{2} = 6$
 $\frac{17}{6} = 2\frac{5}{6}$

ب) $3x^2 - 10x + 7 = 0 \Rightarrow x^2 - 10x + 21 = 0$
 $(x-3)(x-7) = 0$
 $x = \frac{10}{2} = 5$
 $\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$

الف) $a = 1$ با فاصلہ ۱ شروع (۲)
 ب) $a = \frac{9}{4}$ Δ با Δ کے زیر رادیکال ۰ سے شروع (۳)
 ج) $a = 2$ Δ کے زیر رادیکال منفی
 د) $a = 1$



الف) $S = \frac{b}{a} = \frac{12}{1} = 12$
 $P = \frac{c}{a} = \frac{17}{1} = 17$

ب) $S = \frac{b}{a} = \frac{10}{1} = 10$
 $P = \frac{c}{a} = \frac{21}{1} = 21$

الف) $S = \frac{b}{a} = \frac{12}{1} = 12$
 $P = \frac{c}{a} = \frac{17}{1} = 17$

ب) $S = \frac{b}{a} = \frac{10}{1} = 10$
 $P = \frac{c}{a} = \frac{21}{1} = 21$