

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) $x^2 - 5x + 7 = 0 \Rightarrow (x-3)(x-2) = 0$

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

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 $\frac{4 \pm \sqrt{16-8}}{4} = \frac{4 \pm \sqrt{8}}{4} = \frac{4 \pm 2\sqrt{2}}{4} = \frac{2 \pm \sqrt{2}}{2}$

$\frac{4 \pm \sqrt{16-8}}{4} = \frac{4 \pm \sqrt{8}}{4} = \frac{4 \pm 2\sqrt{2}}{4} = \frac{2 \pm \sqrt{2}}{2}$

$1 + \frac{\sqrt{2}}{2}$
 $1 - \frac{\sqrt{2}}{2}$

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 کیجئے

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

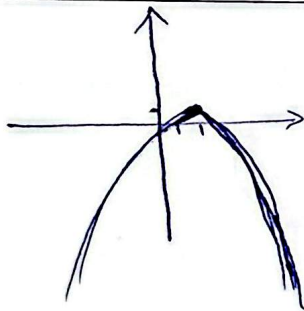
الف) $a = 1$ ← با فاصلہ ہے خود (۲)

ب) $a = \frac{9}{4}$ ← Δ با Δ کے زیر رادیکال ہے خود (۳)

ج) $a = 2$ ← زیر رادیکال منفی

د) $a = 1$

الف) $y = x^2 + 4x + 4$
 $\frac{-4}{2} = -2$
 صفر پر
 ب) $y = x^2 + 4x + 4$
 $\frac{-4}{2} = -2$
 صفر پر



الف) $y = -x^2 + 4x - 3$
 $\frac{-4}{-2} = 2$
 $y = 1$
 $y = 3$
 $\frac{-4 \pm \sqrt{4 - 12}}{-2}$
 $\frac{-4 \pm \sqrt{-8}}{-2}$
 $\frac{-4 \pm 2\sqrt{2}i}{-2}$
 $2 \pm \sqrt{2}i$

الف) $9 + 12 = 21$
 $21 - 12 = 9$
 ب) $9 + 12 = 21$
 $21 - 12 = 9$

بند بہ فاصل $S = -\frac{b}{a} \leq \Delta$
 $P = \frac{c}{a}$
 $x^2 - 3x - 2 = 0$
 $S = 3$
 $P = -2$