

نام و نام خانوادگی: زهرا سادات هلاقی پاشا پاسخنه تشریحی تکلیف شماره ① کلاس: هفتم دخترانه

الف) $x^2 - 6x + 9 = 0 \Rightarrow (x-3)^2 = 0 \Rightarrow x-3 = 0 \Rightarrow x = 3$
 عدد ۹ دو طرف اضافه شد

ب) $x^2 + 12x + 36 = 0 \Rightarrow (x+6)^2 = 0 \Rightarrow x+6 = 0 \Rightarrow x = -6$
 عدد ۳۶ دو طرف اضافه شد

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

ب) $x^2 - 5x - 14 = 0 \Rightarrow (x-7)(x+2) = 0 \Rightarrow x = 7, x = -2$
 ضرب x جمع اعداد داخل برابر است
 (عدد ثابت) = ضرب در عدد داخل برابر است

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

$\Rightarrow x = \frac{3+5}{2} = 4, x = \frac{3-5}{2} = -1$
 ب) $2x^2 - 5x + 2 = 0 \Rightarrow x = \frac{5 \pm \sqrt{25 - 16}}{4} = \frac{5 \pm 3}{4}$
 $\Rightarrow x = \frac{5+3}{4} = 2, x = \frac{5-3}{4} = \frac{1}{2}$

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

ب) $x^2 + x - 12 = 0 \Rightarrow x = -1, x = 12$
 ضرب x جمع اعداد داخل برابر است
 (عدد ثابت) = ضرب در عدد داخل برابر است

الف) $5x^2 - 12x + 7 = 0 \Rightarrow (x-1)(x-7/5) = 0 \Rightarrow x = 1, x = 7/5$

$\Rightarrow x = 5 \div 5 = 1, x = 7 \div 5 = 7/5$

ب) $3x^2 - 10x + 7 = 0 \Rightarrow x = 1, x = 7/3$

