

۱۳

باسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۰۰ کلاس ۳۰۰

نام و نام خانوادگی هلا
سوال ۵۰۰ در فایل بود

الف) $x^2 - 4x + 9 = 1 \rightarrow (x-3)^2 = 1 \rightarrow x-3 = 1 \rightarrow x = 4$
 $x-3 = -1 \rightarrow x = 2$
 ب) $x^2 + 12x + 14 = 9 \rightarrow (x+4)^2 = 9 \rightarrow x+4 = 3 \rightarrow x = -1$
 $x+4 = -3 \rightarrow x = -7$

(۱/۱۵)

الف) $(x-2)(x-3) \rightarrow +3, +2$

ب) $(x+7)(x-2) \rightarrow -7, +2$

$(x-7)(x+2) = 0 \rightarrow \begin{cases} x = 7 \\ x = -2 \end{cases}$

(۱)

$x^2 - 3x - 5 = 0 \rightarrow \Delta = b^2 - 4ac \rightarrow (-3)^2 - 4(-5) = 29$

الف) $x = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2}$

$2x^2 - 4x + \frac{1}{2} = 0 \rightarrow \Delta = b^2 - 4ac \rightarrow (-4)^2 - 4(\frac{1}{2})(2) = 12$

ب) $x = \frac{4 \pm \sqrt{12}}{4}$

(۱/۱۵)

الف) $(x-2)(x-1) \rightarrow +1, +2$

(۱/۱۵)

ب) $4x^2 + x - 12 = 0 \rightarrow (x-3)(4x+4) \rightarrow \frac{-4 \pm \sqrt{16}}{4}$
 در روش ریشه جواب های بدست آمده باید به ضریب x یعنی ۴ تقسیم شوند

الف) $x^2 - 11x + 30 = 0 \rightarrow (x-7)(x-5) \rightarrow +7, +5$

ب) $x^2 - 10x + 21 = 0 \rightarrow (x-7)(x-3) \rightarrow +7, +3$

(۱)

در روش ریشه جواب های بدست آمده باید به ضریب x یعنی ۴ تقسیم شوند

