

الف) $x^2 - 4x + 4$ $(x-2)^2 = 1$ $x-2 = \pm 1$ $x = 3, 1$ ✓

۲

۱

ب) $x^2 + 8x + 16$ $(x+4)^2 = 9$ $x+4 = \pm 3$ $x = -1, -7$ ✓

الف) $(x-3)(x-2)$ $x = 3, 2$ ✓

ب) $(x+2)(x-7)$ $x = -2, 7$ ✓

۲

۲

الف) $\frac{x^2 + 5x + 6}{x} = x = \frac{x^2 + 5x + 6}{x}$ $x = \frac{x^2 + 5x + 6}{x}$ ✓

۲

۳

ب) $\frac{x^2 + 5x + 6}{x} = x = \frac{x^2 + 5x + 6}{x}$ $x = \frac{x^2 + 5x + 6}{x}$ ✓

الف) $(x-1)(x-2)$ $x = 1, 2$ ✓

۱۲۵

۴

ب) $x^2 + x - 12 = 0$ $(x+4)(x-3) = 0$ $x = -4, 3$ ✓

جواب آخرت غریبه و بحاراه حل استنباط

الف) $x^2 - 12x + 35$

ب) $(x-5)(x-7)$ $x = 5, 7$

برای حل به روشی دیگر ابتدا a را در c ضرب می‌کنیم و حاصل را در a می‌کنیم و سپس جواب های به دست آمده را تقسیم بر a می‌کنیم

$x^2 - 12x + 35 = 0 \rightarrow (x-5)(x-7) \rightarrow \begin{cases} x_1 = 5 \rightarrow x_1 = 1 \\ x_2 = 7 \rightarrow x_2 = \frac{7}{5} \end{cases}$

ب) $x^2 - 10x + 21$

$(x-3)(x-7)$ $x = 3, 7$

$x^2 - 10x + 21 = 0 \rightarrow (x-3)(x-7) \rightarrow \begin{cases} x_1 = 3 \rightarrow x_1 = \frac{3}{7} \\ x_2 = 7 \rightarrow x_2 = 1 \end{cases}$

۱۵

