

الف) $x^2 - 4x + 1 = 0$ $x^2 - 4x + 1 + 1 = 1$ $x^2 - 4x + 4 = 1$ $(x-2)^2 = 1$ $x-2 = \pm 1$ $x = 3$ $x = 1$

ب) $x^2 - 4x + 9 = 1$ $(x-2)^2 = 1$ $x-2 = \pm 1$ $x = 3$ $x = 1$

الف) $x^2 + 11x + 7 = 0$ $x^2 + 11x + 14 = 9$ $(x+7)(x+2) = 9$ $x+7 = \pm 3$ $x = -4$ $x = -9$

ب) $x^2 - 5x + 4 = 0$ $(x-2)(x-3) = 0$ $x = 2$ $x = 3$

الف) $x^2 - 5x + 14 = 0$ $(x+2)(x-7) = 0$ $x = -2$ $x = 7$

الف) $x^2 - 3x - 5 = 0$ $\Delta = 9 + 20 = 29$ $x = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2}$

ب) $2x^2 - 5x + \frac{1}{2} = 0$ $x = \frac{5 \pm \sqrt{14.5}}{4}$

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

ب) $5x^2 + x - 3 = 0$ $x = \frac{-1 \pm \sqrt{61}}{10}$

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

ب) $3x^2 - 10x + 7 = 0$ $(x-3)(x-7) = 0$ $x = 3$ $x = 7$

