امتحان 2 – حل معادلة تربيعيّة

1) حلّوا المعادلة التّربيعيّة التّالية:

$$(2x - 1)(x - 5) = (3x + 4)(2 - x) - 11$$

نحل المعادلة

$$(2x - 1)(x - 5) = (3x + 4)(2 - x) - 11$$
$$2x^2 - 10x - x + 5 = 6x - 3x^2 + 8 - 4x - 11$$
$$2x^2 - 11x + 5 = -3x^2 + 2x - 3$$
$$5x^2 - 13x + 8 = 0$$
$$5x^2 - 5x - 8x + 8 = 0$$
$$5x(x - 1) - 8(x - 1) = 0$$
$$(5x - 8)(x - 1) = 0$$

$5x - 8 = 0$ $\qquad$ $x - 1 = 0$

$5x = 8$ $\qquad$ $x = 1$

$$x = \frac{8}{5}$$

$$x = \frac{8}{5} \qquad x = 1$$

معهد إيهاب عمر

مع كورساتنا الاونلاين، تميّز أكثر
جرب مجانًا الآن