



## حل المعادلات التربيعية بإكمال مربع

حل المعادلة التالية وذلك من خلال ترتيب خوات الحل

حلّ المعادلة:  $s^2 + 4s + 2 = 14$  بإكمال المربع

$$s = -2 \pm 4$$

$$s^2 + 4s + 2 = 14$$

$$s^2 + 4s + 2 = 12$$

$$s = -2 + 4 \text{ أو } s = -2 - 4$$

$$s = 2 \text{ أو } s = -6$$

$$s^2 + 4s + 2 = 12$$

حلّ المعادلة هما  $-6$  ،  $2$

$$(s + 2)^2 = 10$$

$$s + 2 = \pm \sqrt{10}$$