

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$3 - 4x + x^2$$

$$(-3 + x) (1 + x)$$

$$(1 + x) (4 + x)$$

$$(-3 + x) (-1 + x)$$

$$(-3 + x) (-2 + x)$$

Solution

الحدان الثانيان في القوسين هما عاملان للحد الثابت في العبارة التربيعية، ومجموعهما يساوي معامل الحد الأوسط، لذلك:

$$3 - 4x + x^2 = (-3 + x) (-1 + x)$$