

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$24 - 10x + x^2$$

$$(-6 + x)(4 + x)$$

$$(4 + x)^2$$

$$(-6 + x)(-4 + x)$$

$$(-6 + x)(-2 + x)$$

Solution

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

$$24 - 10x + x^2 = (-6 + x)(-4 + x)$$