

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$12 - 7k + k^2$$

$$(-3 + k)(4 + k)$$

$$(4 + k)^2$$

$$(-4 + k)(-3 + k)$$

$$(-3 + k)(-2 + k)$$

**Solution**

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

$$12 - 7k + k^2 = (-4 + k)(-3 + k)$$