

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$12 - 7m + m^2$$

$$(-3 + m)(4 + m)$$

$$(4 + m)^2$$

$$(-4 + m)(-3 + m)$$

$$(-3 + m)(-2 + m)$$

Solution

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

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