

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$21 - 10m + m^2$$

$$(-7 + m)(3 + m)$$

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

$$(-7 + m)(-3 + m)$$

$$(-7 + m)(-2 + m)$$

**Solution**

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

$$21 - 10m + m^2 = (-7 + m)(-3 + m)$$