

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$21 - 10r + r^2$$

$$(-7 + r)(3 + r)$$

$$(3 + r)(4 + r)$$

$$(-7 + r)(-3 + r)$$

$$(-7 + r)(-2 + r)$$

**Solution**

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

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