

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-20 + r + r^2$$

$$(4 + r) (5 + r)$$

$$(4 + r)^2$$

$$(-4 + r) (5 + r)$$

$$(-2 + r) (5 + r)$$

Solution

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

$$-20 + r + r^2 = (-4 + r) (5 + r)$$