

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-30 - r + r^2$$

$$(5 + r) (6 + r)$$

$$(4 + r) (6 + r)$$

$$(-6 + r) (5 + r)$$

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

Solution

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

$$-30 - r + r^2 = (-6 + r) (5 + r)$$