

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-35 - 2b + b^2$$

$$(5 + b) (7 + b)$$

$$(4 + b) (7 + b)$$

$$(-7 + b) (5 + b)$$

$$(-2 + b) (5 + b)$$

**Solution**

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

$$-35 - 2b + b^2 = (-7 + b) (5 + b)$$