

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-35 - 2g + g^2$$

$$(-7 + g) (-5 + g)$$

$$(-5 + g) (4 + g)$$

$$(-7 + g) (5 + g)$$

$$(-7 + g) (-2 + g)$$

Solution

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

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