

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-35 - 2q + q^2$$

$$(5 + q) (7 + q)$$

$$(4 + q) (7 + q)$$

$$(-7 + q) (5 + q)$$

$$(-2 + q) (5 + q)$$

Solution

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

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