

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-15 + 2m + m^2$$

$$(-5 + m) (-3 + m)$$

$$(-5 + m) (4 + m)$$

$$(-3 + m) (5 + m)$$

$$(-3 + m) (-2 + m)$$

Solution

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

$$-15 + 2m + m^2 = (-3 + m) (5 + m)$$