

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-5 + 4m + m^2$$

$$(1 + m)(5 + m)$$

$$(1 + m)(4 + m)$$

$$(-1 + m)(5 + m)$$

$$(-2 + m)(5 + m)$$

Solution

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

$$-5 + 4m + m^2 = (-1 + m)(5 + m)$$