

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$6 - 7m + m^2$$

$$(-1 + m) (6 + m)$$

$$(4 + m) (6 + m)$$

$$(-6 + m) (-1 + m)$$

$$(-2 + m) (-1 + m)$$

**Solution**

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

$$6 - 7m + m^2 = (-6 + m) (-1 + m)$$