

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-5 + 4y + y^2$$

$$(-5 + y) (-1 + y)$$

$$(-5 + y) (4 + y)$$

$$(-1 + y) (5 + y)$$

$$(-2 + y) (-1 + y)$$

**Solution**

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

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