

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-35 - 2t + t^2$$

$$(-7 + t) (-5 + t)$$

$$(-5 + t) (4 + t)$$

$$(-7 + t) (5 + t)$$

$$(-7 + t) (-2 + t)$$

**Solution**

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

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