

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$42 - 13t + t^2$$

$$(-6 + t)(7 + t)$$

$$(4 + t)(7 + t)$$

$$(-7 + t)(-6 + t)$$

$$(-6 + t)(-2 + t)$$

Solution

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

$$42 - 13t + t^2 = (-7 + t)(-6 + t)$$