

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$21 - 10s + s^2$$

$$(-3 + s)(7 + s)$$

$$(4 + s)(7 + s)$$

$$(-7 + s)(-3 + s)$$

$$(-3 + s)(-2 + s)$$

Solution

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

$$21 - 10s + s^2 = (-7 + s)(-3 + s)$$