

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$21 - 10u + u^2$$

$$(-3 + u)(7 + u)$$

$$(4 + u)(7 + u)$$

$$(-7 + u)(-3 + u)$$

$$(-3 + u)(-2 + u)$$

Solution

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

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