

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$42 - 13u + u^2$$

$$(-7 + u)(6 + u)$$

$$(4 + u)(6 + u)$$

$$(-7 + u)(-6 + u)$$

$$(-7 + u)(-2 + u)$$

Solution

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

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