

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-15 + 2u + u^2$$

$$(-5 + u) (-3 + u)$$

$$(-5 + u) (4 + u)$$

$$(-3 + u) (5 + u)$$

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

Solution

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

$$-15 + 2u + u^2 = (-3 + u) (5 + u)$$