

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-20 + d + d^2$$

$$(-5 + d) (-4 + d)$$

$$(-5 + d) (4 + d)$$

$$(-4 + d) (5 + d)$$

$$(-4 + d) (-2 + d)$$

Solution

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

$$-20 + d + d^2 = (-4 + d) (5 + d)$$