

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-5 + 4h + h^2$$

$$(-5 + h) (-1 + h)$$

$$(-5 + h) (4 + h)$$

$$(-1 + h) (5 + h)$$

$$(-2 + h) (-1 + h)$$

Solution

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

$$-5 + 4h + h^2 = (-1 + h) (5 + h)$$