

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$3 - 4p + p^2$$

$$(-1 + p)(3 + p)$$

$$(3 + p)(4 + p)$$

$$(-3 + p)(-1 + p)$$

$$(-2 + p)(-1 + p)$$

Solution

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

$$3 - 4p + p^2 = (-3 + p)(-1 + p)$$