

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-30 - k + k^2$$

$$(-6 + k) (-5 + k)$$

$$(-5 + k) (4 + k)$$

$$(-6 + k) (5 + k)$$

$$(-6 + k) (-2 + k)$$

Solution

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

$$-30 - k + k^2 = (-6 + k) (5 + k)$$