

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-8 + 10q + 3q^2$$

$$(-2 + q)(4 + q)$$

$$(-2 + q)(4 + 3q)$$

$$(4 + q)(-2 + 3q)$$

$$(4 + q)(-2 + 4q)$$

Solution

$$(\quad q) (\quad 3q) = -8 + 10q + 3q^2$$

نحرب العددين -2 و 4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(4 + q)(-2 + 3q)$

نلاحظ أن $10q = 12q + -2q$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(4 + q)(-2 + 3q) = -8 + 2q + q^2$