

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-8 + 2g + 3g^2$$

$$(-4 + g)(2 + g)$$

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

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

$$(2 + g)(-4 + 4g)$$

Solution

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

نحرب العددين -4 و 2

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

نلاحظ أن $2g = 6g + -4g$ ويساوي الحد الأوسط

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