

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$4 - 11g + 7g^2$$

$$(-4 + g) (-1 + g)$$

$$(-4 + g) (-1 + 7g)$$

$$(-1 + g) (-4 + 7g)$$

$$(-1 + g) (-4 + 8g)$$

Solution

$$(\quad g) (\quad 7g) = 4 - 11g + 7g^2$$

نحرب العددين -4 و -1

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-1 + g) (-4 + 7g)$

نلاحظ أن $-11g = -7g + -4g$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-1 + g) (-4 + 7g) = 4 - 5g + g^2$