

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$2 - 15g + 7g^2$$

$$(-2 + g)(-1 + g)$$

$$(-1 + g)(-2 + 7g)$$

$$(-2 + g)(-1 + 7g)$$

$$(-2 + g)(-1 + 8g)$$

**Solution**

$$( \quad g ) ( \quad 7g ) = 2 - 15g + 7g^2$$

نحرب العددين  $-2$  و  $-1$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-2 + g)(-1 + 7g)$

نلاحظ أن  $-15g = -14g + -g$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-2 + g)(-1 + 7g) = 2 - 3g + g^2$