

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$8 - 14g + 3g^2$$

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

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

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

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

Solution

$$(\quad g) (\quad 3g) = 8 - 14g + 3g^2$$

نحرب العددين -4 و -2

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

نلاحظ أن $-14g = -12g + -2g$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-4 + g)(-2 + 3g) = 8 - 6g + g^2$