

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$8 - 14c + 5c^2$$

$$(-4 + c)(-2 + c)$$

$$(-4 + c)(-2 + 5c)$$

$$(-2 + c)(-4 + 5c)$$

$$(-2 + c)(-4 + 6c)$$

Solution

$$(\quad c) (\quad 5c) = 8 - 14c + 5c^2$$

نجرب العددين -2 و -4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-2 + c)(-4 + 5c)$

نلاحظ أن $-14c = -10c + -4c$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-2 + c)(-4 + 5c) = 8 - 6c + c^2$