

2. مستطيل مساحته  $8 - 14c + 3c^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $c$

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

$$(-2 + c) \quad (-4 + 3c)$$

$$(-4 + c) \quad (-2 + 3c)$$

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

## Solution

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

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

نجرّب العددين  $-2$  و  $-4$

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

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

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