

3. مستطيل مساحته $-15 - 12c + 3c^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة c

$$(-5 + c) (3 + c)$$

$$(3 + c) (-5 + 3c)$$

$$(-5 + c) (3 + 3c)$$

$$(-5 + c) (3 + 4c)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad c) (\quad 3c) = -15 - 12c + 3c^2$$

نجرب العددين 3 و -5

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-5 + c) (3 + 3c)$

نلاحظ أن $-12c = -15c + 3c$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-5 + c) (3 + 3c) = -15 - 2c + c^2$