

2. مستطيل مساحته $-15 - 7v + 2v^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة v

$$(-5 + v) (3 + v)$$

$$(3 + v) (-5 + 2v)$$

$$(-5 + v) (3 + 2v)$$

$$(-5 + v) (3 + 3v)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

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

نجرّب العددين 3 و -5

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-5 + v) (3 + 2v)$

نلاحظ أن $-7v = -10v + 3v$ ويساوي الحد الأوسط

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