

2. مستطيل مساحته $-3 - 5s + 2s^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة s

$$(-3 + s) (1 + s)$$

$$(1 + s) (-3 + 2s)$$

$$(-3 + s) (1 + 2s)$$

$$(-3 + s) (1 + 3s)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad s) (\quad 2s) = -3 - 5s + 2s^2$$

نحرب العددين 1 و -3

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-3 + s) (1 + 2s)$

نلاحظ أن $s + (-6s) = -5s$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-3 + s) (1 + 2s) = -3 - 2s + s^2$