

3. مستطيل مساحته $-8 + 10s + 3s^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة s

$$(-2 + s) (4 + s)$$

$$(-2 + s) (4 + 3s)$$

$$(4 + s) (-2 + 3s)$$

$$(4 + s) (-2 + 4s)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad s) (\quad 3s) = -8 + 10s + 3s^2$$

نحرب العددين -2 و 4

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

نلاحظ أن $10s = 12s - 2s$ ويساوي الحد الأوسط

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