

2. مستطيل مساحته $-4 + 4t + 3t^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة t

$$(-2 + t) (2 + t)$$

$$(-2 + t) (2 + 3t)$$

$$(2 + t) (-2 + 3t)$$

$$(2 + t) (-2 + 4t)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad t) (\quad 3t) = -4 + 4t + 3t^2$$

نجرب العددين -2 و 2

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

نلاحظ أن $4t = 6t - 2t$ ويساوي الحد الأوسط

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