

3. مستطيل مساحته $-1 - 2m + 3m^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة m

$$(-1 + m) (1 + m)$$

$$(1 + m) (-1 + 3m)$$

$$(-1 + m) (1 + 3m)$$

$$(-1 + m) (1 + 4m)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad m) (\quad 3m) = -1 - 2m + 3m^2$$

نجرّب العددين 1 و -1

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

نلاحظ أن $-2m = -3m + m$ ويساوي الحد الأوسط

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