

2. مستطيل مساحته $5 - 16m + 3m^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة m

$$(-5 + m) \quad (-1 + m)$$

$$(-1 + m) \quad (-5 + 3m)$$

$$(-5 + m) \quad (-1 + 3m)$$

$$(-5 + m) \quad (-1 + 4m)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad m) (\quad 3m) = 5 - 16m + 3m^2$$

نجرّب العددين -5 و -1

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-5 + m) (-1 + 3m)$

نلاحظ أن $-16m = -15m + -m$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-5 + m) (-1 + 3m) = 5 - 6m + m^2$