

3. مستطيل مساحته $6 + 8m + 2m^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة m

$$(2 + m) (3 + m)$$

$$(2 + m) (3 + 2m)$$

$$(3 + m) (2 + 2m)$$

$$(3 + m) (2 + 3m)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad m) (\quad 2m) = 6 + 8m + 2m^2$$

نجد العديدين 2 و 3

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

نلاحظ أن $8m = 6m + 2m$ ويساوي الحد الأوسط

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