

3. مستطيل مساحته  $-12 - 9y + 3y^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $y$

$$(-4 + y) (3 + y)$$

$$(3 + y) (-4 + 3y)$$

$$(-4 + y) (3 + 3y)$$

$$(-4 + y) (3 + 4y)$$

**Solution**

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$(\quad y) (\quad 3y) = -12 - 9y + 3y^2$$

نجرّب العددين 3 و -4

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

نلاحظ أن  $-9y = -12y + 3y$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-4 + y) (3 + 3y) = -12 - y + y^2$