

3. مستطيل مساحته  $12 - 15z + 3z^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $z$

$$(-4 + z) \quad (-3 + z)$$

$$(-3 + z) \quad (-4 + 3z)$$

$$(-4 + z) \quad (-3 + 3z)$$

$$(-4 + z) \quad (-3 + 4z)$$

**Solution**

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$(\quad z) (\quad 3z) = 12 - 15z + 3z^2$$

نجرّب العددين  $-3$  و  $-4$

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

نلاحظ أن  $-15z = -12z + -3z$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-4 + z) (-3 + 3z) = 12 - 7z + z^2$