

3. مستطيل مساحته  $-4 - 11z + 3z^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $z$

$$(-4 + z) (1 + z)$$

$$(1 + z) (-4 + 3z)$$

$$(-4 + z) (1 + 3z)$$

$$(-4 + z) (1 + 4z)$$

**Solution**

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$( \quad z ) ( \quad 3z ) = -4 - 11z + 3z^2$$

نحرب العددين  $1$  و  $-4$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-4 + z) (1 + 3z)$

نلاحظ أن  $-11z = -12z + z$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-4 + z) (1 + 3z) = -4 - 3z + z^2$