

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

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $z$

$$(-5 + z) (1 + z)$$

$$(-5 + z) (1 + 2z)$$

$$(1 + z) (-5 + 2z)$$

$$(1 + z) (-5 + 3z)$$

**Solution**

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

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

نحرب العددين  $-5$  و  $1$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(1 + z) (-5 + 2z)$

نلاحظ أن  $-3z = 2z + -5z$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(1 + z) (-5 + 2z) = -5 - 4z + z^2$