

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

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة z

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

$$(-4 + z) (3 + 2z)$$

$$(3 + z) (-4 + 2z)$$

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

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

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

نحرب العددين -4 و 3

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(3 + z) (-4 + 2z)$

نلاحظ أن $2z = 6z + -4z$ ويساوي الحد الأوسط

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