

1. مستطيل مساحته $-4 + 7p + 2p^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة p

$$(-1 + p) (4 + p)$$

$$(-1 + p) (4 + 2p)$$

$$(4 + p) (-1 + 2p)$$

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

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad p) (\quad 2p) = -4 + 7p + 2p^2$$

نجد العديدين -1 و 4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(4 + p) (-1 + 2p)$

نلاحظ أن $7p = 8p - p$ ويساوي الحد الأوسط

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