

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

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة k

$$(-2 + k) \quad (-1 + k)$$

$$(-2 + k) \quad (-1 + 3k)$$

$$(-1 + k) \quad (-2 + 3k)$$

$$(-1 + k) \quad (-2 + 4k)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

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

نجرّب العددين -2 و -1

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-1 + k) (-2 + 3k)$

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

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