

1. مستطيل مساحته  $-6 + 7k + 3k^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $k$

$$(-2 + k) (3 + k)$$

$$(-2 + k) (3 + 3k)$$

$$(3 + k) (-2 + 3k)$$

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

## Solution

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$( \quad k ) ( \quad 3k ) = -6 + 7k + 3k^2$$

نجد العددين  $-2$  و  $3$

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

نلاحظ أن  $7k = 9k + -2k$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(3 + k) (-2 + 3k) = -6 + k + k^2$