

2. مستطيل مساحته  $-12 + 2n + 2n^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $n$

$$(-4 + n) (3 + n)$$

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

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

$$(3 + n) (-4 + 3n)$$

## Solution

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

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

نجد العديدين  $-4$  و  $3$

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

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

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