

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

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $n$

$$(-5 + n) (1 + n)$$

$$(-5 + n) (1 + 2n)$$

$$(1 + n) (-5 + 2n)$$

$$(1 + n) (-5 + 3n)$$

## Solution

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

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

نجد العدين  $-5$  و  $1$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(1 + n) (-5 + 2n)$

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

إذن التحليل المطلوب هو:  $(1 + n) (-5 + 2n) = -5 - 4n + n^2$