

3. مستطيل مساحته  $-20 - 7n + 3n^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $n$

$$(-4 + n) (5 + n)$$

$$(5 + n) (-4 + 3n)$$

$$(-4 + n) (5 + 3n)$$

$$(-4 + n) (5 + 4n)$$

**Solution**

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$(\quad n) (\quad 3n) = -20 - 7n + 3n^2$$

نجرب العددين 5 و -4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-4 + n) (5 + 3n)$

نلاحظ أن  $-7n = -12n + 5n$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-4 + n) (5 + 3n) = -20 + n + n^2$