

3. مستطيل مساحته  $20 + 19p + 3p^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $p$

$$(4 + p) (5 + p)$$

$$(4 + p) (5 + 3p)$$

$$(5 + p) (4 + 3p)$$

$$(5 + p) (4 + 4p)$$

## Solution

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$( \quad p ) ( \quad 3p ) = 20 + 19p + 3p^2$$

نجرّب العددين 4 و 5

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

نلاحظ أن  $19p = 15p + 4p$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(5 + p) (4 + 3p) = 20 + 9p + p^2$