

1. مستطيل مساحته  $20 - 17r + 3r^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $r$

$$(-5 + r) \quad (-4 + r)$$

$$(-5 + r) \quad (-4 + 3r)$$

$$(-4 + r) \quad (-5 + 3r)$$

$$(-4 + r) \quad (-5 + 4r)$$

## Solution

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$(\quad r) (\quad 3r) = 20 - 17r + 3r^2$$

نجرّب العددين  $-5$  و  $-4$

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

نلاحظ أن  $-17r = -12r + -5r$  ويساوي الحد الأوسط

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