

3. مستطيل مساحته  $-10 - m + 2m^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $m$

$$(-5 + m) (2 + m)$$

$$(-5 + m) (2 + 2m)$$

$$(2 + m) (-5 + 2m)$$

$$(2 + m) (-5 + 3m)$$

## Solution

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$( \quad m ) ( \quad 2m ) = -10 - m + 2m^2$$

نحرب العددين  $-5$  و  $2$

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

نلاحظ أن  $-5m + 4m = -m$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(2 + m) (-5 + 2m) = -10 - 3m + m^2$