

2. مستطيل مساحته  $12 + 10t + 2t^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $t$

$$(3 + t) (4 + t)$$

$$(4 + t) (3 + 2t)$$

$$(3 + t) (4 + 2t)$$

$$(3 + t) (4 + 3t)$$

## Solution

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$( \quad t ) ( \quad 2t ) = 12 + 10t + 2t^2$$

نحرب العددين 4 و 3

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(3 + t) (4 + 2t)$

نلاحظ أن  $10t = 6t + 4t$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(3 + t) (4 + 2t) = 12 + 7t + t^2$