3. وحدة مربعة. $2 + 5 \text{ w} + 3 \text{ w}^2$ مستطيل مساحته أعبر عن بُعدى المستطيل بدلالة W

(2 + w) (1 + 3 w)

(1 + w) (2 + w)

$$(1 + w) (2 + 3 w)$$

 $(1 + w) (2 + 4 w)$

Solution

مساحة المستطيل = الطول X العرض

 $W) (3 W) = 2 + 5 W + 3 W^2$

(نجرب العددين 2 و 1

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: (2 + 3 w) عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:

نلاحظ أن $2 + 2 \, W = 3 \, W$ ويساوي الحد الأوسط

 $(1 + W) (2 + 3 W) = 2 + 3 W + W^2$ إذن التحليل المطلوب هو: