

3. مستطيل مساحته  $-12 + 2q + 2q^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $q$

$$(-4 + q) (3 + q)$$

$$(-4 + q) (3 + 2q)$$

$$(3 + q) (-4 + 2q)$$

$$(3 + q) (-4 + 3q)$$

## Solution

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$( \quad q ) ( \quad 2q ) = -12 + 2q + 2q^2$$

نجرّب العددين  $-4$  و  $3$

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

نلاحظ أن  $2q = 6q + -4q$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(3 + q) (-4 + 2q) = -12 - q + q^2$