

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$8 + 14q + 5q^2$$

$$(2 + q)(4 + q)$$

$$(4 + q)(2 + 5q)$$

$$(2 + q)(4 + 5q)$$

$$(2 + q)(4 + 6q)$$

**Solution**

$$( \quad q ) ( \quad 5q ) = 8 + 14q + 5q^2$$

نحرب العددين 4 و 2

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(2 + q)(4 + 5q)$

نلاحظ أن  $14q = 10q + 4q$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(2 + q)(4 + 5q) = 8 + 6q + q^2$