

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$8 - 22v + 5v^2$$

$$(-4 + v) (-2 + v)$$

$$(-2 + v) (-4 + 5v)$$

$$(-4 + v) (-2 + 5v)$$

$$(-4 + v) (-2 + 6v)$$

Solution

$$(\quad v) (\quad 5v) = 8 - 22v + 5v^2$$

نحرب العددين -4 و -2

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

نلاحظ أن $-22v = -20v + -2v$ ويساوي الحد الأوسط

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