

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

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

$$(-4 + b)(-2 + b)$$

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

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

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

Solution

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

نجرب العددين -4 و -2

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

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

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