

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$8 - 14t + 3t^2$$

$$(-4 + t)(-2 + t)$$

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

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

$$(-4 + t)(-2 + 4t)$$

Solution

$$(\quad t) (\quad 3t) = 8 - 14t + 3t^2$$

نحرب العددين -4 و -2

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

نلاحظ أن $-14t = -12t + -2t$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-4 + t)(-2 + 3t) = 8 - 6t + t^2$