

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

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

$$(-4 + w) (-2 + w)$$

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

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

$$(-4 + w) (-2 + 4w)$$

Solution

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

نحرب العددين -4 و -2

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

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

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