

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-2 - 5w + 3w^2$$

$$(-2 + w)(1 + w)$$

$$(1 + w)(-2 + 3w)$$

$$(-2 + w)(1 + 3w)$$

$$(-2 + w)(1 + 4w)$$

Solution

$$(\quad w)(\quad 3w) = -2 - 5w + 3w^2$$

نحرب العددين 1 و -2

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-2 + w)(1 + 3w)$

نلاحظ أن $-5w = -6w + w$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-2 + w)(1 + 3w) = -2 - w + w^2$