

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-8 - 6w + 5w^2$$

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

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

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

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

Solution

$$(\quad w) (\quad 5w) = -8 - 6w + 5w^2$$

نحرب العددين 4 و -2

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

نلاحظ أن $-6w = -10w + 4w$ ويساوي الحد الأوسط

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