

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

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

$$(-2 + v)(4 + v)$$

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

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

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

Solution

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

نجد العدد 4 و -2

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

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

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