

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$8 - 30h + 7h^2$$

$$(-4 + h)(-2 + h)$$

$$(-2 + h)(-4 + 7h)$$

$$(-4 + h)(-2 + 7h)$$

$$(-4 + h)(-2 + 8h)$$

Solution

$$(\quad h)(\quad 7h) = 8 - 30h + 7h^2$$

نحرب العددين -4 و -2

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-4 + h)(-2 + 7h)$

نلاحظ أن $-30h = -28h + -2h$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-4 + h)(-2 + 7h) = 8 - 6h + h^2$