

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-4 - 4b + 3b^2$$

$$(-2 + b)(2 + b)$$

$$(2 + b)(-2 + 3b)$$

$$(-2 + b)(2 + 3b)$$

$$(-2 + b)(2 + 4b)$$

Solution

$$(\quad b)(\quad 3b) = -4 - 4b + 3b^2$$

نجرب العددين 2 و -2

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

نلاحظ أن $-4b = -6b + 2b$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-2 + b)(2 + 3b) = -4 + b^2$