

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-1 + 2p + 3p^2$$

$$(-1 + p)(1 + p)$$

$$(-1 + p)(1 + 3p)$$

$$(1 + p)(-1 + 3p)$$

$$(1 + p)(-1 + 4p)$$

Solution

$$(\quad p) (\quad 3p) = -1 + 2p + 3p^2$$

نجرب العددين -1 و 1

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

نلاحظ أن $2p = 3p + -p$ ويساوي الحد الأوسط

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