

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-4 + 19u + 5u^2$$

$$(-1 + u)(4 + u)$$

$$(-1 + u)(4 + 5u)$$

$$(4 + u)(-1 + 5u)$$

$$(4 + u)(-1 + 6u)$$

Solution

$$(\quad u) (\quad 5u) = -4 + 19u + 5u^2$$

نحرب العددين -1 و 4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(4 + u)(-1 + 5u)$

نلاحظ أن $19u = 20u - u$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(4 + u)(-1 + 5u) = -4 + 3u + u^2$