

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-20 + u + u^2$$

$$(4 + u) (5 + u)$$

$$(4 + u)^2$$

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

$$(-2 + u) (5 + u)$$

Solution

الحدان الثانيان في القوسين هما عاملان للحد الثابت في العبارة التربيعية،
ومجموعهما يساوي معامل الحد الأوسط، لذلك:

$$-20 + u + u^2 = (-4 + u) (5 + u)$$