

لتكن العبارة الجبرية E حيث:

$$E: 10^2 - (x-2)^2 - (x+8)^2$$

حلل العبارة:

$$10^2 - (x-2)^2$$

نستعمل قانون : $A^2 - B^2 = (A-B) * (A+B)$

$$(10 - (x-2)) * (10 + (x-2))$$

$$(12-x) * (8+x)$$

ثم استنتج تحليل العبارة E

اذن : E تصبح :

$$E = (12-x) * (8+x) - (x+8)^2$$

لاحظ أن $x+8$ عامل مشترك

اذن :

$$E = (x+8) * (12-x-x-8)$$

$$E = (x+8) * (4-2x)$$

حل المعادلة:

$$(11-x) (8+x) = 0$$

اما : $x=11$ أو $x=-8$