SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL
NAZARETH
בית ספר נזירות המושיע
נצרת
مدرسة راهبات المخلص
الناصرة
NAZARETH 16101 נצרת 04/6084337 ☎ 04/6554674 ☎ P.O.BOX 121 ת.ד. ص.ب. ١٦١٠١ الناصرة
www.sds-holyland.org E.mail: school@sds-holyland.org

المعلّمة كرستين عيد برانسي · الصف السابع

مفتاح الإجابات: التعابير الجبريّة والمعادلات – الصف السابع

أوّلًا: التعويض

(1) $3x + 2 = 14$

$3 \cdot 4 + 2 = 14$

(2) $5x - 7 = 13$

$5 \cdot 4 - 7 = 13$

(3) $2(x + 3) = 14$

$2 \cdot (4 + 3) = 14$

(4) $20 - 3x = 8$

$20 - 3 \cdot 4 = 8$

(5) $x \cdot x - 10 = 6$

$4 \cdot 4 - 10 = 6$

ثانيًا: التبسيط

(6) $4x + 3x - 2x = 5x$

$5x \leftarrow 4 + 3 - 2 = 5$

(7) $6a + 4 - 2a + 3 = 4a + 7$

$6a - 2a = 4a$، $4a + 7 \leftarrow 4 + 3 = 7$

(8) $3(x + 5) = 3x + 15$

$3x + 15 \leftarrow 3 \cdot 5 = 15$

(9) $2(4y - 1) + y = 9y - 2$

$8y - 2 + y = 9y - 2$

ثالثًا: حلّ المعادلات

(10) $x + 9 = 15$

$x = 6$

$x = 15 - 9 = 6$

(11) $x - 7 = -3$

$x = 4$

$x = -3 + 7 = 4$

(12) $4x = 36$

$x = 9$

$x = 36 : 4 = 9$

(13) $x : 5 = 6$

$x = 30$

$x = 6 \cdot 5 = 30$

(14) $2x + 3 = 17$

$x = 7$

$2x = 17 - 3 = 14$

$x = 14 : 2 = 7$

(15) $5x - 4 = 21$

$x = 5$

$5x = 21 + 4 = 25$

$x = 5$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

16 $3x + 8 = 2$

$x = -2$

$3x = 2 - 8 = -6$

$x = -6 : 3 = -2$

17 $4(x - 2) = 20$

$x = 7$

$x - 2 = 20 : 4 = 5$

$x = 7$

رابعًا: مسائل

18 8

$3x + 7 = 31$

$3x = 24$، $x = 8$

19 6 شواكل

$4x + 6 = 30$

$4x = 24$، $x = 6$

20 6 سم

$2 \cdot (9 + x) = 30$

$9 + x = 15$، $x = 6$

© المعلّمة كرستين عيد برانسى