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

المعلّمة كرستين عيد برانسي · الصف الثامن

مفتاح الإجابات: المعادلات الخطّيّة ومسائل كلاميّة – الصف الثامن

أوّلًا: حلّ المعادلات

1 $4x + 7 = 2x + 15$

$x = 4$

$4x - 2x = 15 - 7$

$x = 4 ،2x = 8$

2 $6x - 5 = 3x + 10$

$x = 5$

$x = 5 ،3x = 15$

3 $9 - 2x = 3x - 11$

$x = 4$

$9 + 11 = 3x + 2x$

$x = 4 ،20 = 5x$

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

$x = 7$

$3x + 12 = 5x - 2$

$x = 7 ،14 = 2x$

5 $2(3x - 1) - 4x = 10$

$x = 6$

$6x - 2 - 4x = 10$

$x = 6 ،2x = 12$

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

$x = 11$

$5x - 10 = 3x + 12$

$x = 11 ،2x = 22$

7 $\frac{x}{3} + 4 = 9$

$x = 15$

$\frac{x}{3} = 5$

$x = 15$

8 $(x + 5) : 2 = 7$

$x = 9$

$x + 5 = 14$

$x = 9$

9 $7x + 3 = 2x - 12$

$x = -3$

$5x = -15$

$x = -3$

10 $4 - (x - 6) = 2x + 1$

$x = 3$

$4 - x + 6 = 2x + 1$

$x = 3 ،9 = 3x$

ثانيًا: مسائل كلاميّة

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

11 **أ) 12 سنة ب) 36 سنة**

عمر الابن x، عمر الأب $3x$

$x + 3x = 48$، $4x = 48$، $x = 12$

عمر الأب: $3 \cdot 12 = 36$

12 **23**

$x + (x + 1) + (x + 2) = 72$

$3x + 3 = 72$، $3x = 69$، $x = 23$

الأعداد: 23، 24، 25

13 **أ) 10 سم ب) 13 سم ج) 20 سم**

$x + (x + 3) + 2x = 43$

$4x + 3 = 43$، $4x = 40$، $x = 10$

الأضلاع: 10، 13، 20 سم

14 **أ) 60 شيكلًا ب) 80 شيكلًا**

ثمن القميص x، ثمن البنطال $x + 20$

$3x + 2(x + 20) = 340$

$5x + 40 = 340$، $5x = 300$، $x = 60$

ثمن البنطال: $60 + 20 = 80$

15 **80 دقيقة**

$30 + 0.5x = 50 + 0.25x$

$0.25x = 20$، $x = 80$

© المعلّمة كرستين عيد برانسى