مدرسة راهبات المخلص الناصرة
בית ספר נזירות המושיע נצרת
SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL NAZARETH
ת.ד. 121 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

اسم الطالب: _____ **الصف:** _____ **التاريخ:** _____

ورقة عمل: المعادلات الخطّيّة ومسائل كلاميّة – الصف الثامن

تعليمات: اقرأ كلّ سؤال جيّدًا. اكتب طريقة الحلّ والجواب في المكان المخصّص.

تذكير

ننقل الحدود التي فيها x إلى طرف، والأعداد إلى الطرف الآخر.

$x = 4 \leftarrow 3x = 12 \leftarrow 5x - 2x = 9 + 3 \leftarrow 5x - 3 = 2x + 9$

التحقّق: نعوّض الحلّ في المعادلة: $2 \cdot 4 + 9 = 17$، $5 \cdot 4 - 3 = 17$

أوّلًا: حلّ المعادلات حلّ المعادلة.

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

$x =$ _____

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

$x =$ _____

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

$x =$ _____

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

$x =$ _____

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

$x =$ _____

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

$x =$ _____

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

$x =$ _____

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

$x =$ _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

⑨ $7x + 3 = 2x - 12$

⑩ $4 - (x - 6) = 2x + 1$

$x =$ _____

$x =$ _____

ثانيًا: مسائل كلاميّة سمِّ المجهول، اكتب معادلة، ثمّ حُلّ المعادلة.

⑪ عمر الأب الآن ثلاثة أضعاف عمر ابنه، ومجموع عمريهما 48 سنة.

أ) كم عمر الابن؟

ب) كم عمر الأب؟

أ) _____ سنة **ب)** _____ سنة

⑫ مجموع ثلاثة أعداد صحيحة متتالية 72. ما أصغر هذه الأعداد؟

الجواب: _____

⑬ محيط مثلث 43 سم. طول الضلع الأوّل x سم، والضلع الثاني أطول منه بـ 3 سم، والضلع الثالث ضعف الضلع الأوّل. جد أطوال الأضلاع.

أ) طول الضلع الأوّل:

ب) طول الضلع الثاني:

ج) طول الضلع الثالث:

أ) _____ سم **ب)** _____ سم **ج)** _____ سم

⑭ اشترت رنا 3 قمصان متساوية في الثمن وبنطالين متساويين في الثمن، ودفعت 340 شيكلًا. ثمن البنطال أكثر من ثمن القميص بـ 20 شيكلًا.

أ) كم ثمن القميص؟

ب) كم ثمن البنطال؟

أ) _____ شيكلًا **ب)** _____ شيكلًا

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

15 شركة هواتف «أ»: 30 شيكلًا في الشهر و 0.5 شيكل لكلّ دقيقة. شركة «ب»: 50 شيكلًا في الشهر و 0.25 شيكل لكلّ دقيقة. بعد كم دقيقة يتساوى المبلغ الذي ندفعه للشركتين؟ (تحدّ)

الجواب: _____ دقيقة

© المعلّمة كرستين عيد برانسى