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

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

ورقة عمل: حلّ معادلات مع مقام عدديّ

الصف الثامن

تذكير: لحلّ معادلة فيها كسور، نجد المقام المشترك الأصغر لجميع المقامات، ثمّ نضرب كلّ حدود المعادلة فيه فتختفي المقامات.

انتبه: إشارة الطرح قبل الكسر تُغيِّر إشارة كلّ حدود البسط بعد الضرب.

السؤال الأوّل: حُلّ المعادلات التالية. اكتب خطوات الحلّ في المربّع.

(1 $\frac{x+5}{3}=4$ $x =$ _____	**(2** $\frac{2x-1}{5}=x-2$ $x =$ _____
(3 $6-\frac{x-3}{2}=x$ $x =$ _____	**(4** $\frac{x}{2}+\frac{x}{3}=10$ $x =$ _____
(5 $\frac{x+1}{4}=\frac{x-2}{3}$ $x =$ _____	**(6** $\frac{2x+3}{5}-\frac{x-1}{2}=1$ $x =$ _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال الثاني: حُلّ المعادلات التالية. ابدأ بإيجاد المقام المشترك الأصغر.

(7

$$\frac{3x-2}{4}-1=\frac{x+5}{6}$$

x = _____

(8

$$\frac{x-3}{2}-\frac{x-5}{3}+\frac{x+1}{6}=2$$

x = _____

(9

$$\frac{3(x-2)}{4}-\frac{2(x+1)}{3}=-1$$

x = _____

(10

$$\frac{2(x+3)}{5}-\frac{x-1}{2}=\frac{x-3}{10}$$

x = _____

(11

$$\frac{5x-1}{6}-\frac{2(1-x)}{9}=\frac{x+1}{3}$$

x = _____

(12

$$2x-\frac{x+5}{3}=\frac{3x-1}{2}+1$$

x = _____

(13

$$\frac{x-1}{4}-\frac{2x+7}{6}=-1$$

x = _____

(14

$$3x+\frac{x-1}{3}=\frac{5(x+5)}{6}-\frac{x}{2}$$

x = _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال الثالث: مسائل كلاميّة

في كلّ مسألة: اكتب معادلة مناسبة، ثمّ حُلّها وأجب عن السؤال.

أ) مجموع نصف عدد وثلث العدد الذي يليه يساوي 12. ما هو العدد؟

المعادلة: _____

الحلّ:

الجواب: _____

ب) في صندوق كرات ملوّنة: ثلث الكرات حمراء، وربعها زرقاء، والباقي 15 كرة خضراء. كم كرة في الصندوق؟

المعادلة: _____

الحلّ:

الجواب: _____

ج) قطع عادل طريقه إلى المدرسة هكذا: خُمس الطريق بالدرّاجة، وثلثا الطريق مشيًا، والباقي 2 كم بالحافلة. ما طول الطريق كلّه؟

المعادلة: _____

الحلّ:

الجواب: _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال الرابع: جِد الخطأ

حلّ سامي المعادلة التالية، فحصل على x = 9:

$$\frac{x+1}{2}-\frac{x-3}{4}=2$$

السطر 1	$2(x+1)-x-3=8$
السطر 2	$2x+2-x-3=8$
السطر 3	$x-1=8$
السطر 4	$x=9$

أ) في أيّ سطر أخطأ سامي؟ _____

ب) اشرح الخطأ: _____

_____

ج) حُلّ المعادلة حلًّا صحيحًا، ثمّ تحقّق من الجواب بالتعويض.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي