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

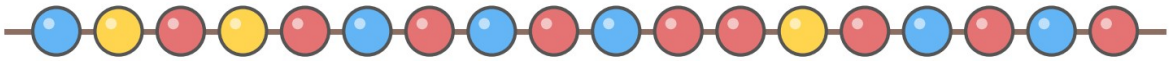
اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

ورقة عمل إضافيّة: النسبة والتناسب

الصف الثامن

الجزء الأوّل: النسبة وتبسيطها

1. في الرسم خيط عليه خرزات حمراء وزرقاء وصفراء. اكتب كلّ نسبة بأبسط صورة:



أ) النسبة بين عدد الخرزات الحمراء وعدد الخرزات الزرقاء: _____

ب) النسبة بين عدد الخرزات الصفراء وعدد الخرزات كلّها: _____

ج) النسبة بين عدد الخرزات الحمراء والزرقاء والصفراء: _____

2. اكتب كلّ نسبة بأبسط صورة:

أ) _____ = 28 : 42

ب) _____ = 0.6 : 1.5

ج) _____ = $\frac{3}{4} : \frac{1}{2}$

د) _____ = 18 : 27 : 45

3. وحِّد الوحدات أوّلًا، ثمّ اكتب النسبة بأبسط صورة:

أ) النسبة بين 75 سم و3 م: _____

ب) النسبة بين 20 دقيقة وساعة ونصف: _____

الجزء الثاني: تقسيم كمّيّة بنسبة معطاة

4. حلّ:

أ) قسّم 420 شيكلًا بين سارة وعمر بنسبة 3:4. كم شيكلًا يأخذ كلّ واحد منهما؟

ب) وزّع معلّم 96 ملصقًا على ثلاثة طلّاب بنسبة 1:3:4. كم ملصقًا أخذ كلّ طالب؟

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

5. في حديقة ورود حمراء وورود بيضاء بنسبة 2:7. عدد الورود الحمراء 14 وردة. كم وردة بيضاء في الحديقة؟ وكم وردة فيها كلّها؟

.....

.....

.....

الجزء الثالث: التناسب والتناسب الطرديّ

6. حلّ كلّ تناسب:

أ) $\frac{x}{8} = \frac{15}{24}$

x = _____

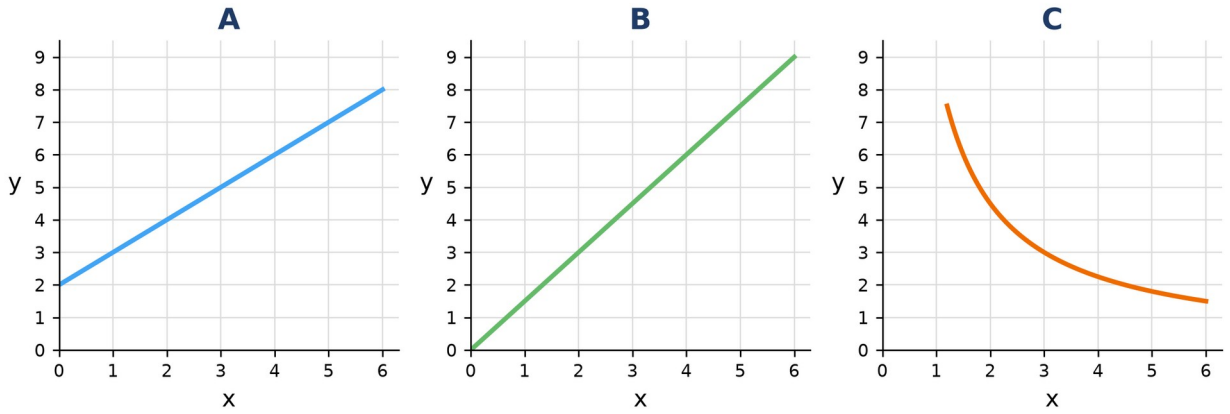
ب) $\frac{x-2}{9} = \frac{4}{6}$

x = _____

7. يتقاضى سامر أجرًا يتناسب تناسبًا طرديًّا مع عدد ساعات عمله. أكمل الجدول:

عدد الساعات	3	5		8	
الأجر (بالشيكل)	105		245		420

8. أيّ رسم بيانيّ يمثّل تناسبًا طرديًّا بين x و y؟ علّل.



.....

.....

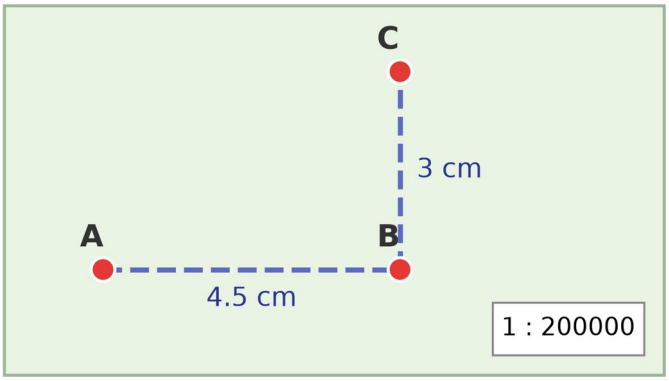
.....

.....

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الجزء الرابع: مقياس الرسم ومسائل كلاميّة

9. مقياس الرسم في الخريطة التالية هو 1:200000.



أ) ما البعد الحقيقيّ بين البلدتين A و B بالكيلومترات؟

ب) ما البعد الحقيقيّ بين البلدتين B و C بالكيلومترات؟

ج) البعد الحقيقيّ بين بلدتين آخرتين 11 كم. كم سنتيمترًا بينهما على الخريطة؟

10. وصفة حمّص تكفي 4 أشخاص: 200 غرام من الحمّص، و60 غرامًا من الطحينة، وحبّتا ليمون. أكمل الجدول لتحضير وصفة تكفي 10 أشخاص:

	حمّص (غرام)	طحينة (غرام)	ليمون (حبّة)
4 أشخاص	200	60	2
10 أشخاص			

11. في الدكّان علبةٍ فيها 4 كؤوس لبن بسعر 10.40 شيكل، وعلبة فيها 6 كؤوس من اللبن نفسه بسعر 15 شيكلًا. أيّ العلبتين أوفر؟ علّل بحساب سعر الكأس الواحدة.

12. (تحدٍّ) عددان مجموعهما 84، والنسبة بينهما 5:7. أضفنا العدد نفسه إلى كلّ واحد منهما، فأصبحت النسبة بينهما 3:4. ما العددان؟ وما العدد الذي أضفناه؟

© المعلّمة كرستين عيد برانسي