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

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

ورقة عمل: مفهوم الكسر (2)

الصف الخامس

تذكير

نقسم الكلّ إلى أجزاء **متساوية**، ثمّ نكتب الكسر:
المقام (العدد في الأسفل): عدد الأجزاء المتساوية كلّها.
البسط (العدد في الأعلى): عدد الأجزاء المقصودة (الملوّنة).
في الشكل: 3 أجزاء ملوّنة من 4 أجزاء متساوية.

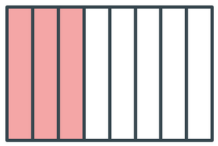


$\frac{3}{4}$

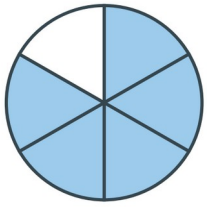
أوّلًا: الكسر جزء من الشكل

السؤال 1: اكتب الكسر الذي يمثّل الجزء الملوّن من كلّ شكل.

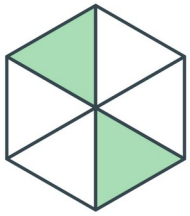
أ)



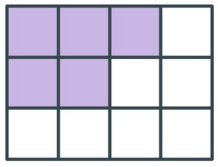
ب)



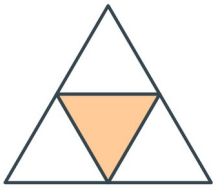
ج)



د)



هـ)



و)

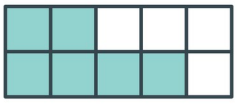


© المعلّمة كرستين عيد برانسي

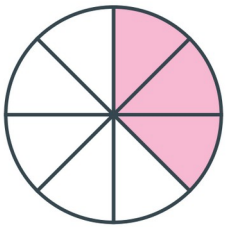
السؤال 2: اكتب الكسر الذي يمثّل الجزء الملوّن، والكسر الذي يمثّل الجزء غير الملوّن.

فوق المربّع الملوّن: الجزء الملوّن. فوق المربّع الأبيض: الجزء غير الملوّن.

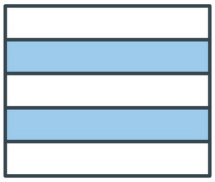
أ)



ب)



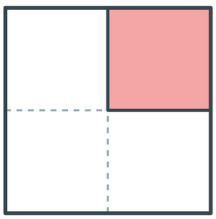
ج)



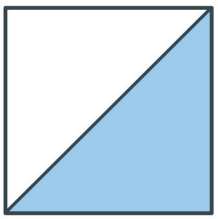
السؤال 3: أيّ جزء من مساحة المربّع ملوّن؟ اكتب الكسر تحت كلّ مربّع.

تلميح: استعِن بالخطوط المتقطّعة.

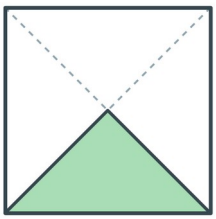
أ)



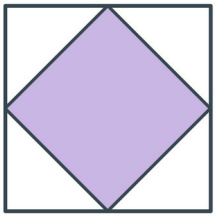
ب)



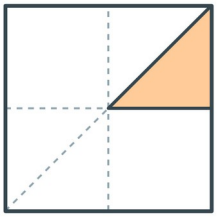
ج)



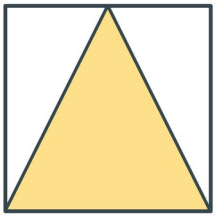
د)



هـ)



و)

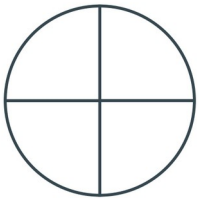


© المعلّمة كرستين عيد برانسي

ثانيًا: أُلوّن الكسر

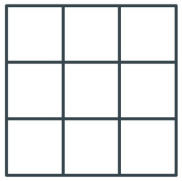
السؤال 4: لوّن من كلّ شكل الجزء الذي يمثّله الكسر المكتوب تحته.

أ)



$\frac{3}{4}$

ب)



$\frac{4}{9}$

ج)



$\frac{5}{8}$

د)



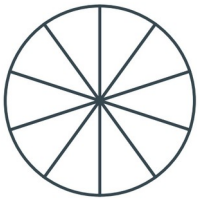
$\frac{2}{5}$

هـ)



$\frac{4}{6}$

و)

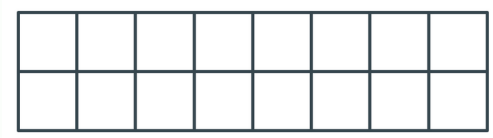


$\frac{7}{10}$

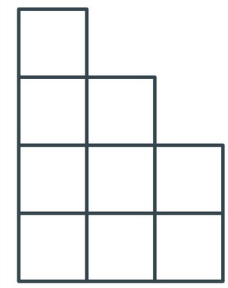
السؤال 5: لوّن الجزء المطلوب من كلّ شكل.

تلميح: قسّم المربّعات أوّلًا إلى مجموعات متساوية بعدد المقام.

أ) لوّن $\frac{3}{4}$ المربّعات.



ب) لوّن $\frac{2}{3}$ الشكل.



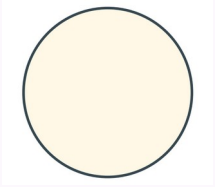
كم مربّعًا لوّنت في (أ)؟ _____ كم مربّعًا لوّنت في (ب)؟ _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

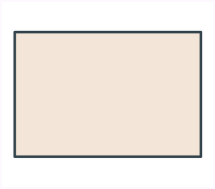
ثالثًا: أقرأ وأرسم

السؤال 6: اقرأ كلّ جملة، ثمّ قسّم الشكل ولوّن حسب الجملة، واكتب الكسر.

أ) قسمت ليان فطيرة إلى 4 أجزاء متساوية، وأكلت جزءًا واحدًا منها. أيّ جزء من الفطيرة أكلت ليان؟



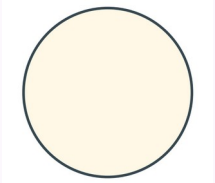
ب) قسم كريم لوح شوكولاتة إلى 6 أجزاء متساوية، وأعطى أخاه جزأين منها. أيّ جزء من اللوح أعطى كريم أخاه؟



ج) قسمت المعلّمة شريطًا ورقيًّا إلى 5 أجزاء متساوية، ولوّنت 3 أجزاء منه. أيّ جزء من الشريط لوّنت المعلّمة؟



د) قسمت أمّ سامي كعكة إلى 8 أجزاء متساوية، فأكلت العائلة 5 أجزاء منها. أيّ جزء من الكعكة أكلت العائلة؟ وأيّ جزء بقي؟



أكلت العائلة: ☐/☐

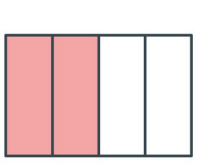
بقي: ☐/☐

السؤال 7: ضع دائرة حول كلّ شكل يمثّل الجزءُ الملوّن فيه الكسرَ المكتوب.

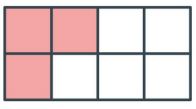
انتبه: يجب أن تكون الأجزاء متساوية.

الكسر $\frac{1}{2}$

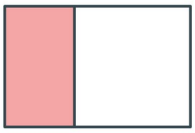
أ)



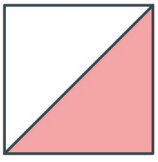
ب)



ج)

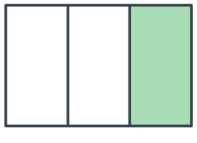


د)

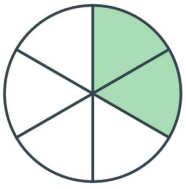


الكسر $\frac{1}{3}$

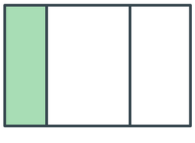
هـ)



و)



ز)



ح)

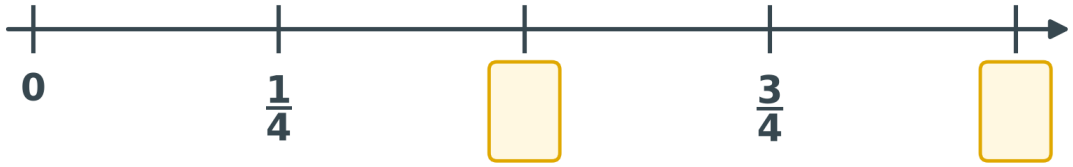


© المعلّمة كرستين عيد برانسي

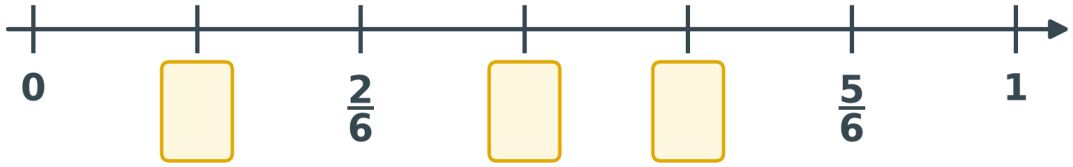
رابعًا: الكسر على مستقيم الأعداد

السؤال 8: اكتب الكسر المناسب في كلّ مربّع.

أ)



ب)



ج)



السؤال 9: كلّ مستقيم مقسوم إلى أجزاء متساوية. اكتب العدد 0 والعدد 1 تحت الشرطتين المناسبتين.

أ)



ب)



ج)

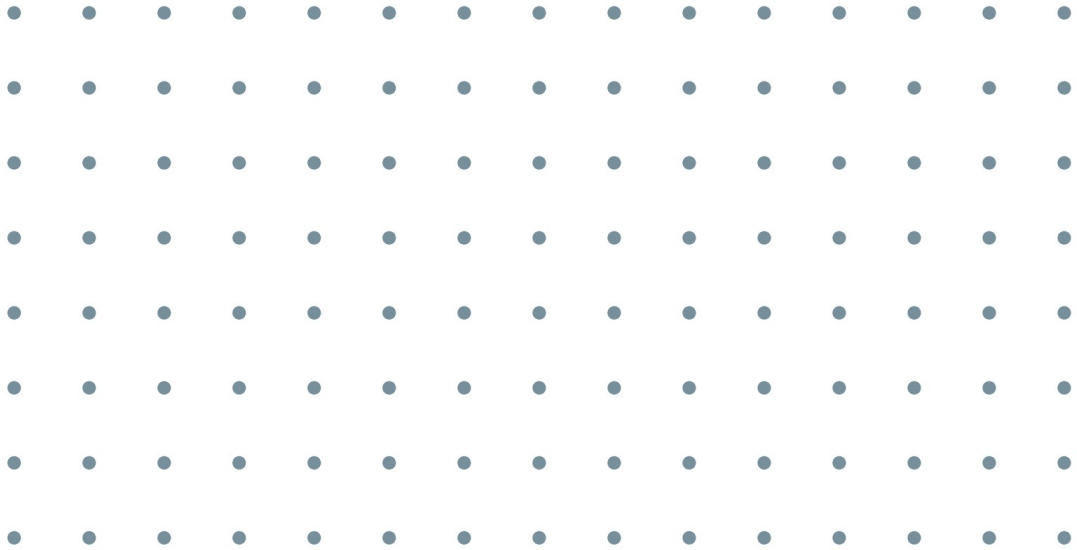


© المعلّمة كرستين عيد برانسي

خامسًا: أرسم وأفكّر

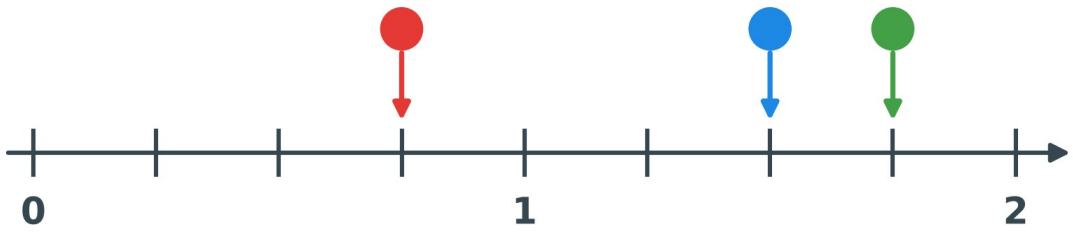
السؤال 10: ارسم على الشبكة المنقّطة مستطيلًا يتكوّن من 8 مربّعات متساوية، ثمّ لوّن منه الجزء الذي يمثّله هذا الكسر:

$\frac{3}{8}$



تحدٍّ

السؤال 11: المستقيم مقسوم إلى أرباع. إلى أيّ عدد يشير كلّ سهم؟ اكتب الكسر.



السهم الأحمر: $\frac{\square}{\square}$ السهم الأزرق: $\frac{\square}{\square}$ السهم الأخضر: $\frac{\square}{\square}$

ماذا تلاحظ؟ أيّ الأسهم يشير إلى عدد أكبر من 1؟ _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الحلول

السؤال 1

أ) 3/8 ب) 5/6 ج) 2/6 د) 5/12 هـ) 1/4 و) 7/10

السؤال 2

أ) الملوّن 6/10، غير الملوّن 4/10 ب) الملوّن 3/8، غير الملوّن 5/8 ج) الملوّن 2/5، غير الملوّن 3/5

السؤال 3

أ) 1/4 ب) 1/2 ج) 1/4 د) 1/2 هـ) 1/8 و) 1/2

تُقبَل الكسور المساوية أيضًا، مثل 2/4 بدل 1/2.

السؤال 4

أ) يُلوَّن 3 من 4 ب) يُلوَّن 4 من 9 ج) يُلوَّن 5 من 8 د) يُلوَّن 2 من 5 هـ) يُلوَّن 4 من 6 و) يُلوَّن 7 من 10

السؤال 5

أ) 4 = 4 ÷ 16، ثمّ 12 = 3 × 4: نلوّن 12 مربّعًا.

ب) 3 = 3 ÷ 9، ثمّ 6 = 2 × 3: نلوّن 6 مربّعات.

السؤال 6

أ) 1/4 ب) 2/6 ج) 3/5 د) أكلت العائلة 5/8، وبقي 3/8

في كلّ شكل: يُقسَم إلى أجزاء متساوية بعدد المقام، ويُلوَّن عدد من الأجزاء بعدد البسط.

السؤال 7

الكسر 1/2: أ، د. الكسر 1/3: هـ، و (الشكل و: 2/6 يساوي 1/3).

السؤال 8

أ) بالترتيب من 0 إلى 1: 2/4، 4/4 (أو 1)

ب) بالترتيب من 0 إلى 1: 1/6، 3/6، 4/6

ج) بالترتيب من 0 إلى 1: 2/8، 3/8، 5/8، 6/8، 7/8

السؤال 9

أ) العدد 0 تحت الشرطة الرابعة من اليسار، والعدد 1 تحت الشرطة الثامنة من اليسار.

ب) العدد 0 تحت الشرطة الثالثة من اليسار، والعدد 1 تحت الشرطة السادسة من اليسار.

ج) العدد 0 تحت الشرطة الخامسة من اليسار، والعدد 1 تحت الشرطة العاشرة من اليسار.

السؤال 10

إجابات مختلفة، مثلًا مستطيل من صفّين في كلّ صفّ 4 مربّعات (8 = 4 × 2)، ويُلوَّن منه 3 مربّعات.

السؤال 11 (تحدٍّ)

الأحمر 3/4، الأزرق 6/4 (أي 1 و2/4)، الأخضر 7/4 (أي 1 و3/4). السهمان الأزرق والأخضر يشيران إلى عددين أكبر من 1.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي