مدرسة راهبات المخلص
الناصرة
בית ספר נזירות המושיע
נצרת
SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL
NAZARETH
الناصرة ١٦١٠١ ص.ب. ת.ד. 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: _____

وظيفة صفّيّة: اختزال الكسور

الصف الخامس

أ. الاختزال إلى أبسط صورة

اختزل كلّ كسر إلى أبسط صورة، واكتب عامل الاختزال في المربّعين:

(1 $\frac{12}{48} = \frac{12 \div \square}{48 \div \square} = \frac{\square}{\square}$	(2 $\frac{20}{80} = \frac{20 \div \square}{80 \div \square} = \frac{\square}{\square}$
(3 $\frac{20}{25} = \frac{20 \div \square}{25 \div \square} = \frac{\square}{\square}$	(4 $\frac{20}{24} = \frac{20 \div \square}{24 \div \square} = \frac{\square}{\square}$
(5 $\frac{24}{36} = \frac{24 \div \square}{36 \div \square} = \frac{\square}{\square}$	(6 $\frac{14}{28} = \frac{14 \div \square}{28 \div \square} = \frac{\square}{\square}$

ب. مقارنة الكسور

اكتب الإشارة المناسبة في المربّع: = > <

(7 $\frac{4}{9} \square \frac{1}{3}$	(8 $\frac{1}{8} \square \frac{6}{10}$	(9 $\frac{1}{2} \square \frac{2}{2}$
(10 $\frac{4}{5} \square \frac{4}{9}$	(11 $\frac{5}{8} \square \frac{2}{3}$	(12 $\frac{1}{8} \square \frac{4}{8}$

ج. فسّر

اختر مقارنتين من القسم «ب»، وفسّر كيف عرفت الإشارة المناسبة:

1) المقارنة رقم: _____

2) المقارنة رقم: _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الحلول

أ. الاختزال إلى أبسط صورة

1) $\frac{12}{48} = \frac{12 \div 12}{48 \div 12} = \frac{1}{4}$

2) $\frac{20}{80} = \frac{20 \div 20}{80 \div 20} = \frac{1}{4}$

3) $\frac{20}{25} = \frac{20 \div 5}{25 \div 5} = \frac{4}{5}$

4) $\frac{20}{24} = \frac{20 \div 4}{24 \div 4} = \frac{5}{6}$

5) $\frac{24}{36} = \frac{24 \div 12}{36 \div 12} = \frac{2}{3}$

6) $\frac{14}{28} = \frac{14 \div 14}{28 \div 14} = \frac{1}{2}$

ب. مقارنة الكسور

7) $\frac{4}{9} > \frac{1}{3}$

8) $\frac{1}{8} < \frac{6}{10}$

9) $\frac{1}{2} < \frac{2}{2}$

10) $\frac{4}{5} > \frac{4}{9}$

11) $\frac{5}{8} < \frac{2}{3}$

12) $\frac{1}{8} < \frac{4}{8}$

ج. أمثلة على التفسير (يكفي تفسيران)

9) $\frac{1}{2} < \frac{2}{2}$ لأنّ الكسر 2/2 يساوي واحدًا صحيحًا، والكسر 1/2 أصغر من الواحد الصحيح.

12) $\frac{1}{8} < \frac{4}{8}$ المقامان متساويان، فالكسر الأكبر هو الذي بسطه أكبر.

10) $\frac{4}{5} > \frac{4}{9}$ البسطان متساويان، فالكسر الأكبر هو الذي مقامه أصغر (أجزاؤه أكبر).

7) $\frac{4}{9} > \frac{1}{3}$ نوسّع: 3/9 = 1/3، و4/9 أكبر من 3/9.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي