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: طرح الكسور مع الاستلاف

الصف الخامس

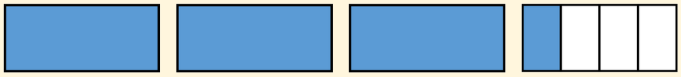
تذكير

- إذا كان الكسر في العدد الأوّل أصغر من الكسر الذي نطرحه، نستلف (نفرط) واحدًا صحيحًا من العدد الصحيح، ونكتبه كسرًا له المقام نفسه، مثل: $1 = \frac{4}{4}$
- بعد الاستلاف نطرح الأعداد الصحيحة، ونطرح الكسور، ثمّ نكتب الناتج بأبسط صورة.

مثال (1):

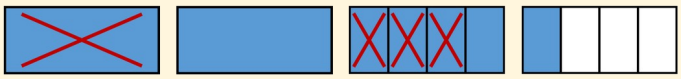
$$3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4}$$

الخطوة الأولى: الكسر $\frac{1}{4}$ أصغر من $\frac{3}{4}$ ، لذلك نستلف واحدًا من العدد 3:



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

الخطوة الثانية: نطرح الآن (الأجزاء المشطوبة هي ما طرحناه):



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

مثال (2): طرح عدد كسريّ من عدد صحيح

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

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

1. نستلف واحدًا صحيحًا: اكتب العدد الناقص في المربّع.

أ. $4\frac{1}{5} = 3\frac{\square}{5}$

ب. $2\frac{3}{8} = 1\frac{\square}{8}$

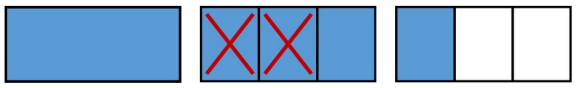
ج. $5 = 4\frac{\square}{3}$

د. $3\frac{1}{2} = 2\frac{\square}{2}$

هـ. $6 = 5\frac{\square}{4}$

و. $1\frac{2}{7} = \frac{\square}{7}$

2. تأمّل الرسم: استلفنا واحدًا وقسّمناه إلى أجزاء، والأجزاء المشطوبة هي ما نطرحه. أكمل التمرين واكتب الناتج.

أ. 

$2\frac{1}{3} - \frac{2}{3} =$ ☐

ب. 

$3 - 1\frac{1}{4} =$ ☐

3. احسب، واكتب الناتج بأبسط صورة.

أ. $1 - \frac{3}{5} =$ ☐

ب. $3 - \frac{1}{4} =$ ☐

ج. $2 - \frac{5}{6} =$ ☐

د. $4 - 1\frac{3}{8} =$ ☐

هـ. $6 - 3\frac{1}{2} =$ ☐

و. $7 - 4\frac{2}{5} =$ ☐

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

4. احسب، واكتب الناتج بأبسط صورة.

أ. $3\frac{1}{5} - 1\frac{3}{5} =$ ☐

ب. $4\frac{2}{7} - 2\frac{5}{7} =$ ☐

ج. $2\frac{1}{4} - \frac{3}{4} =$ ☐

د. $5\frac{1}{6} - 2\frac{5}{6} =$ ☐

هـ. $6\frac{3}{8} - 3\frac{7}{8} =$ ☐

و. $4\frac{3}{10} - 1\frac{9}{10} =$ ☐

5. أحد المقامين مضاعف للآخر: وسّع أوّلًا، ثمّ استلف إذا احتجت. احسب، واكتب الناتج بأبسط صورة.

أ. $3\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2} =$ ☐

ب. $4\frac{1}{3} - 2\frac{5}{6} =$ ☐

ج. $5\frac{1}{2} - 2\frac{7}{8} =$ ☐

د. $3\frac{1}{5} - 1\frac{7}{10} =$ ☐

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

6. ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

أ. $4\frac{1}{6} - 1\frac{5}{6} =$ $3\frac{4}{6}$ $2\frac{1}{3}$ $2\frac{4}{6}$

ب. $2 - \frac{1}{3} =$ $2\frac{1}{3}$ $1\frac{2}{3}$ $1\frac{1}{3}$

ج. أيّ عدد يساوي 5؟

$4\frac{5}{5}$ $4\frac{1}{5}$ $5\frac{5}{5}$

7. اكتب «صحيح» أو «خطأ» بجانب كلّ تمرين.

أ. $5 - \frac{1}{3} = 4\frac{2}{3}$ _____ **ب.** $2\frac{1}{5} - \frac{4}{5} = 2\frac{3}{5}$ _____

ج. $3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2} = 2$ _____ **د.** $6\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} = 4\frac{2}{4}$ _____

8. مسائل كلاميّة: اقرأ كلّ مسألة، ثمّ احسب واكتب الجواب.

أ. كان عند أمّ سامي 3 بيتزات. أكلت العائلة $1\frac{3}{4}$ بيتزا. كم بيتزا بقيت؟

الجواب: _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

ب. كان مع ليلى شريط طوله $4\frac{1}{5}$ متر. قصّت منه قطعة طولها $1\frac{3}{5}$ متر. كم مترًا بقي من الشريط؟

الجواب: _____

ج. في الإبريق $2\frac{1}{4}$ لتر من العصير. شرب الأولاد $1\frac{1}{2}$ لتر. كم لترًا من العصير بقي في الإبريق؟

الجواب: _____

9. اكتشف الخطأ: حلّ كريم التمرين الآتي هكذا:

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

أين أخطأ كريم؟

اكتب الحلّ الصحيح:

$$5\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} = \square$$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الإجابات

السؤال 1

أ. $4\frac{1}{5} = 3\frac{6}{5}$

ب. $2\frac{3}{8} = 1\frac{11}{8}$

ج. $5 = 4\frac{3}{3}$

د. $3\frac{1}{2} = 2\frac{3}{2}$

هـ. $6 = 5\frac{4}{4}$

و. $1\frac{2}{7} = \frac{9}{7}$

السؤال 2

أ. $2\frac{1}{3} - \frac{2}{3} = 1\frac{4}{3} - \frac{2}{3} = 1\frac{2}{3}$

ب. $3 - 1\frac{1}{4} = 2\frac{4}{4} - 1\frac{1}{4} = 1\frac{3}{4}$

السؤال 3

أ. $1 - \frac{3}{5} = \frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$

ب. $3 - \frac{1}{4} = 2\frac{4}{4} - \frac{1}{4} = 2\frac{3}{4}$

ج. $2 - \frac{5}{6} = 1\frac{6}{6} - \frac{5}{6} = 1\frac{1}{6}$

د. $4 - 1\frac{3}{8} = 3\frac{8}{8} - 1\frac{3}{8} = 2\frac{5}{8}$

هـ. $6 - 3\frac{1}{2} = 5\frac{2}{2} - 3\frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$

و. $7 - 4\frac{2}{5} = 6\frac{5}{5} - 4\frac{2}{5} = 2\frac{3}{5}$

السؤال 4

أ. $3\frac{1}{5} - 1\frac{3}{5} = 2\frac{6}{5} - 1\frac{3}{5} = 1\frac{3}{5}$

ب. $4\frac{2}{7} - 2\frac{5}{7} = 3\frac{9}{7} - 2\frac{5}{7} = 1\frac{4}{7}$

ج. $2\frac{1}{4} - \frac{3}{4} = 1\frac{5}{4} - \frac{3}{4} = 1\frac{2}{4} = 1\frac{1}{2}$

د. $5\frac{1}{6} - 2\frac{5}{6} = 4\frac{7}{6} - 2\frac{5}{6} = 2\frac{2}{6} = 2\frac{1}{3}$

هـ. $6\frac{3}{8} - 3\frac{7}{8} = 5\frac{11}{8} - 3\frac{7}{8} = 2\frac{4}{8} = 2\frac{1}{2}$

و. $4\frac{3}{10} - 1\frac{9}{10} = 3\frac{13}{10} - 1\frac{9}{10} = 2\frac{4}{10} = 2\frac{2}{5}$

السؤال 5

أ. $3\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2} = 3\frac{1}{4} - 1\frac{2}{4} = 2\frac{5}{4} - 1\frac{2}{4} = 1\frac{3}{4}$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

ب. $4\frac{1}{3} - 2\frac{5}{6} = 4\frac{2}{6} - 2\frac{5}{6} = 3\frac{8}{6} - 2\frac{5}{6} = 1\frac{3}{6} = 1\frac{1}{2}$

ج. $5\frac{1}{2} - 2\frac{7}{8} = 5\frac{4}{8} - 2\frac{7}{8} = 4\frac{12}{8} - 2\frac{7}{8} = 2\frac{5}{8}$

د. $3\frac{1}{5} - 1\frac{7}{10} = 3\frac{2}{10} - 1\frac{7}{10} = 2\frac{12}{10} - 1\frac{7}{10} = 1\frac{5}{10} = 1\frac{1}{2}$

السؤال 6

أ. $4\frac{1}{6} - 1\frac{5}{6} = 2\frac{1}{3}$

ب. $2 - \frac{1}{3} = 1\frac{2}{3}$

ج. $4\frac{5}{5}$ لأنّ $\frac{5}{5} = 1$

السؤال 7

(أ) صحيح

(ب) خطأ، الناتج الصحيح: $2\frac{1}{5} - \frac{4}{5} = 1\frac{6}{5} - \frac{4}{5} = 1\frac{2}{5}$

(ج) صحيح

(د) خطأ، الناتج الصحيح: $6\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} = 5\frac{5}{4} - 2\frac{3}{4} = 3\frac{2}{4} = 3\frac{1}{2}$

السؤال 8

أ. بقي: $3 - 1\frac{3}{4} = 2\frac{4}{4} - 1\frac{3}{4} = 1\frac{1}{4}$ بيتزا.

ب. بقي من الشريط: $4\frac{1}{5} - 1\frac{3}{5} = 3\frac{6}{5} - 1\frac{3}{5} = 2\frac{3}{5}$ متر.

ج. بقي في الإبريق: $2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2} = 2\frac{1}{4} - 1\frac{2}{4} = 1\frac{5}{4} - 1\frac{2}{4} = \frac{3}{4}$ لتر.

السؤال 9

لم يستلف كريم، بل طرح الكسر الصغير من الكبير: $\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$

الحلّ الصحيح: $5\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} = 4\frac{5}{4} - 2\frac{3}{4} = 2\frac{2}{4} = 2\frac{1}{2}$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي