

كتاب التمارين

الدرس 2 جمع الكسور وطرحها

أكتب ناتج ما يأتي:

- $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$
- $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = 1$
- $\frac{7}{8} - \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$
- $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$
- $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 0$
- $\frac{3}{9} + \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$
- $\frac{4}{8} + \frac{3}{8} = \frac{7}{8}$
- $\frac{6}{7} - \frac{1}{7} = \frac{5}{7}$
- $\frac{2}{12} - \frac{1}{12} = \frac{1}{12}$

أكتب الفرق المناسب في:

- $\frac{2}{12} + \frac{9}{12} = \frac{11}{12}$
- $1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$
- $\frac{5}{7} - \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$
- $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$

قرأت ممدى $\frac{5}{10}$ كتاب في اليوم الأول، $\frac{3}{10}$ الكتاب في اليوم الثاني، ما الكسر الذي يؤول على الكسرين المتكافئين من الكتاب؟ $\frac{2}{10}$

تمرير: 3 كسور تشابهية فاجعلها $\frac{6}{8}$ ما هذه الكسور؟ على ترصد حلل أخرى؟ $\frac{2}{4}, \frac{3}{6}, \frac{4}{8}$

بم يوجد حلول أخرى؟ أي كسر يتكافئ $\frac{2}{3}$ عدد جمعه 3 مرات.

أستعمل الساعات أختا، في إيجاد الكسور المتشابهة في كل ميثاني:

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

الدرس 1 الكسور المتكافئة

أستعمل النموذج الآتي: (كتابة كسرين متكافئين):

- $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$
- $\frac{2}{4} = \frac{4}{8}$

أكتب كسرين متكافئين لكل ميثاني:

- $\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9}$ (عدة ممكنة)
- $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15}$ (عدة ممكنة)

أكتب الكسور الآتية في أبسط صورة:

- $\frac{12}{36} = \frac{1}{3}$
- $\frac{15}{25} = \frac{3}{5}$

أكتب العدد المناسب في:

- $\frac{1}{5} = \frac{4}{20}$
- $\frac{6}{18} = \frac{1}{3}$

تقدمت سارة لإيجادي تذكروني 10 أسئلة، فأجابت من 8 أسئلة إجاباً صحيحاً، إذا كانت علامة الإيجادي من 100، فما العلامة التي حصلت عليها؟ 80

أي الكسور الآتية في أبسط صورة؟ $\frac{9}{11}, \frac{5}{8}, \frac{3}{21}$

أصل بين الكسور والكسور المتكافئة:

- $\frac{2}{5}, \frac{2}{5}, \frac{2}{4}, \frac{1}{4}$
- $\frac{4}{10}, \frac{4}{6}, \frac{2}{8}, \frac{1}{2}$

أخرج الكسور المتكافئة للكسر $\frac{1}{2}$ ثم أكتب اثنين عائلها:

- $\frac{3}{6}, \frac{2}{4}, \frac{50}{100}, \frac{6}{10}, \frac{4}{8}, \frac{5}{7}, \frac{6}{12}, \frac{8}{9}, \frac{10}{20}$

ألاحظ أن في هذه الكسور السطري يبدأ في نصف المقام.

الدرس 3 المقادير الكسرية والكسور غير البغلية

أصل بخط بين الترم الكسري وتثنيه المناسب في كل ميثاني:

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

أكتب الأعداد الكسرية الآتية على صورة كسور غير بغلية:

- $1 \frac{5}{6} = \frac{11}{6}$
- $2 \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$
- $5 \frac{1}{4} = \frac{21}{4}$

أصل الكسور غير البغلية على السطري المجهوزة ثم أكتبها على صورة عدد كسري:

- $\frac{13}{4} = 3 \frac{1}{4}$
- $\frac{27}{5} = 5 \frac{2}{5}$

أكتب العدد المناسب في:

- $1 \frac{1}{7} = \frac{8}{7}$
- $2 \frac{3}{4} = \frac{11}{4}$
- $3 \frac{1}{4} = \frac{13}{4}$

كتاب التمارين

الدرس 4 تقريب الكسور والأعداد الكسرية

أستعمل القيمة المئوية 1، $\frac{1}{2}$ ، 0 في تقريب كل مما يأتي:

1 $\frac{7}{8}$ 1

2 $\frac{1}{8}$ 0

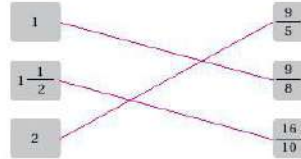
3 $\frac{6}{10}$ $\frac{1}{2}$

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

5 $5\frac{8}{10}$ 6

6 $4\frac{1}{9}$ 4

7 أصبب بين الكسرين غير المتكافئين والتقريب لمتناسب:



8 أضع بيانات الكسور الآتية، لتعادل القيمة المئوية، اقرب إليها:

$\frac{1}{6}$ $\frac{14}{16}$ $\frac{2}{25}$ $\frac{52}{100}$ $\frac{11}{25}$ $\frac{95}{100}$ $\frac{10}{100}$ $\frac{9}{10}$

الكسور	القيمة المئوية
$\frac{2}{25}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{10}{100}$	0
$\frac{32}{100}$ $\frac{11}{25}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{14}{16}$ $\frac{95}{100}$ $\frac{9}{10}$	1

الدرس 5 مقارنة الكسور وتبسيطها

أستعمل لوحة الكسور، وأضع دائرتين الكسور أضعهن في ثلث مما يأتي:

$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$
$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$

1 $\frac{3}{6}$ $\frac{1}{3}$

2 $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{9}$

3 $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{3}$

4 $\frac{4}{6}$ $\frac{2}{3}$

5 $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{9}$

6 $\frac{2}{9}$ $\frac{1}{5}$

مضاريك

أضرب الكسور بكافئة > أو < أي

7 $\frac{1}{2}$ > $\frac{2}{6}$

8 $\frac{4}{10}$ < $\frac{1}{2}$

9 $\frac{1}{2}$ < $\frac{3}{5}$

أضرب الكسور والأعداد العشرية لتساويها (من الأيسر إلى الأيمن):

10 $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{9}$ $\frac{2}{7}$

11 $\frac{1}{8}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{3}{8}$

12 $\frac{3}{7}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{4}$

مسألة متشعبة: أكتب عدداً ثانياً في الشريط المثلثية صحيحة: إجابته ممكنة:

13 $\frac{1}{6}$ < $\frac{6}{12}$

14 $\frac{5}{10}$ > $\frac{2}{8}$

15 $\frac{1}{8}$ < $\frac{2}{4}$

ورقة المصادر 1:



$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{6}$$

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



$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{6}$$

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



$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{6}$$

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



$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{8}$$

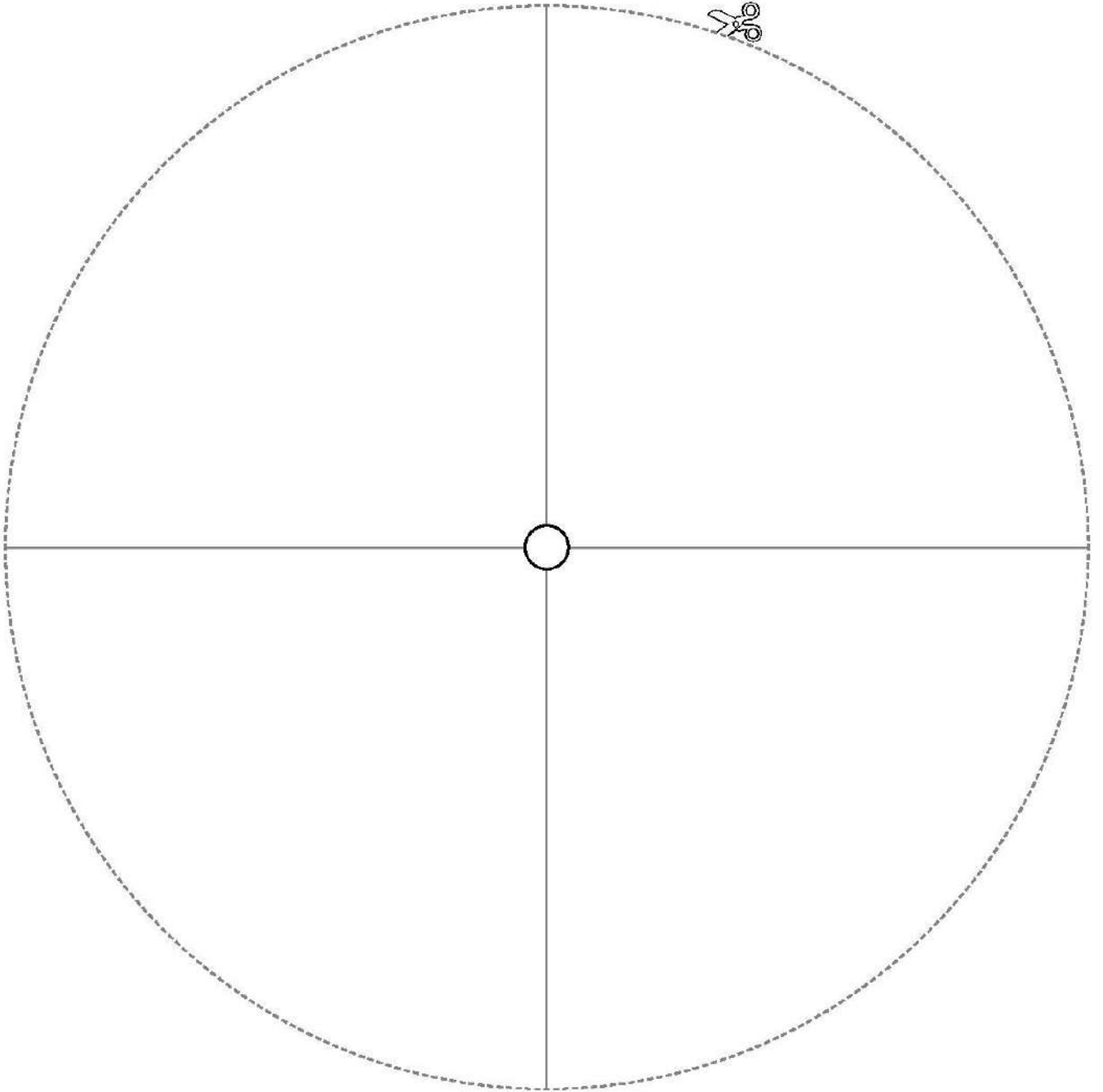
$$\frac{1}{6}$$

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

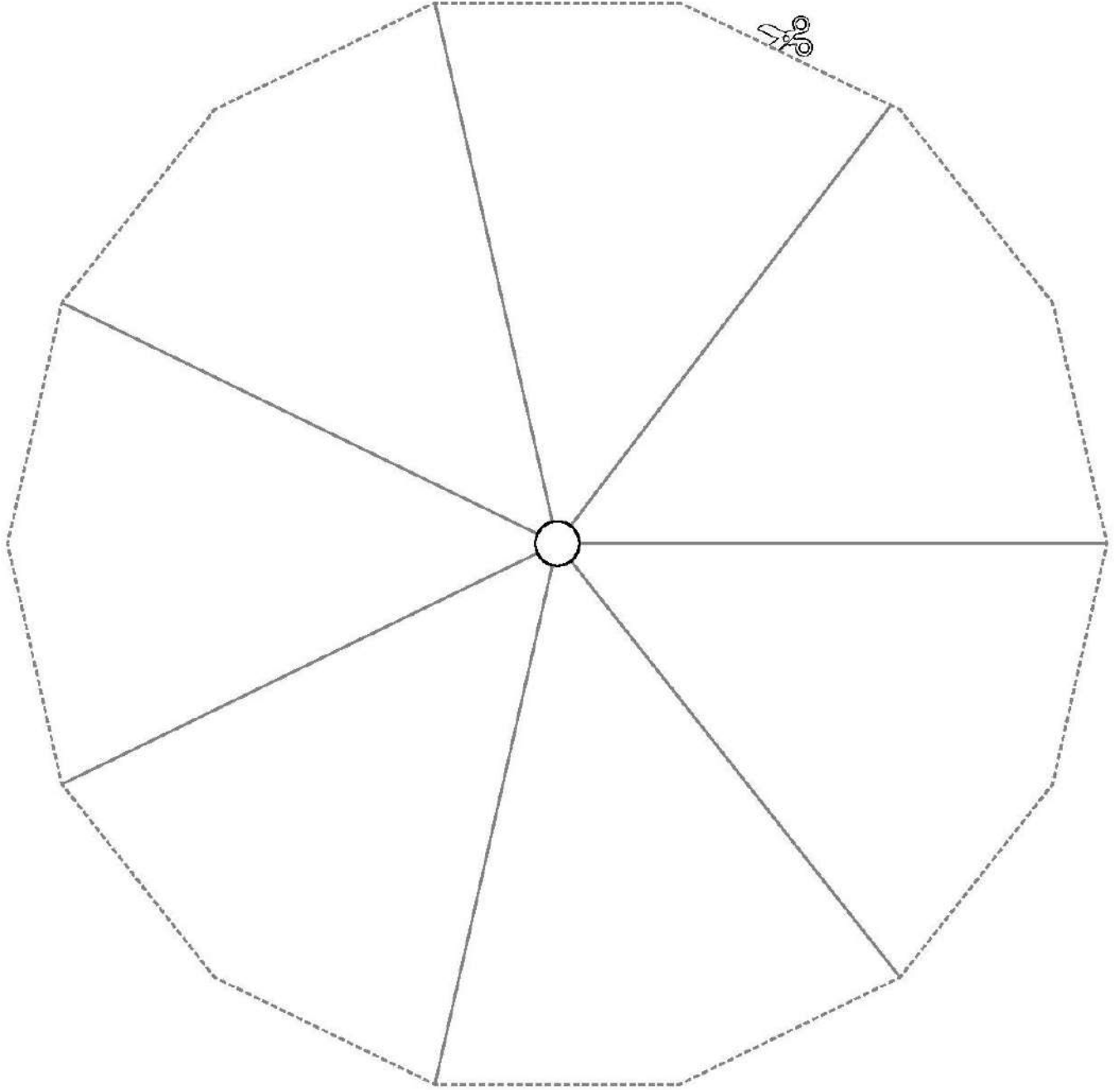
ورقة المصادر 2 :



ورقة المصادر 3 :



ورقة المصادر 4 :



صوفی لکچر

منتدیات

