

## ورقة عمل

المدرسة: متوسطة البنين – ثانوية البنات

ورقة شاملة لوحدة الكسور

العام الدراسي: 2023/2022

الفصل الدراسي: الثاني

التاريخ: 2023 / 2 / 26  
الزمن: 45 دقيقة

الصف: الرابع

الاسم: .....  
المادة الدراسية: رياضيات

اختر الاجابة الصحيحة في ما يلي:

1) الكسر المكافئ للكسر  $\frac{4}{5}$ ، هو:

- a)  $\frac{4}{20}$       b)  $\frac{12}{15}$       c)  $\frac{8}{15}$       d)  $\frac{8}{5}$

2) الكسر الذي يُساوي  $\frac{2}{7}$ :

- a)  $\frac{4}{7}$       b)  $\frac{2}{14}$       c)  $\frac{8}{24}$       d)  $\frac{4}{14}$

3) أحد الكسور الآتية مكتوب في أبسط صورة:

- a)  $\frac{10}{20}$       b)  $\frac{5}{15}$       c)  $\frac{2}{15}$       d)  $\frac{8}{16}$

4) الكسر  $\frac{3}{4}$  هو أبسط صورة للكسر:

- a)  $\frac{6}{8}$       b)  $\frac{3}{8}$       c)  $\frac{9}{14}$       d)  $\frac{6}{4}$

5) أحد الكسور الآتية كسر مُشابه للكسر  $\frac{7}{9}$ :

- a)  $\frac{7}{18}$       b)  $\frac{14}{18}$       c)  $\frac{6}{9}$       d)  $\frac{1}{3}$

6) ناتج جمع  $\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$ ، هو:

- a)  $\frac{1}{5}$       b)  $\frac{3}{10}$       c)  $\frac{3}{5}$       d)  $\frac{6}{5}$

7) ناتج طرح  $\frac{4}{5} - \frac{2}{5}$ ، هو:

- a)  $\frac{1}{5}$       b)  $\frac{2}{5}$       c)  $\frac{6}{5}$       d) 1

8) ناتج طرح  $\frac{3}{5} - 1$ ، هو:

- a)  $\frac{2}{4}$       b)  $\frac{2}{5}$       c)  $\frac{1}{5}$       d)  $\frac{3}{5}$

\*الكسور المُتكافئة:

تعني أنّ لها نفس القيمة ولكن شكلها مُختلف أو نفس الكسر  
\*أحصل على الكسور المُتكافئة بضرب البسط والمقام بنفس  
العدد

نقوم بتبسيط الكسور:

وذلك عن طريق قسمة البسط والمقام على نفس العدد،  
حتى نصل إلى أنّ البسط والمقام لا يمكن  
قسمتهم إلا على العدد 1

الكسور المتشابهة

وهي الكسور التي يكون لها المقام نفسه

عند جمع كسرين متشابهين:

1. اجمع البسط مع البسط
2. انزل المقام كما هو (ممنوع للمس)

عند طرح كسرين متشابهين:

1. اطرح البسط من البسط
2. انزل المقام كما هو (ممنوع للمس)

ملاحظة مهمة:

-إذا كان البسط = المقام  
فإنّ قيمة الكسر تساوي واحد

-إذا كان البسط = صفر  
فإنّ قيمة الكسر تساوي صفر

## ورقة عمل

9) أحد الكسور الآتية كسر فعلي:

- a)  $\frac{6}{5}$       b)  $\frac{2}{4}$       c)  $2\frac{1}{5}$       d)  $\frac{3}{2}$

الكسور الفعلية (البسط > المقام)

الكسور غير الفعلية (البسط < المقام)

الأعداد الكسرية

(تتكون من جزء صحيح وكسر)

10) أحد الكسور الآتية كسر غير فعلي:

- a)  $\frac{6}{8}$       b)  $\frac{2}{4}$       c)  $2\frac{1}{5}$       d)  $\frac{3}{2}$

لتحويل عدد كسري إلى كسور غير فعلية

ياحدى الطرق:

1. التمثيل بالنماذج
2. تحليل الجزء الصحيح إلى وحدات ثم كتابة الوحدات على صورة كسور بحيث البسط = المقام
3. أضرب المقام بالعدد الصحيح ثم اجمع البسط وثبت المقام

11) إحدى الآتية عدد كسري:

- a)  $\frac{6}{5}$       b)  $\frac{2}{4}$       c)  $2\frac{1}{5}$       d)  $\frac{3}{2}$

12) الكسر غير الفعلي الذي يكافئ العدد الكسري  $2\frac{5}{6}$ ، هو:

- a)  $\frac{13}{6}$       b)  $\frac{16}{5}$       c)  $\frac{17}{5}$       d)  $\frac{17}{6}$

لتحويل كسر غير فعلي إلى عدد كسري

ياحدى الطرق:

1. التمثيل بالنماذج
  2. تحليل كم واحداً في الكسر غير الفعلي وكم جزء يبقى
  3. قسمة البسط على المقام
- الناتج هو الجزء الصحيح  
الباقى هو البسط  
المقسوم عليه هو المقام

13) العدد الكسري الذي يُعبّر عن الكسر  $\frac{19}{7}$ ، هو:

- a)  $2\frac{5}{7}$       b)  $2\frac{2}{7}$       c)  $1\frac{5}{7}$       d)  $2\frac{3}{7}$

14) أي الكسور الآتية هو الأكبر:

- a)  $\frac{8}{9}$       b)  $\frac{8}{11}$       c)  $\frac{8}{15}$       d)  $\frac{8}{21}$

عند مقارنة كسرين  
1. إذا كان المقامان متساويان ؛ فإن الكسر الأكبر هو ذو البسط الأكبر

2. إذا كان البسطان متساويان ؛ فإن الكسر الأكبر هو ذو المقام الأصغر (العكس 😊)

3. المقامان والبسطان مختلفان  
استعمل الكسور المتكافئة ثم قم بالمقارنة

15) أي الأعداد الكسرية الآتية هو الأصغر:

- a)  $2\frac{3}{10}$       b)  $2\frac{8}{10}$       c)  $2\frac{5}{10}$       d)  $3\frac{8}{10}$

عند مقارنة عددين كسرين

1. أقرن الجزء الصحيح
2. العدد الكسري الأكبر هو الذي جزءه الصحيح أكبر
3. إذا تساوى الجزئين الصحيحين أقرن بين الكسرين كما في الأعلى 📌

16) الترتيب التنازلي الصحيح للأعداد الكسرية الآتية، هو:

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

a)  $2\frac{4}{5} > 4\frac{1}{5} > 2\frac{2}{5} > 2\frac{1}{2}$

b)  $4\frac{1}{5} > 2\frac{4}{5} > 2\frac{1}{2} > 2\frac{1}{5}$

c)  $4\frac{1}{5} > 2\frac{4}{5} > 2\frac{2}{5} > 2\frac{1}{2}$

d)  $4\frac{1}{5} > 2\frac{1}{2} > 2\frac{4}{5} > 2\frac{1}{5}$