

ورقة عمل

المدرسة: متوسطة البنين – ثانوية البنات

العام الدراسي: 2023/2022

الفصل الدراسي: الثاني

ورقة شاملة لوحدّة الكسور

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 $1 - \frac{3}{5}$ ، 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 اللبس)

عند طرح كسرين متشابهين:

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

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 كسر غير فعلي

ياحدي 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

ياحدي الطرق:

1. التمثيل بالنماذج
 2. تحليل كم واحد 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 يُعبر 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 قُم 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:

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

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

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

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

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