مـدارس أكـاديمية الـرواد الـدوليـة

International Pioneers Academy Schools

ورقة عمل

المدرسة: متوسطة البنين - ثانوية البنات
الفصل الدراسي :الأول العام الدراسي: 2023م/ 2024م ورقة عمل للكسور

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1) أحد الكسور الآتية مكتوب في أبسط صورة:

$a)\ \frac{5}{15}$ $b)\ \frac{10}{20}$

$c)\ \frac{8}{16}$ $d)\ \frac{2}{15}$

نقوم بتبسيط الكسور:
وذلك عن طريق قسمة البسط والمقام على نفس العدد، حتى نصل إلى أنَّ البسط والمقام لا يمكن قسمتهم إلا على العدد 1

2) يُكتب العدد الكسري $2\ \frac{5}{6}$ على الصَّورة:

$a)\ \frac{1}{6}$ $b)\ \frac{15}{6}$

$c)\ \frac{16}{6}$ $d)\ \frac{17}{6}$

لتحويل عدد كسري إلى كسور غير فعلية
أضرب المقام بالعدد الصحيح ثُمَّ اجمع البسط وثبت المقام
طريقة الساعة (أضرّب ثمَّ اجمع)

3) يُعَبَّر عن أحد الأعداد الكسرية الآتية بالكسر $\frac{17}{7}$:

$a)2\ \frac{5}{7}$ $b)2\ \frac{2}{7}$

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

لتحويل كسر غير فعلي إلى عدد كسري
*قسمة البسط على المقام
*الناتج هو الجزء الصحيح
*الباقي هو البسط
*المقسوم عليه هو المقام

4) ناتج جمع $\frac{2}{5} + \frac{4}{10}$، بأبسط صورة، هُوَ:

$a)\ \frac{6}{15}$ $b)\ \frac{8}{10}$

$c)\ \frac{6}{10}$ $d)\ \frac{4}{5}$

عند جمع كسرين غير متشابهين:
1) وحّد المقامات (نحصل على كسور متكافئة بإستخدام الضرب)
2) اجمع بسط مع بسط
3) ثبّت المقام كما هُوَ

5) ناتج طرح $\frac{2}{3} - \frac{7}{9}$، بأبسط صورة، هُوَ:

$a)\ \frac{5}{9}$ $b)\ \frac{1}{9}$

$c)\ \frac{5}{6}$ $d)\ \frac{2}{18}$

عند طرح كسرين غير متشابهين:
1) وحّد المقامات (نحصل على كسور متكافئة بإستخدام الضرب)
2) اطرح بسط من بسط
3) ثبّت المقام كما هُوَ

*العدد الكُليّ مقامه 1
*الكسر الفعلي (بسطه <المقام)
*الكسر غير الفعلي (بسطه > المقام أو يساويه)

LIVEWORKSHEETS

ورقة عمل

6) ناتج جمع $3\frac{2}{3} + 5\frac{1}{15}$ ، بأبسط صورة، هُوَ:

$a)\ \frac{11}{15}$ $b)\ \frac{3}{18}$

$c)\ 8\frac{11}{15}$ $d)\ 8\frac{3}{18}$

عند جمع عددين كسريين غير متشابهين:
1)وحّد المقامات (نحصل على كسور متكافئة بإستخدام الضرب)
2)اجمع الجزء الصحيح مع الجزء الصحيح
3) اجمع بسط مع بسط
4) ثبّت المقام كما هُوَ

7) ناتج طرح $6\frac{7}{8} - 6\frac{1}{2}$، بأبسط صورة، هُوَ:

$a)\ 12\frac{6}{8}$ $b)\ \frac{3}{8}$

$c)\ \frac{6}{8}$ $d)\ \frac{8}{10}$

عند طرح عددين كسريين غير متشابهين:
1)وحّد المقامات (نحصل على كسور متكافئة بإستخدام الضرب)
2)اطرح الجزء الصحيح من الجزء الصحيح
3) اطرح بسط من بسط
4) ثبّت المقام كما هُوَ

8) ناتج الضرب $8 \times \frac{3}{4}$ ، بأبسط صورة، هُوَ:

$a)\ 6$ $b)\ \frac{35}{4}$

$c)\ \frac{24}{32}$ $d)\ 24$

عند ضرب الكسور:
نتأكد أن جميع الأعداد بصورة كسر (بسط ومقام)
نضرب البسط في البسط والمقام في المقام

9) ناتج الضرب $\frac{1}{12} \times \frac{9}{4}$ ، بأبسط صورة، هُوَ:

$a)\ \frac{10}{48}$ $b)\ \frac{27}{12}$

$c)\ \frac{3}{16}$ $d)\ \frac{3}{4}$

عند ضرب الكسور
نضع للعدد الكلي مقام (1)
مثل:

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

10) ناتج القسمة $20 \div 1\frac{3}{5}$ ، بأبسط صورة، هُوَ:

$a)\ \frac{1}{32}$ $b)\ 12\frac{1}{2}$

$c)\ 32$ $d)\ \frac{2}{25}$

عند ضرب الكسور يجب تحويل العدد الكسري إلى كسر.
مثال:

$$2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$$

عند قسمة الكسور:
1) نتأكد أن جميع الأعداد بصورة كسر (بسط ومقام)
2) ثَبّت الكسر على اليسار كما هو
3) حوّل القسمة إلى ضرب
4) اقلب الكسر على اليمين

مقلوب الكسر:
هو جعل المقام بسط والبسط مقام.

$$\frac{4}{5} = \frac{5}{4}$$

وعند إيجاد مقلوب عدد كسري نحوله إلى كسر أولاً

LIVEWORKSHEETS