QF120/QP7-05Rev.b

مـدارس أكـاديمية الـرواد الـدوليـة

International Pioneers Academy Schools

ورقة عمل

المدرسة: متوسطة البنين - ثانوية البنات

الفصل الدراسي :الأول العام الدراسي: 2023م/ 2022م ورقة عمل شاملة للوحدة الرابعة

الاسم:..... الصف:الخامس التاريخ: 30 /2022/11

المادة الدراسية: .رياضيات الزمن:

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 (أضرب 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 الكليّ مقامه 1
*الكسر الفعلي (بسطه <المقام)
*الكسر غير الفعلي (بسطه > المقام أو يساويه)

LIVEWORKSHEETS

ورقة عمل

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

a) $\frac{13}{15}$ b) $\frac{3}{8}$

c) $8\frac{13}{15}$ d) $8\frac{3}{8}$

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 $\frac{3}{4} \times 8$ ، 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) إذا كان سعر دفتر $2\frac{1}{2}$ دينار، فإنَّ سعر 10 دفاتر من نفس النوع:

a) 25 JD b) 20 JD

c) 15 JD d) 30 JD

عند ضرب الكسور يجب تحويل العدد الكسري إلى كسر.
مثال:
$2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$

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

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

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

مقلوب الكسر:
هو جعل المقام بسط والبسط مقام.
$\frac{4}{5} = \frac{5}{4}$

وعند إيجاد مقلوب عدد كسري نحوله إلى كسر أولاً

12) أرادات سلمى توزيع 4 لتر من العصير على أكواب سَعَة كل منها $\frac{1}{4}$ لتر، عدد الأكواب التي تحتاجها سلمى لتوزع العصير بالتساوي:

a) 1 b) 16

c) 8 d) 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

LIVEWORKSHEETS