ورقة عمل

المدرسة: متوسطة البنين - ثانوية البنات

الفصل الدراسي :الأول العام الدراسي: 2022م/ 2021م ورقة عمل شاملة للوحدة الرابعة

الاسم:..... الصف:الخامس التاريخ: /2021/11

المادة الدراسية: .رياضيات الزمن:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

(1)إحدى 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



(3)يُعبر عن إحدى الأعداد الكسرية الآتية بالكسر $\frac{19}{7}$:

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 باستخدام الضرب)
2)اجمع بسط مع بسط
3)ثبّت المقام كما هُوَ

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

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

LIVEWORKSHEETS

مـدارس أكـاديمية الـرواد الـدوليـة

International Pioneers Academy Schools

QF12

ورقة عمل

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

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

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

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

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



عند ضرب الكسور
نضرب البسط في البسط والمقام في المقام

(6) ناتج $\frac{3}{4} \times 8$ في أبسط صورة:

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

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



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

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

(7) ناتج $\frac{1}{12} \times \frac{9}{4}$ في أبسط صورة:

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

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

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

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



(8) إذا كان سعر دفتر $2\frac{1}{2}$ دينار، فإن سعر 10 دفاتر من نفس النوع:

a) 25 JD b) 20 JD

c) 15 JD d) 30 JD

LIVEWORKSHEETS

ورقة عمل

(9) ناتج $20 \div 1\frac{3}{5}$ في أبسط صورة:

a) $\frac{1}{32}$

b) $\frac{25}{2}$

c) $\frac{32}{1}$

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

(10) أرادات سلمى توزيع 4 لتر من العصير على أكواب سعة كل منها $\frac{1}{4}$ لتر. فإن عدد الأكواب التي تحتاجها تساوي

a) 1

b) 16

c) 8

d) 4



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

LIVEWORKSHEETS