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

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

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

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

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

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 $1\frac{3}{5} \div 20$ 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