

ورقة عمل

المدرسة: متوسطة البنين - ثانوية البنات

ورقة عمل شاملة للوحدة الرابعة

العام الدراسي: 2021/2022م

الفصل الدراسي: الأول

التاريخ: 2021/11/
الزمن:

الصف: الخامس

الاسم:
المادة الدراسية: رياضيات

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) $\frac{2}{15}$ |

(2) يُكتب العدد الكسري $\frac{5}{2}$ على الصورة:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) $\frac{1}{6}$ | b) $\frac{15}{6}$ |
| c) $\frac{16}{6}$ | d) $\frac{17}{6}$ |

(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) $1\frac{5}{7}$ |

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

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) $\frac{6}{15}$ | b) $\frac{8}{10}$ |
| c) $\frac{6}{10}$ | d) $\frac{4}{5}$ |

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

لتحويل عدد كسري إلى كسور غير فعلية
أضرب المقام بالعدد الصحيح ثم أجمع البسط وثبت المقام



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



عند جمع كسرين غير متشابهين:
(1) وخذ المقامات (نحصل على كسور متكافئة باستخدام الضرب)
(2) اجمع بسط مع بسط
(3) ثبت المقام كما هو

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

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

عند طرح كسرين غير متشابهين:

- (1) وخذ المقامات (نحصل على كسور متكافئة باستخدام الضرب)
- (2) اطرح بسط من بسط
- (3) ثبت المقام كما هو

ورقة عمل

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

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

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

c) $\frac{5}{6}$

d) $\frac{2}{18}$

عند طرح عددين كسريين غير متشابهين:

- (1) وخذ المقامات (نحصل على كسور متكافئة باستخدام الضرب)
- (2) اطرح الجزء الصحيح من الجزء الصحيح
- (3) اطرح بسط من بسط
- (4) ثبت المقام كما هو

عند ضرب الكسور
نضرب البسط في البسط والمقام
في المقام



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

a) 6

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

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

d) 24



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

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

(7) ناتج $\frac{9}{4} \times \frac{1}{12}$ 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

ورقة عمل



مقلوب الكسر:
هو جعل المقام بسيط والبسط
مقام.

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

وعند إيجاد مقلوب عدد كسري
نحوّله إلى كسر أولاً

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

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

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

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

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

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



(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