

ورقة عمل

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

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:



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

(1) أحد 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 $2\frac{5}{6}$ على الصورة:

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

(3) يُعبّر 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) $1\frac{5}{7}$

(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) $\frac{4}{5}$

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

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

لتحويل كسر غير فعلي إلى عدد كسري
* قسمة البسط على المقام
* الناتج هو الجزء الصحيح
* الباقي 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 طرح كسرين غير متشابهين:
(1) وخذ المقامات (نحصل على كسور
متكافئة باستخدام الضرب)
(2) اطرح بسط من بسط
(3) ثبت المقام كما هو

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

ورقة عمل

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

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:

- نتأكد أن جميع الأعداد بصورة كسر (بسط ومقام)
نضرب البسط في البسط والمقام في المقام



عند ضرب الكسور

نضع للعدد الكلي مقام (1) مثل:

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



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) نثبت الكسر على اليسار كما هو
- (3) حول القسمة إلى ضرب
- (4) اقلب الكسر على اليمين



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

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

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

- a) $12\frac{6}{8}$ b) $\frac{3}{8}$
c) $\frac{6}{8}$ d) $\frac{8}{10}$

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

- a) 6 b) $\frac{35}{4}$
c) $\frac{24}{32}$ d) 24

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

- a) $\frac{10}{48}$ b) $\frac{27}{12}$
c) $\frac{3}{16}$ d) $\frac{3}{4}$

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

- 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