

ورقة عمل

المدرسة: متوسطة البنين-ثانوية البنات
الفصل الدراسي: الثاني
العام الدراسي: 2023/2022
ورقة شاملة لاختبار الشهر الأول

التاريخ: 2023 / 3 / 2
الزمن: 45 دقيقة

الصف: الخامس

الاسم:
المادة الدراسية: رياضيات

اختر الاجابة الصحيحة في ما يلي:
(1) القيمة المنزلية للرقم 6 في الكسر العشري، 0.046:

a) 0.006

b) 0.06

c) 600

d) 6

أجزاء الألف
الكسر العشري هو الكسر الذي يكون مجزأ إلى 10 أو 100 أو 1000 أو ... جزء ~
ويوجد به فاصلة عشرية (.) وتكتب مثل النقطة
* الفرق بين الكسور العشرية و الأعداد العشرية
الكسر العشري جزءه الصحيح = 0
* الأصفار يمين الجزء العشري لا قيمة لها

□ عند كتابة كسر عادي "فعلي" مقامه 1000 على صورة كسر عشري
1. اكتب الفاصلة العشرية (.)
2. أكتب البسط على يمين الفاصلة العشرية (ثلاثة منازل على يمين الفاصلة العشرية)
3. اكتب صفر على يسار الفاصلة العشرية

* يُكتب الكسر العشري إما:
1. باستعمال الأرقام الصيغة القياسية
2. باستعمال الكلمات الصيغة اللفظية
3. او مجموع القيم المنزلية للكسر العشري الصيغة التحليلية

* القيمة المنزلية
(قيمة المنزل حسب موقعها)

الرقم الذي بجانب الفاصلة العشرية على اليمين مباشرة اسمه الجزء من عشرة
الرقم الذي بجانب الجزء من عشرة على اليمين مباشرة اسمه الجزء من مئة
الرقم الذي بجانب الجزء من مئة على اليمين مباشرة اسمه الجزء من ألف

(2) الصيغة التحليلية للكسر العشري (0.805)، هي:

a) 0.005+0.8

b) 5+800

c) 0.05+0.8

d) ثمانمئة وخمسة من ألف

(3) الصيغة اللفظية للكسر العشري (0.805)، هي:

a) 0.005+0.8

b) 5+800

c) 0.05+0.8

d) ثمانمئة وخمسة من ألف

(4) إحدى الكسور الآتية تُكافئ الكسر 0.6:

a) 0.03

b) 0.12

c) 6

d) 0.600

(5) $6 + \frac{1}{10} + \frac{5}{1000}$ ، يُساوي:

a) 6.150

b) 6.105

c) 6.015

d) 0.615

(6) إحدى الكسور الآتية تُكافئ الكسر العشري 0.25:

a) $\frac{25}{10}$

b) $\frac{1}{4}$

c) $\frac{2}{50}$

d) $\frac{1}{2}$

(7) العدد الكسري الذي يُمثل العدد العشري 61.630:

a) $61 \frac{63}{100}$

b) $61 \frac{63}{1000}$

c) $63 \frac{61}{100}$

d) $\frac{6163}{100}$

● تحويل الكسور العادية إلى كسور عشرية

بداية لا تنس القاعدة الذهبية

لا يمكنني تحويل العدد العشري على صورة عدد كسري إلا إذا كان مقامه (10 أو 100 أو 1000)

إذا كان مقام الكسر 2 اضربه ب 5 (ولا تنس العدل بين البسط والمقام)
إذا كان مقام الكسر 5 اضربه ب 2 (ولا تنس العدل بين البسط والمقام)
إذا كان مقام الكسر 4 اضربه ب 25 (ولا تنس العدل بين البسط والمقام)
إذا كان مقام الكسر 25 اضربه ب 4 (ولا تنس العدل بين البسط والمقام)
إذا كان مقام الكسر 50 اضربه ب 2 (ولا تنس العدل بين البسط والمقام)
إذا كان مقام الكسر 20 اضربه ب 5 (ولا تنس العدل بين البسط والمقام)
إذا كان مقام الكسر 500 اضربه ب 2 (ولا تنس العدل بين البسط والمقام)
إذا كان مقام الكسر 200 اضربه ب 5 (ولا تنس العدل بين البسط والمقام)
إذا كان مقام الكسر 8 اضربه ب 125 (ولا تنس العدل بين البسط والمقام)
وختاماً أكتبه على صورة كسر عشري

✳ عند تحويل عدد كسري على صورة عدد عشري

1. اترك الجزء الصحيح

2. قم بتحويل الجزء الكسري إلى كسر مقامه 10 أو 100 كما في الأعلى

ثم أكتبه على صورة عدد عشري كما تعلمنا سابقاً

وتعلمنا أيضاً

○ تحويل الأعداد العشرية إلى أعداد كسرية

1. اكتب العدد الموجود على يمين الفاصلة العشرية في البسط

2. ضع خط الكسر

3. فم بعد المنازل الموجودة على يمين الفاصلة العشرية

إذا كانت منزلة واحد؛ يكون المقام 10

منزلتين؛ يكون المقام 100

ثلاثة منازل؛ يكون المقام 1000

ثم اكتب الكسر العادي بأبسط صورة

✳ عند تحويل عدد عشري على صورة عدد كسري

1. اكتب الجزء الصحيح

2. اكتب الجزء العشري على صورة كسر عادي بأبسط صورة كما تعلمنا سابقاً

8) الكسر الذي يُمثل العدد العشري 61.630 :

$$a) 61 \frac{63}{100}$$

$$b) 61 \frac{63}{1000}$$

$$c) 63 \frac{61}{100}$$

$$d) \frac{6163}{100}$$

9) الصورة العشرية للكسر $\frac{3}{8}$ هي:

$$a) 3.75$$

$$b) 3.8$$

$$c) 0.3$$

$$d) 0.375$$

10) الترتيب التصاعدي الصحيح للأعداد العشرية الآتية (46.8 / 46.8 / 4.68)، هو:

$$a) 46.8 < 46.08 < 4.68$$

$$b) 46.8 < 4.68 < 46.08$$

$$c) 46.08 < 46.8 < 4.68$$

$$d) 4.68 < 46.08 < 46.8$$

11) إحدى الأعداد العشرية الآتية عند تقريبها لأقرب جزء من مئة تُعطي العدد (35.9):

$$a) 35.952$$

$$b) 35.909$$

$$c) 35.898$$

$$d) 35.645$$

12) إحدى الأعداد العشرية الآتية عند تقريبها لأقرب جزء كلي تُعطي العدد (105):

$$a) 105.952$$

$$b) 104.909$$

$$c) 105.898$$

$$d) 104.145$$

13) قَرِّب عُمَر العدد 5.236 فأصبح 5.2، منزلة التقريب التي قَرَّب إليها، هي:

a) لأقرب جزء من مئة

b) لأقرب عدد كلي

c) لأقرب جزء من ألف

d) لأقرب جزء من عشرة

14) ناتج العبارة الآتية (6.025 + 19.228)، يُساوي:

$$a) 25.253$$

$$b) 13.203$$

$$c) 25.26$$

$$d) 13$$

15) ناتج العبارة الآتية (6.025 - 19.228)، يُساوي:

$$a) 25.253$$

$$b) 13.203$$

$$c) 25.26$$

$$d) 13$$

○ مقارنة الأعداد العشرية باستعمال إشارة (>، <، =)

○ للمقارنة عددين عشريين

1. أبدأ بمقارنة الجزء الصحيح

2. يكون العدد العشري الأكبر صاحب الجزء الصحيح الأكبر

3. إذا تساوى الجزء الصحيح أبدأ بمقارنة الجزء العشري

4. اجعل عدد المنازل العشرية متساوية

5. أبدأ بمقارنة الجزء من عشرة، إذا تساوى انتقل إلى الجزء من مئة ثم انتقل إلى الجزء من ألف

○ ترتيب الأعداد العشرية، إما:

1. تصاعدياً (من الصغير إلى الكبير)

2. تنازلياً (من الكبير إلى الصغير)

الأرقام الكريمة (5/6/7/8/9)

وهي الأرقام التي تمنح منزلة التقريب 1

الأرقام البخيلة (0/1/2/3/4)

وهي الأرقام التي لا تمنح لمنزلة التقريب شيء

○ لتقريب الأعداد العشرية

1. ضع خطاً تحت منزلة التقريب المحدد في نص السؤال

2. انظر إلى يمين منزلة التقريب؛

إذا كانت من عائلة الأرقام الكريمة تمنح لمنزلة التقريب 1

إذا كانت من عائلة الأرقام البخيلة لا تمنح لمنزلة التقريب شيء

3. استبدل الأرقام التي على يمين منزلة التقريب بأصفار (الاصفار على

يمين الفاصلة العشرية لا قيمة لها، يُمكن الاستغناء عنها)

4. انزل الأرقام التي على يسار الفاصلة العشرية كما هي

عند جمع الأعداد العشرية:

1. ارتب الأعداد العشرية بحيث تكون الفواصل العشرية بعضها

فوق بعض

2. اكتب أصفاراً على يمين العدد بحيث تكون عدد المنازل العشرية

متساوية

3. اجمع من اليمين، ولا تنسَ يا صديقي أن تنزل الفاصلة العشرية في

مكانها في الناتج

عند طرح الأعداد العشرية:

1. ارتب الأعداد العشرية بحيث تكون الفواصل العشرية بعضها

فوق بعض

2. اكتب أصفاراً على يمين العدد بحيث تكون عدد المنازل العشرية

متساوية

3. اطرح من اليمين، ولا تنسَ يا صديقي أن تنزل الفاصلة العشرية في

مكانها في الناتج

* العدد الصحيح الذي ليس له جزء عشري، جزءه العشري أصفار