

المرحلة الأساسية للصفوف (4- 5)
 الفصل الدراسي الأول 2021 - 2022
 اجابة نموذجية

المادة : رياضيات

الاسم : **اجابة نموذجية كتاب الطالب**

التاريخ : / /

الصف : الرابع (أ + ب)

كتاب الطالب

صفحة 35

كتاب الطالب ص 35

1) $\frac{4}{10} = 0.4$ 2) $\frac{3}{10} = 0.3$
 4 جز من عشرة 3 جز من عشرة

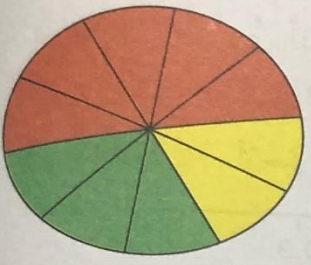
3) $\frac{7}{10} = 0.7$
 7 جز من عشرة

4) $\frac{8}{10} = 0.8$ 5) $\frac{5}{10} = 0.5$ 6) $\frac{2}{10} = 0.2$

7) $0.9 \Rightarrow \frac{9}{10}$ 8) $0.6 = \frac{6}{10}$ 9) $0.1 = \frac{1}{10}$

صفحة 36

10 أكتب ما تمثله كل من الأجزاء الملوّنة في الدائرة، باستخدام كسر عادي وكسر عشري.



اللون	الكسر العادي	الكسر العشري
أصفر	$\frac{2}{10}$	0.2
أحمر	$\frac{5}{10}$	0.5
أخضر	$\frac{3}{10}$	0.3

صفحة 40

40
أدرب

1) $0.67 =$ 67 جزء من مئة
 $0 + 0.6 + 0.06$
 $0 + \frac{6}{10} + \frac{6}{100}$

2) $0.32 =$ 32 جزء من مئة
 $0 + \frac{3}{10} + \frac{2}{100}$

1) $0.78 \Rightarrow 0.08$ 2) $0.15 \Rightarrow 0.1$

3) $0.96 \Rightarrow 0.06$

40

4) $0.37 \Rightarrow$ 37 جزء من مئة
 $\frac{3}{10} + \frac{7}{100}$

5) $0.84 \Rightarrow$ 84 جزء من مئة
 $\frac{8}{10} + \frac{4}{100}$

6) $0.1 \Rightarrow$ واحد جزء من عشرة
 $\frac{1}{10}$

7

أملأ الجدول الآتي بما يناسبه:

الصيغة التحليلية	الصيغة القياسية	الصيغة اللفظية
$\frac{5}{10} + \frac{9}{100}$	0.59	تسعة وخمسون من مئة
$\frac{6}{100}$	0.06	6 جزء من مئة
$0.9 + 0.02$	0.92	92 جزء من مئة
$0.2 + 0.01$	0.21	واحد وعشرون من مئة
$\frac{4}{10} + \frac{1}{100}$	0.41	41 جزء من مئة

صفحة 41

8 كرات زجاجية: سحب مُهتد 13 كرة زجاجية صغيرة من صندوق يحتوي 100 كرة،
أكتب الكسر العشري الذي يُمثل عدد الكرات التي سحبها مُهتد من عدد الكرات
الكلي.

$$\frac{13}{100} = 0.13$$

9 مكتبة: في مكتبة سارة 100 كتاب منها 31 كتابًا علميًا. ما الكسر الذي يُمثل الكتب
غير العلمية في المكتبة؟

$$\frac{69}{100} = 0.69$$

صفحة 43

أتحقق من فهمي:

65 صحيح و 28 جزء من مئة.

$$60 + 5 + 0.2 + 0.08$$

أكتب العدد العشري 65.28 بالصيغتين اللفظية والتحليلية.

صفحة 44

أكتب كل عدد كسري مما يأتي على صورة عدد عشري:

1 $25 \frac{82}{100}$
 25.82

2 $5 \frac{9}{100}$
 5.09

3 $\frac{12}{10}$
 1.2

4) 815.54 لفظية 815 صحيح و 54 جزء من مئة.
تحليلية $800 + 10 + 5 + 0.5 + 0.04$
 $800 + 10 + 5 + \frac{5}{10} + \frac{4}{100}$

5) 4.41 4 صحيح و 41 جزء من مئة.
 $4 + 0.4 + 0.01$
 $4 + \frac{4}{10} + \frac{1}{100}$

6) 18.77 18 صحيح و 77 جزء من مئة.
 $10 + 8 + 0.7 + 0.07$
 $10 + 8 + \frac{7}{10} + \frac{7}{100}$

تكملة صفحة 44

7 $20.39 = 20 + 0.3 + 0.09$

أَكْمِلِ الْفَرَاغَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

8 $5.09 = 5 + 0.09$

سباق: أنهى 3 متسابقين مسافة 100 m كما في الجدول الآتي:

الزمن بالثانية	اسم المتسابق
10.08	لؤي
10.23	عمار
10.14	مؤيد

9 أكتب الزمن الذي استغرقه لؤي على صورة عدد كسري.

$10 \frac{8}{100}$

10 أكتب الزمن الذي استغرقه مؤيد بالصيغة اللفظية.

10 صحيح و 14 من مئة

11 أكتب الزمن الذي استغرقه عمار بالصيغة التحليلية.

$10 + 0.2 + 0.03$

صفحة 46

أتحقق من فهمي:

1 $0.55 = \frac{55 \div 5}{100 \div 5} = \frac{11}{20}$

أحوّل الأعداد العشرية إلى أعداد كسرية في أبسط صورة، في كل مما يأتي:

2 $7.75 \Rightarrow 7 \frac{75 \div 25}{100 \div 25} = 7 \frac{3}{4}$

أتحقق من فهمي:

أحوّل الأعداد الكسرية إلى كسور عشرية في كل مما يأتي:

3 $6 \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = 6 \frac{25}{100} = 6.25$

4 $9 \frac{1 \times 2}{5 \times 2} = 9 \frac{2}{10} = 9.2$

صفحة 47

وأخذ المسائل

أحوّل الأعداد العشرية إلى أعداد كسرية في أبسط صورة، في كلِّ ممّا يأتي:

1 $0.5 = \frac{5 \div 5}{10 \div 5} = \frac{1}{2}$ 2 $0.4 = \frac{4 \div 2}{10 \div 2} = \frac{2}{5}$ 3 $0.15 = \frac{15 \div 5}{100 \div 5} = \frac{3}{20}$

4 $25.2 = 25 \frac{2}{10}$ 5 $53.07 = 53 \frac{7}{100}$ 6 $7.52 = 7 \frac{52 \div 2}{100 \div 2} = 7 \frac{26 \div 2}{50 \div 2} = 7 \frac{13}{25}$

25 $\frac{1}{5}$

أحوّل الأعداد الكسرية إلى أعداد عشرية في كلِّ ممّا يأتي:


7 $2 \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = 2 \frac{5}{10} = 2.5$ 8 $4 \frac{2 \times 8}{2 \times 50} = 4 \frac{16}{100} = 4.16$ 9 $9 \frac{61}{100} = 9.61$


10 $2 \frac{7 \times 5}{20 \times 5} = 2 \frac{35}{100} = 2.35$ 11 $1 \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = 1 \frac{4}{10} = 1.4$ 12 $6 \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = 6 \frac{75}{100} = 6.75$

صفحة 49

أتحقّق من فهمي:

أعبّر عن النقود في كلِّ ممّا يأتي باستخدام الكسور العادية والكسور العشرية:


1  $1 \frac{75}{100} = 1.75$

2  $1 \frac{5}{100} = 1.05$

أدرب وأخذ المسائل

أعبّر عن النقود في كلِّ ممّا يأتي باستخدام الكسور العادية والكسور العشرية:


1  $2 \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = 2 \frac{25}{100} = 2.25$

2  0.60

مغلّقة

الدينار هو العملة الرسمية للمملكة الأردنية الهاشمية، وبدأ التداول به لأول مرة في عام 1950م.

3  $1 \frac{55}{100} = 1.55$

4  $\frac{5}{100} = 0.05$

صفحة 50

5 أصِلْ بِحِطِّ بَيْنَ الْعُمْلَةِ التَّقْدِيَّةِ وَالْكَسْرِ الْعَشْرِيِّ الدَّالِّ عَلَيْهَا:

6 ادَّخَرَ عَبْدُ اللَّهِ فِي حِصَالَتِهِ مَبْلَغَ 15 دِينَارًا وَ 75 قِرْشًا. اَكْتُبْ هَذَا الْمَبْلَغَ عَلَى صُورَةِ عَدَدِ كَسْرِي وَعَدَدِ عَشْرِي.

$$15.75 = 15 \frac{75}{100}$$

صفحة 53

أَتَدَقَّقُ مِنْ فَهْمِي:

أطوالُ عَمْرٍ وَأَسَامَةَ وَأَحْمَدَ وَقَيْسٍ بِالْمِثْرِ هِيَ: 1.60, 1.55, 1.52, 1.62 عَلَى التَّرْتِيبِ. أَرْتَّبُ الْأَطْوَالَ تَنَازُلِيًّا.

1 15.66 > 15.61 2 15.7 > 15.42 3 12.8 < 14.49

4 أَرْتَّبُ الْأَعْدَادَ الْأَيْتَةَ تَصَاعُدِيًّا: 0.23, 0.2, 0.77, 0.49, 0.74

5 أَرْتَّبُ الْأَعْدَادَ الْأَيْتَةَ تَنَازُلِيًّا: 2.54, 2.52, 2.71, 2.7, 2.33

أَضَعُ الرَّمْزَ (> أَوْ < أَوْ =) فِي □ لِتُصِحَّ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً:

6 0.24 > 0.23 7 8.60 = 8.6 8 4.44 > 4.42

9 13.2 > 13.1 10 5.2 < 5.3 11 6.2 = 6.2

أَتَذَكَّرُ

التَّرْتِيبُ التَّصَاعُدِيُّ يَعْنِي مِنَ الْعَدَدِ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ، أَمَّا التَّرْتِيبُ التَّنَازُلِيُّ فَهُوَ مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ.

معلومة ← تستفيد النباتات صابدة الحشرات أغلب المواد الغذائية التي تحتاج إليها من الحشرات التي تصطادها.

12 نباتات: حددت نقي المدة التي استغرقتها زهرة صائد الحشرات كي تُفعل في فيلم وثائقي. في المرة الأولى استغرقت 0.43 من الثانية، وفي المرة الثانية استغرقت 0.6 من الثانية. في أي مرة كان الإفقال أسرع؟ **المرة الأولى أسرع**

13 سمك: أي طغمي السمك في الصورة المجاورة له الكثلة الأكبر؟

17.86 g

14.17 g

الزمن بالساعة	المتسابقون
2.37	بشار
1.57	ماهر
3.07	أشرف
2.27	سمير

دراجات هوائية: بين الجدول المجاور الزمن الذي استغرقه 4 متسابقون لقطع مسافة 24 km، على دراجاتهم الهوائية:

14 من الفائز في السباق؟ أفسر إجابتي. **ماهر**

15 أرتب المتسابقين من الأول إلى الرابع. **استقر/بشار/سمير/عامر**

16 من المتسابق الذي حل في الترتيب الثاني؟ **سمير**

1 أكتشف الخطأ: يقول آدم بما أن $5 > 50$ ؛ فإن، $0.5 > 0.50$ هل هو على صواب؟ أوضح إجابتي. **$0.50 = 0.5$ لا**

فهارات التفكير

الوَخْذَةُ 7

أَتَدْرَبُ وَأَخْلُ الْمَسَائِلَ

أَقْرَبُ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُتِبَ:

1 $6.83 = 7$

2 $4.72 = 5$

3 $6.39 = 6$

4 $3.45 = 3$

5 $7.80 = 8$

6 $8.02 = 8$

أَقْرَبُ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ:

7 $8.02 = 8$

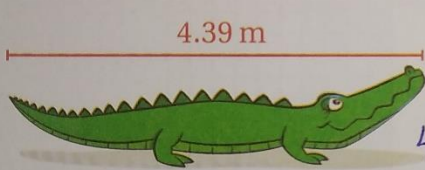
8 $6.67 = 6.7$

9 $5.33 = 5.3$

10 $9.86 = 9.9$

11 $3.04 = 3$

12 $6.62 = 6.6$



13 **حَيَوَانَاتٌ:** ما طول التمساح في الصورة المجاورة مُقَرَّبًا إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ؟
 $4.39 \Rightarrow 4.4$

14 يَتَقَاضَى مَكْتَبُ تَأْجِيرِ سَيَّارَاتِ رُسُومًا مِنَ الْعُمَلَاءِ حَسَبَ عَدَدِ الْكِيلُوْمِثْرَاتِ الَّتِي قَطَعُوهَا، مُقَرَّبًا إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُتِبَ. إِذَا قَطَعَ سَفِيَانُ 40.8 km، فَمَا عَدَدُ الْكِيلُوْمِثْرَاتِ الَّتِي سَيَحَاسِبُ عَلَيْهَا؟
 $40.8 = 41 \text{ km}$

15 **أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ:** قَالَ مُحَمَّدٌ إِنَّ تَقْرِيْبَ كُلِّ مِنَ الْعَدَدَيْنِ 17.18 و 17.05 إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ يُعْطِي الْإِجَابَةَ نَفْسَهَا. هَلْ هُوَ عَلَى صَوَابٍ؟ أَفَسِّرُ إِجَابَتِي.

16 تَبْرِيزَةٌ تَحْتَاجُ هُدَى إِلَى 2 kg مِنَ اللَّحْمِ الْمَفْرُومِ لِتَحْضِيرِ وَجَبَةِ الْغَدَاءِ، وَلَدَيْهَا عُبُودَةٌ كُنْتَلَتْهَا 2.56 kg وَعُبُودَةٌ أُخْرَى كُنْتَلَتْهَا 1.69 kg، إِذَا اسْتَعْمَلَتْ التَّقْرِيْبَ فَآيَ الْعُبُودَتَيْنِ سَتَحْتَارُ؟ أُبْرِرُ إِجَابَتِي.

مَعْلُومَةٌ

أَبُو الْكَاشَانِيِّ، وَاحِدٌ مِنْ أَعْلَمِ الْعُلَمَاءِ الْمُسْلِمِينَ فِي بِلَادِ بِلْدَانِ، تُوُفِّيَ فِي عَامِ 143 هـ، وَهُوَ مَنْ ابْتَكَّرَ نُسُورَ الْعَشْرِيَّةِ.

قَارَأْتُ التَّفَكِيرَ