



المدرسة
الوطنية الأرثوذكسية
الشميساني

The National
Orthodox School
Shmaisani

المرحلة الأساسية للصفوف (4- 5)
الفصل الدراسي الثاني 2022 - 2023
اجابة نموذجية

المادة : رياضيات

الاسم : اجابة نموذجية كتاب الطالب

التاريخ : / /

الصف : الخامس

كتاب الطالب

صفحة 9

أتحقق من فهمي: أكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط في كل مما يأتي:

1 $44.\underline{1}85 \Rightarrow 0.1$ 2 $214.\underline{0}47 \Rightarrow 0.007$

أدرب وأحل المسائل

أكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط في كل مما يأتي:

1 $5.\underline{7}37 \Rightarrow 0.03$ 2 $0.\underline{8}52 \Rightarrow 0.002$ 3 $0.\underline{9}62 \Rightarrow 0.9$
4 $\underline{4}.165 \Rightarrow 4$ 5 $3.\underline{8}06 \Rightarrow 0.006$ 6 $0.\underline{5}47 \Rightarrow 0.04$

Accredited by



Cambridge Assessment
International Education
Cambridge International School

edexcel

CIS
COUNCIL OF
INTERNATIONAL
SCHOOLS



معتمدة من

صفحة 10

7 أُحْمِلُ الْفَرَاغَ فِي الْجَدْوَلِ أَذْنَاهُ:

الْكَسْرُ / الْعَدَدُ الْكُسْرِيُّ	الْعَدَدُ الْعَشْرِيُّ	الصِّيغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ	
		كُسُورٌ عَادِيَّةٌ	كُسُورٌ عَشْرِيَّةٌ
$8 \frac{908}{1000}$	8.908	$8 + \frac{9}{10} + \frac{8}{1000}$	$8 + 0.9 + 0.008$
$18 \frac{2}{10}$	18.2	$10 + 8 + \frac{2}{10}$	$10 + 8 + 0.2$
$4 \frac{85}{1000}$	4.085	$4 + \frac{8}{100} + \frac{5}{1000}$	$4 + 0.08 + 0.005$
$\frac{252}{1000}$	0.252	$\frac{2}{10} + \frac{5}{100} + \frac{2}{1000}$	$0.2 + 0.05 + 0.002$

8 عُلُومٌ: بَلَّغَتْ كُتْلَةُ إِحْدَى الْحَشْرَاتِ 3.405 g، أَعْبَّرْ عَنْ كُتْلَتِهَا بِالصِّيغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ.

$3 + 0.4 + 0.005$

صفحة 12

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي: أَحْوَلُ كُلَّ كَسْرٍ عَادِيٍّ أَوْ عَدَدٍ كُسْرِيٍّ مِمَّا يَأْتِي إِلَى الصُّورَةِ الْعَشْرِيَّةِ:

1 $\frac{5 \times 125}{8 \times 125} = \frac{625}{1000} = 0.625$

2 $3 \frac{7 \times 5}{20 \times 5} = 3 \frac{35}{100} = 3.35$

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي: سبيكة من الذهب والنحاس كتلتها 1000 g فيها 125 g من النحاس، ما الكسر العادي والكسر العشري الذي يعبر عن كتلة النحاس في السبيكة؟

$$0.125 = \frac{125}{1000}$$

أَتَدْرَبُ

وأحل المسائل

أحوّل كل كسر عادي أو عدد كسري مما يأتي إلى الصورة العشرية:

1 $5 \frac{3 \times 125}{8 \times 125} = 5 \frac{375}{1000} = 5.375$ 2 $\frac{19 \times 5}{20 \times 5} = \frac{95}{100} = 0.95$

3 $12 \frac{1 \times 125}{8 \times 125} = 12 \frac{125}{1000} = 12.125$ 4 $3 \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = 3 \frac{4}{10} = 3.4$

5 $4 \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = 4 \frac{25}{100} = 4.25$ 6 $\frac{7 \times 4}{25 \times 4} = \frac{28}{100} = 0.28$

أحوّل كل صورة عشرية مما يأتي إلى كسر عادي أو عدد كسري في أبسط صورة:

7 $19.125 = 19 \frac{125}{1000} = 19 \frac{1}{8}$ 8 $0.35 = \frac{35}{100} = \frac{7}{20}$

9 $5.625 = 5 \frac{625}{1000} = 5 \frac{5}{8}$ 10 $0.6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

11 $1.45 = 1 \frac{45}{100} = 1 \frac{9}{20}$ 12 $0.375 = \frac{375}{1000} = \frac{25}{200} = \frac{15}{40} = \frac{3}{8}$

أَتَذَكَّرُ

الكسور المتكافئة هي كسور لها القيمة نفسها. فمثلاً يمكن إيجاد كسر مكافئ للكسر $\frac{4}{10}$ بضرب كل من بسطه ومقامه العدد نفسه، أو قسمتهما على العدد نفسه.

صفحة 14

13 ذَهَبٌ: فِي مَحَلِّ لِلْمُجَوَّهَرَاتِ 18.648 kg مِنَ الذَّهَبِ، أَكْتُبُ كِتْلَةَ الذَّهَبِ عَلَى
صُورَةِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ. $18 \frac{648}{1000}$
2000 مُتَّفَرِّجٌ، إِذَا كَانَ عَدَدٌ

14
سؤال (14) $\frac{675}{1000} = \frac{1350 \div 2}{2000 \div 2}$ عدد المقاعد المستضوية

عدد المقاعد الفارغة $0.325 = \frac{325}{1000} = \frac{650 \div 2}{2000 \div 2} = \frac{325}{1000}$

15 $0.485 \leftarrow \frac{485}{1000}$ سبعة بخمسة

16 0.192 سبعة موز

17 0.068 سبعة ثمان

18 $0.255 = \frac{255}{1000} = \frac{485}{1000} - \frac{745}{1000}$ سبعة عنت

صفحة 16 + 17 + 18

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي: أَصْعُ الرَّمْزَ (> أَوْ < أَوْ =) فِي □؛ لِتُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً:

1 99.257 > 99.217

2 145.748 > 145.645

صفحة 17

أَتَدْرِبُ وَأَخَذُ الْمَسَائِلَ

أَصْعُ الرَّمْزَ (> أَوْ < أَوْ =) فِي □؛ لِتُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً:

1 9.953 > 9.951

2 $\frac{7}{100} < 0.7$

3 41.06 < 40 + 1 + 0.6
41.6

4 15.2 > $10 + 5 + \frac{2}{1000}$
15.002

أُرْتَبُ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي تَصَاعُدِيًّا:

5 9.219, 9.3, 9.37, 9.129

6 0.101, 0.001, 0.1, 0.012

⇒ 9.129 / 9.219 / 9.3 / 9.37 ⇒ 0.001 / 0.012 / 0.1 / 0.101

أَتَذَكَّرُ
عِنْدَ تَرْتِيبِ الْقِيَمِ وَالْمُقَارَنَةِ
بَيْنَهَا فَمِنْ الْمُمْكِنِ تَوْحِيدُ
صُورَةِ كِتَابَتِهَا.

صفحة 18

أُرْتَبُ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي تَنَازُلِيًّا:

2 5.231, 5.312, 5.123, 5.132

4 2.383, 2.95, 2.833, 2.905

10 مَكْسَرَاتٌ: يُبَيِّنُ الْجَدْوُلُ كِتْلَ 4 أَنْوَاعٍ مِنَ الْمَكْسَرَاتِ بِالْكِيلُوغَرَامِ، أُرْتَبُ هَذِهِ الْكِتْلَ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ.

كاجو	بزر	فستق	لوز
0.287	0.234	0.455	0.458

2 4 3 1

صفحة 20

أتحقق من فهمي:

1 أقرب 78.541 إلى أقرب عددٍ كليٍّ. $\leftarrow 79$

2 أقرب 31.644 إلى أقرب جزءٍ من عشرة. $\leftarrow 31.6$

صفحة 21

أتحرب وأحل المسائل

أقرب كلاً مما يأتي إلى أقرب جزءٍ من عشرة:

1 $7.582 \Rightarrow 7.6$ 2 $2.401 \Rightarrow 2.4$ 3 $3.509 \Rightarrow 3.5$

أقرب كلاً مما يأتي إلى أقرب جزءٍ من مئة:

4 $7.177 \Rightarrow 7.18$ 5 $0.962 \Rightarrow 0.96$ 6 $8.314 \Rightarrow 8.31$

أقرب كلاً مما يأتي إلى أقرب عددٍ كليٍّ:

7 $4.5 \Rightarrow 5$ 8 $57.3 \Rightarrow 57$ 9 $1.32 = 1$

10 علوم: يُشكّل الأوكسجين ما نسبته 0.209 من الهواء. أقرب هذه النسبة إلى أقرب جزءٍ من مئة. $0.21 \leftarrow 0.209$

11 يبلغ طول جناح الصقر الحرّ 0.539 m، كم يساوي هذا الطول إلى أقرب جزءٍ من عشرة من المتر؟ $0.539 \Rightarrow 0.5 \text{ m}$

12 أحدد من القائمة أدناه عددين ناتج تقريب كلٍّ منهما إلى أقرب جزءٍ من عشرة يساوي 35.4

35.45 34.42 35.391 35.345 35.44 35.041

معلومة: الأوكسجين هو العنصر الثالث الأكثر وفرة في الكون، وهو العنصر الأول الأكثر وفرة في جسم الإنسان.

صفحة 23 + 24

د) اتحقق من فهمي ²³

$$\begin{array}{r} 1) \quad 6.153 \\ + 22.05 \\ \hline 28.203 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 92.162 \\ + 77.21 \\ \hline 169.372 \end{array}$$

د) اترّب ²⁴

$$\begin{array}{r} 1) \quad 5.140 \\ + 3.747 \\ \hline 8.887 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 8.524 \\ - 8.458 \\ \hline 0.163 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad 9.399 \\ - 4.743 \\ \hline 4.656 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4) \quad 37.081 \\ + 5.451 \\ \hline 42.538 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5) \quad 5.381 \\ + 6.145 \\ \hline 11.526 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6) \quad 8.308 \\ - 7.690 \\ \hline 0.618 \end{array}$$

صفحة 25

الرَّقْمُ الْمَفْقُودُ: أَضِعْ الرَّقْمَ الْمُنَاسِبَ فِي ؛ لِيَكُونَ النَّاتِجُ صَحِيحًا:

7
$$\begin{array}{r} 1 \text{ } | \text{ } | \\ 2.17 \\ - 0.50 \\ \hline 1.67 \end{array}$$

8
$$\begin{array}{r} 5 \text{ } 15 \text{ } 8 \\ 45.82 \\ - 28.38 \\ \hline 37.54 \end{array}$$

9
$$\begin{array}{r} 1.03 \\ + 0.36 \\ \hline 1.39 \end{array}$$

وَالْعَنُودُ 5.537 g

$$\begin{array}{r} + 4.361 \\ 5.537 \\ \hline 9.898 \text{ g} \end{array}$$

10 ما كُتِلَتْ كَمِّيَّةُ كلوريدِ الصُّوْدِيُومِ الَّتِي وَجَدْتَهَا سَنَاءً وَالْعَنُودُ مَعًا؟

11 بِكُمْ تَزِيدُ كُتْلَةَ كَمِّيَّةِ كلوريدِ الصُّوْدِيُومِ الَّتِي أَوْجَدْتَهَا لَيْلَى عَنْ كُتْلَةِ الكَمِّيَّةِ الَّتِي أَوْجَدْتَهَا

$$\begin{array}{r} 45.12 \\ - 2.704 \\ \hline 2.591 \text{ g} \end{array}$$

سَمِيرَةُ؟

