المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة المناهج والكتب المدرسية

المادة التعليمية المساندة

الرياضيات

الصف الخامس الأساسي

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة (6): الكسور العشرية

الناشر
وزارة التربية والتعليم
إدارة المناهج والكتب المدرسية

الإشراف العام:

د. نـواف العقيل العجارمة / الأمـين الـعـام للشؤون التعليمية.
أ. صالح محمد أمين العمري / مدير إدارة المناهج والكتب المدرسية.
د. أسـامـة كـامـل جـــرادات / مـديـر الـمـنـاهـج.
د. زايـــد حـسـن عـكـور / مـديـر الـكـتـب الـمـدرسـيـة.
نثين أحـمـد جـوهـر / عضـو مـنـاهـج الـريـاضـيـات (مـقـررًا).

لجنة الإعداد:

مهنـد إبراهيـم العسـود — أسماء يوسـف المحارمة
رؤى سـعود اخـلاوي — إسـلام أحمـد الجبارات
آيـــة مـحـمـود حبش — مـــازن هاشـم شاهـين

التحرير العلمي: نـثـيـن أحـمـد جـوهـر

التحرير اللغوي: د. خليل إبراهيم القعيسي

التحرير الفني: نـرميـــن داود العـــزة

التصميم: عمـر أحمـد أبـو عليان

الرسم: إبراهيـم محمـد شـاكر

الإنتاج: سـليمان أحمـد الخلايلة

دقق الطباعة وراجعها: نـثـيـن أحـمـد جـوهـر

الطبعة الأولى (التجريبية) 1443هـ / 2022 م

الوَحْدَةُ 6: الكُسور العَشْرِيَّةُ

1 الكُسورُ العَشْرِيَّةُ

- يُمَثِّلُ الكَسْرَ العادي مُسْتَعْمِلًا النَّماذِجَ.
- يَتَعرَّفُ العَلاقَةَ بَيْنَ الكَسْرِ العادي وَالكَسْرِ العَشْرِيِّ.
- يَسْتَعْمِلُ النَّماذِجَ للتَّعْبيرِ عَنِ الكَسْرِ العَشْرِيِّ.

2 مُقارَنَةُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ وَتَرْتيبُها

- يُقارِنُ بَيْنَ عَدَدَيْنِ عَشْرِيَّيْنِ.
- يُرَتِّبُ أَعْدادًا عَشْرِيَّةً.

3 تَقْريبُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ

- يُقَرِّبُ الأَعْدادَ العَشْرِيَّةَ إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ، أَوْ أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشَرَةٍ، أَوْ أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ.

4 جَمْعُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ وَطَرْحُها

- يَجْمَعُ الأَعْدادَ العَشْرِيَّةَ.
- يَطْرَحُ الأَعْدادَ العَشْرِيَّةَ.

5 تَقْديرُ نواتِجِ جَمْعِ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ وطَرْحُها

- يُقَدِّرُ ناتِجَ جَمْعِ الكُسورِ العَشْرِيّةِ وَطَرْحِها بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ مَنْزِلَةٍ عَشْرِيّةٍ أَوْ عَدَدٍ كُلِّيٍّ.

6 ضَرْبُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ

- يَضْرِبُ عَدَدًا عَشْرِيًّا في 10,100,1000

7 قِسْمَةُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ

- يُقْسِمُ عَدَدًا عَشْرِيًّا على 10,100,1000

8 النِّسْبَةُ المِئَوِيَّةُ

- يَتَعَرَّفُ النِّسْبَةَ المِئَوِيَّةَ.
- يَجِدُ نِسْبَةً مِئَوِيَّةً بَسيطَةً مِنْ أَشْكالٍ وَأَعْدادٍ كُلِّيَّةٍ.

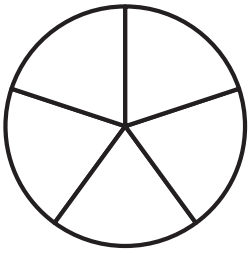
المَوْضوعُ: الكُسورُ العَشرِيَّةُ

1

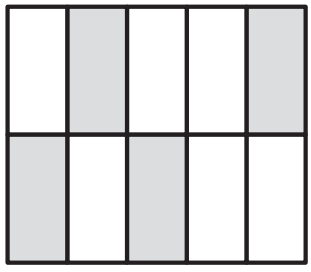
النِّتاجُ: - يُمَثِّلُ الكَسْرَ العادِيَّ مُسْتَعْمِلًا النَّماذِجَ.
- يَتَعَرَّفُ العَلاقَةَ بَيْنَ الكَسْرَيْنِ العادِيِّ والعَشْرِيِّ.
- يَسْتَعْمِلُ النَّماذِجَ للتَّعْبيرِ عَنِ الكَسْرِ العَشْرِيِّ.

نَشاطُ 1: الكَسْرُ العادِيُّ

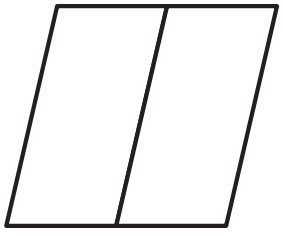
1) أُظَلِّلُ الأَشْكالَ الَّتي يُمَثِّلُها الكَسْرُ المُعْطى، كَما في الشَّكْلِ الأَوَّلِ:



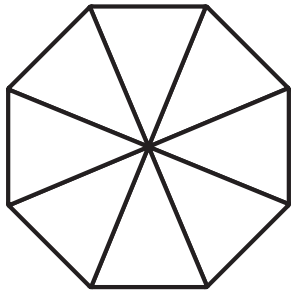
$\frac{3}{5}$



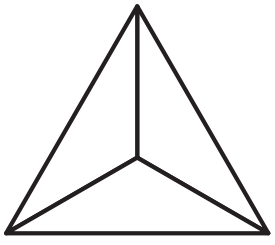
$\frac{4}{10}$



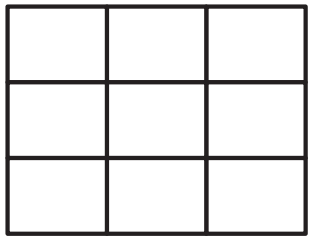
$\frac{1}{2}$



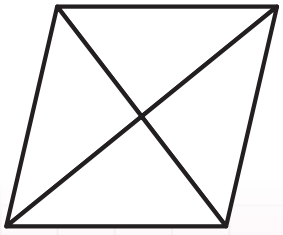
$\frac{1}{8}$



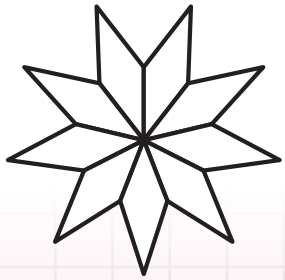
$\frac{2}{3}$



$\frac{5}{6}$

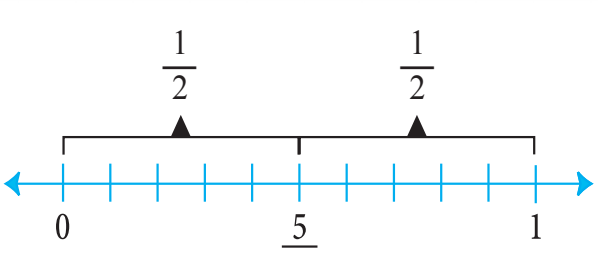


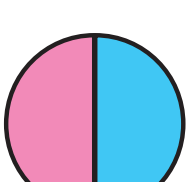
$\frac{3}{4}$

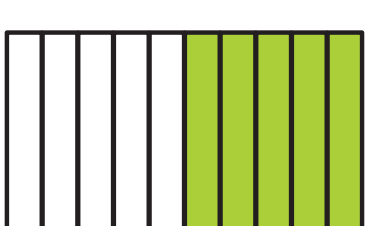


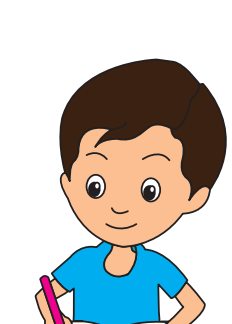
$\frac{8}{9}$

2) أَدْرُسُ الأَشْكالَ الآتِيَةَ، ثُمَّ أُجيبُ الأَسْئِلَةَ الَّتي تَليها في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:



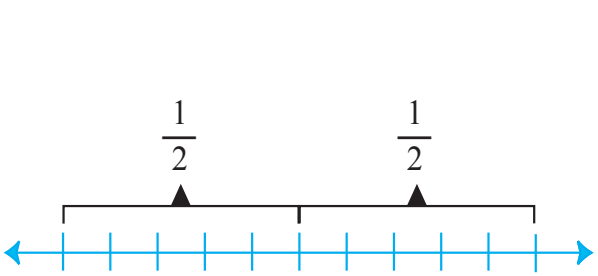


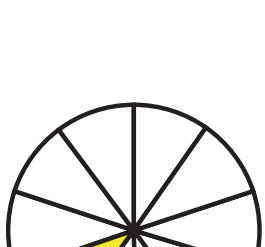


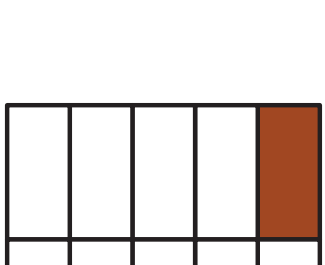


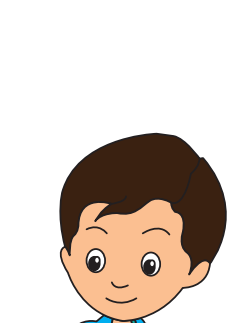
1. أَكْتُبُ الكَسْرَ الَّذي تُمَثِّلُهُ الأَجْزاءُ المُلَوَّنَةُ في المُسْتَطيلِ.
2. أَكْتُبُ الكَسْرَ الَّذي يُمَثِّلُهُ الجُزْءُ الأَزْرَقُ في الدّائِرَةِ.
3. أَكْتُبُ الكَسْرَ الَّذي يُمَثِّلُهُ نِصْفُ المَسافَةِ بَيْنَ العَدَدَيْنِ صِفْرٍ وَ 1.

وَأُفَكِّرُ في العَلاقَةِ بَيْنَ الكَسْرَيْنِ $\frac{1}{2}$ وَ $\frac{5}{10}$









1. أَكْتُبُ الكَسْرَ الَّذي تُمَثِّلُهُ الأَجْزاءُ المُلَوَّنَةُ في المُسْتَطيلِ.
2. أَكْتُبُ الكَسْرَ الَّذي يُمَثِّلُهُ الجُزْءَ المُلَوَّنَ في الدّائِرَةِ.
3. أَكْتُبُ الكَسْرَ الَّذي يَدُلُّ عَلَيْهِ الحَرْفُ m.

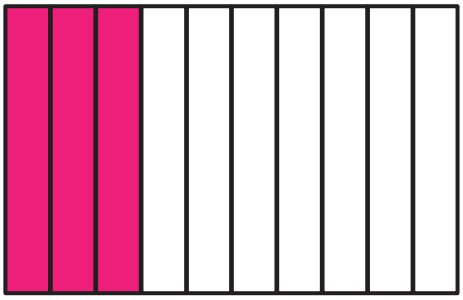
نَشاطُ 2 : الكَسْرُ العَشْرِيُّ

1) أَسْتَخْدِمُ النَّموذَجَ المُجاوِرَ لِتَمْثيلِ $\frac{3}{10}$

أُظَلِّلُ ...3..... أَعْمِدَةٍ مِنْ نَموذَجِ الجُزْءِ مِنْ عَشْرَةٍ فَيَنْتُجُ

الكَسْرُ العَشْرِيُّ 0 . 3

وَبِالصّيغَةِ اللفْظِيَّةِ ثَلاثَةٌ مِنْ عَشْرَةٍ



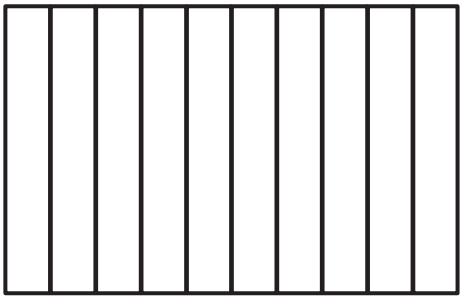
أَجْزاءُ العَشْرَةِ	الآحادُ
3	0

2) أَسْتَخْدِمُ النَّموذَجَ المُجاوِرَ لِتَمْثيلِ $\frac{5}{10}$

أُظَلِّلُ ..... أَعْمِدَةٍ مِنْ نَموذَجِ الجُزْءِ مِنْ عَشْرَةٍ فَيَنْتُجُ

الكَسْرُ العَشْرِيُّ ☐ . 0

وَبِالصَّيغَةِ اللفْظِيَّةِ .....



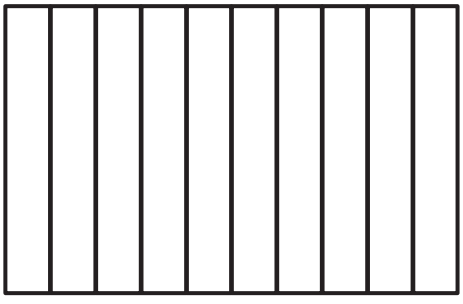
أَجْزاءُ العَشْرَةِ	الآحادُ

3) أَسْتَخْدِمُ النَّموذَجَ المُجاوِرَ لِتَمْثيلِ $\frac{6}{10}$

أُظَلِّلُ ..... أَعْمِدَةٍ مِنْ نَموذَجِ الجُزْءِ مِنْ عَشْرَةٍ فَيَنْتُجُ

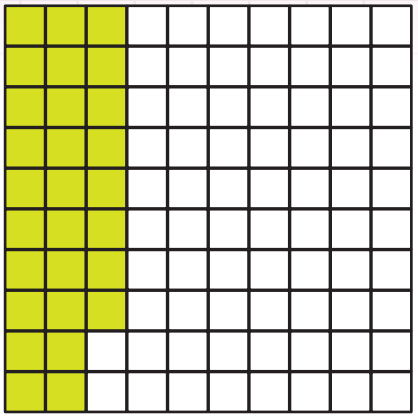
الكَسْرُ العَشْرِيُّ .....

وَبِالصَّيغَةِ اللفْظِيَّةِ .....



أَجْزاءُ العَشْرَةِ	الآحادُ

4) أَسْتَخْدِمُ النَّموذَجَ المُجاورَ لِتَمْثيلِ $\frac{28}{100}$



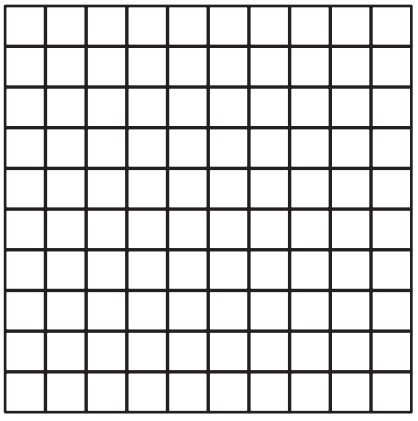
أُظَلِّلُ ....28.... مُرَبَّعًا صَغيرًا مِنْ نَموذَجِ الجُزْءِ مِنْ مِئَةٍ فَيَنْتُجُ

الكَسْرُ العَشْرِيُّ 0 . 28

وَبِالصّيغَةِ اللفْظِيَّةِ ثَمانِيَةٌ وَعِشْرونَ مِنْ مِئَةٍ.

أَجْزاءُ المِئَةِ	أَجْزاءُ العَشْرَةِ	الآحادُ
8	2	0

5) أَسْتَخْدِمُ النَّموذَجَ المُجاورَ لِتَمْثيلِ $\frac{6}{100}$



أُظَلِّلُ ..... مُرَبَّعاتٍ صَغيرَةٍ مِنْ نَموذَجِ الجُزْءِ مِنْ مِئَةٍ فَيَنْتُجُ

الكَسْرُ العَشْرِيُّ .....

وَبِالصّيغَةِ اللفْظِيَّةِ سِتَّةٌ مِنْ مِئَةٍ.

أَجْزاءُ المِئَةِ	أَجْزاءُ العَشْرَةِ	الآحادُ

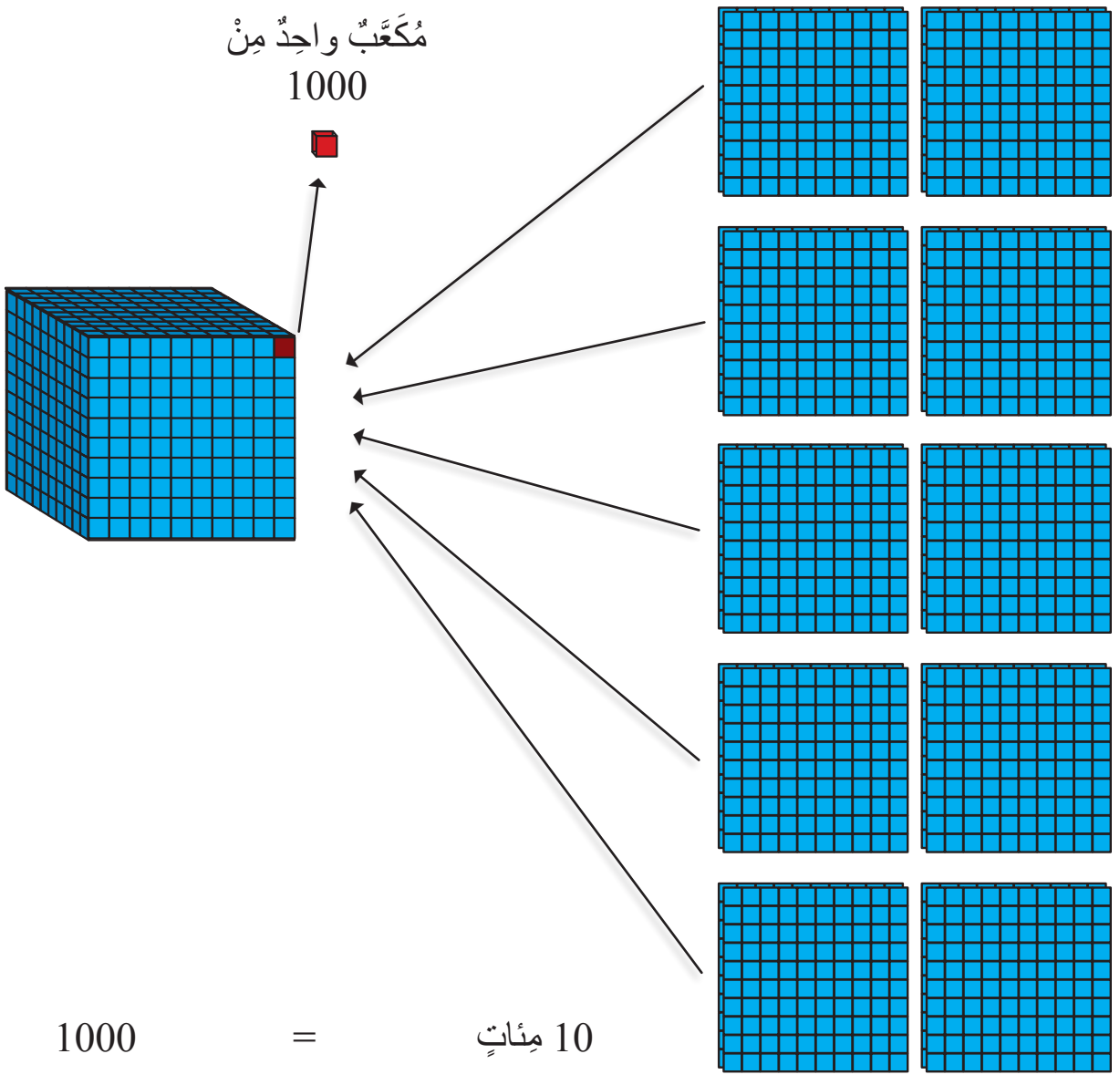
أُلاحِظُ أَنَّ الكَسْرَ العَشْرِيَّ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ عَشْرِيتَيْنِ عَلى الأَكْثَرِ هُوَ كَسْرٌ عادِيٌّ مَقامُهُ 10 أو 100

6) أُعَبِّرُ عَنِ الكُسورِ الآتِيَةِ في صورَةِ كَسْرٍ عَشْرِيٍّ

1) $\frac{1}{10} =$ 2) $\frac{18}{100} =$ 3) $\frac{7}{100} =$

4) $\frac{13}{100} =$ 5) $\frac{9}{10} =$ 6) $\frac{50}{100} =$

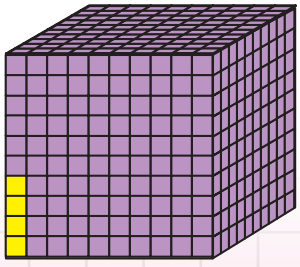
نَشاطُ 3 : الجُزْءُ مِنَ أَلْفٍ



10 مِئاتٍ = 1000

1) أُظَلِّلُ 4 مِنَ المُكَعّباتِ الصَّغيرَةِ مِنَ النَّموذَجِ فَيَنْتُجُ $\frac{4}{1000}$ الكَسْرُ العَشْرِيُّ 0.004

وَبِالصَّيغَةِ اللفْظِيَّةِ أَرْبَعَةٌ مِنْ أَلْفٍ.

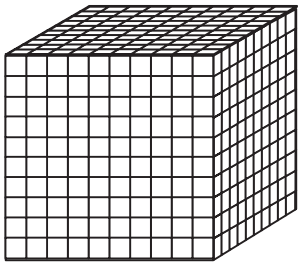


أَجْزاءٌ مِنْ أَلفٍ	أَجْزاءُ المِئَةِ	أَجْزاءُ العَشْرَةِ	الآحادُ
4	0	0	0

2) أُظَلِّلُ ..... مِنَ المُكَعَّباتِ الصَّغيرَةِ مِنَ النَّموذَجِ فَيَنْتُجُ $\frac{23}{1000}$

الكَسْرُ العَشْرِيُّ .....

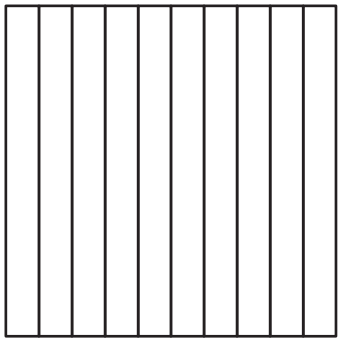
وَبِالصَّيغَةِ اللفْظِيَّةِ .....



أَجْزاءٌ مِنْ أَلفٍ	أَجْزاءُ المِئَة	أَجْزاءُ العَشْرَةِ	الآحادُ

3) أُلَوِّنُ كُلَّ كَسْرٍ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أَمْلَأُ الفَراغَ الَّذي يَليهِ:

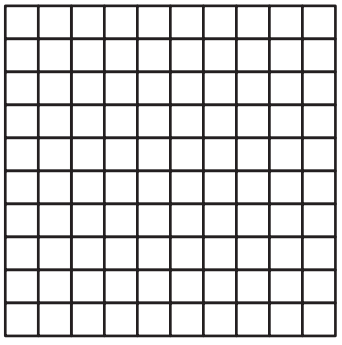
$\frac{9}{10}$



الكَسْرُ العَشْرِيُّ .....

بِالصّيغَةِ اللفْظِيَّةِ .....

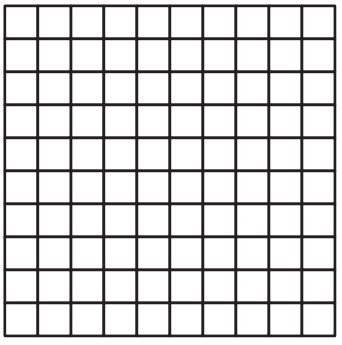
$\frac{58}{100}$



الكَسْرُ العَشْرِيُّ .....

بِالصّيغَةِ اللفْظِيَّةِ .....

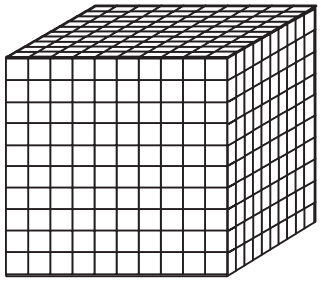
$\frac{6}{100}$



الكَسْرُ العَشْرِيُّ .....

بِالصّيغَةِ اللفْظِيَّةِ .....

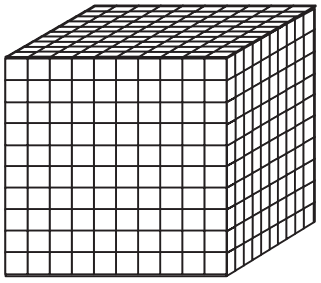
$\frac{8}{1000}$



الكَسْرُ العَشْرِيُّ .....

بِالصّيغَةِ اللفْظِيَّةِ .....

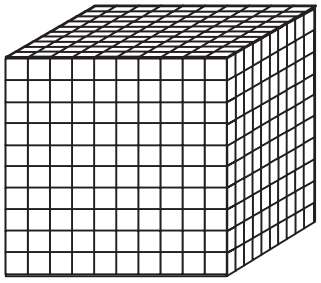
$\frac{37}{1000}$



الكَسْرُ العَشْرِيُّ .....

بِالصّيغَةِ اللفْظِيَّةِ .....

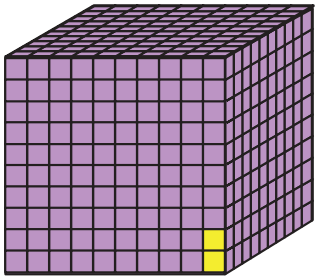
$\frac{15}{1000}$



الكَسْرُ العَشْرِيُّ .....

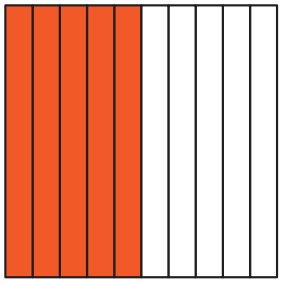
بِالصّيغَةِ اللفْظِيَّةِ .....

4) أُعَبِّرُ عَنْ كُلٍّ مِمّا يَأْتي بِالْكُسورِ الْعادِيَّةِ وَالْعَشْرِيَّةِ:



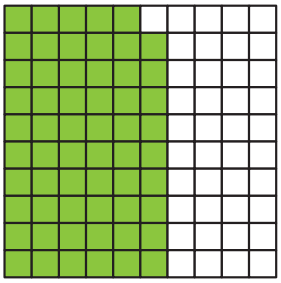
.....

.....



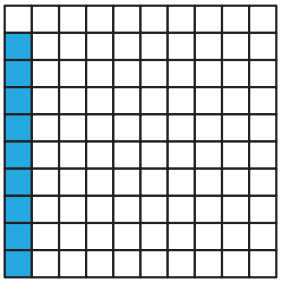
.....

.....



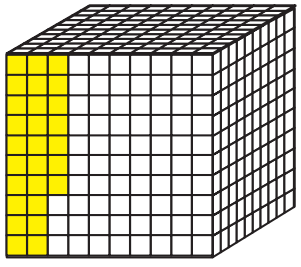
.....

.....



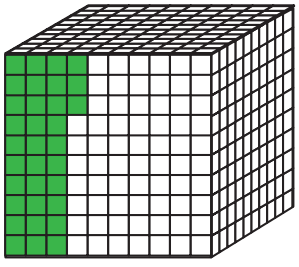
.....

.....



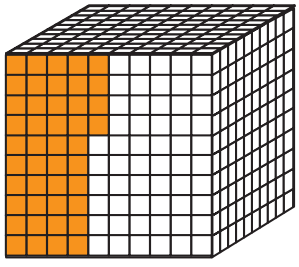
.....

.....



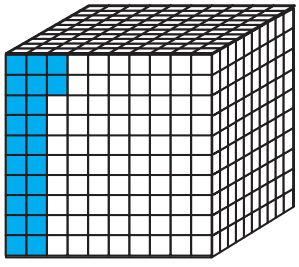
.....

.....



.....

.....



.....

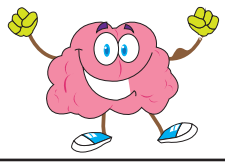
.....

المَوْضوعُ: مُقارَنَةُ الأَعْدادِ العَشْرِيّةِ وَتَرْتيبُها

2

النَّتائجُ: - يُقارِنُ الأَعْدادَ العَشْرِيَّةَ.
- يُرَتِّبُ أَعْدادًا عَشْرِيَّـةً.

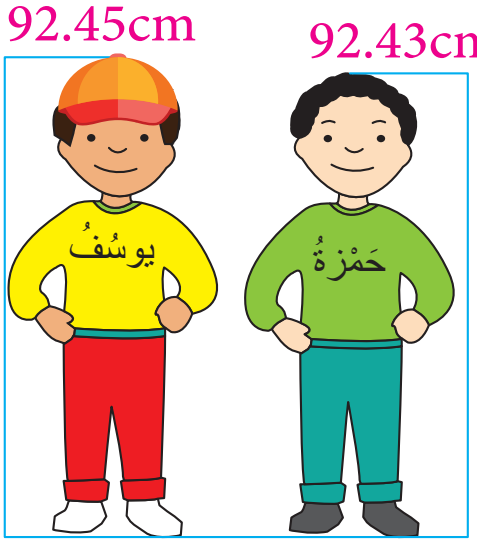
أَلَوِّنُ عَدَدَ النُّجومِ المُقابِلَةِ لِكُلِّ مَهَمّةٍ أُنْجِزُها في الجَدْوَلِ الآتي:

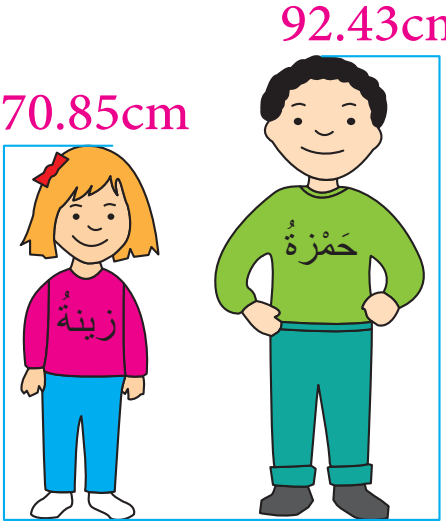


نَشاطُ 1	نَشاطُ 2	نَشاطُ 3
أُقارِنُ بَيْنَ عَدَدَيْنِ لَهُما عَدَدُ المَنازِلِ العَشْرِيَّةِ نَفْسُهُ	أُقارِنُ بَيْنَ عَدَدَيْنِ يَخْتَلِفانِ في عَدَدِ المَنازِلِ العَشْرِيَّةِ	أُرَتِّبُ الأَعْدادَ العَشْرِيَّةِ تَصاعُدِيًّا ↑ وَتَنازُلِيًّا ↓
☆	☆ ☆	☆ ☆ ☆

نَشاطُ 1 : مقارَنَةُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ المُكَوَّنَةِ مِنْ العَدَدِ نَفْسِهِ مِنَ المَنازِلِ

1) تُوضِّحُ الأَشْكالُ الآتِيَةُ أَطْوالَ بَعْضِ الأَطْفالِ في أَعْمارٍ مُخْتَلِفَةٍ، أُحَوِّطُ العَدَدَ الَّذي يُمَثِّلُ الطّولَ الأَكْبَرَ في كُلِّ حالَةٍ.





تَوَصَّلْتُ إلى أَنَّ حَمْزَةَ الَّذي يَبْلُغُ طولُهُ 92.43 cm أَطْوَلُ مِنْ زينَةَ البالِغِ طولُها 70.85 cm

1) أَسْتَخْدِمُ لَوْحَةَ المَنازِلِ في المُقارَنَةِ بَيْنَ العَدَدَيْنِ (92.43), (92.45):

المَنازِلُ ←	العَشَراتُ	الآحادُ	أَجْزاءُ العَشْرَةِ	أَجْزاءُ المِئَة	
92.43 طولُ حَمْزَةَ	9	2	4	3	أَصْغَرُ
92.45 طولُ يوسُفَ	9	2	4	5	أَكْبَرُ
	رَقْمانِ مُتَساوِيانِ	رَقْمانِ مُتَساوِيانِ	رَقْمانِ مُتَساوِيانِ		

92.43 < 92.45

أَسْتَنْتِجُ أَنَّ ..... أَطْوَلُ مِنْ .....

2) أَضَعُ (< أو > أو =) في الفَراغِ المُناسِبِ، مُسْتَعينًا بِلَوْحَةِ المَنازِلِ:

1 **33.71 —— 33.17**

	العَشَراتُ	الآحادُ	أَجْزاءُ العَشْرَةِ	أَجْزاءُ المِئَة	
33.71 →	3	3	7	1	
33.17 →	3	3	1	7	

2 **23.65 —— 20.98**

	العَشَراتُ	الآحادُ	أَجْزاءُ العَشْرَةِ	أَجْزاءُ المِئَة	
23.65 →					
20.98 →					

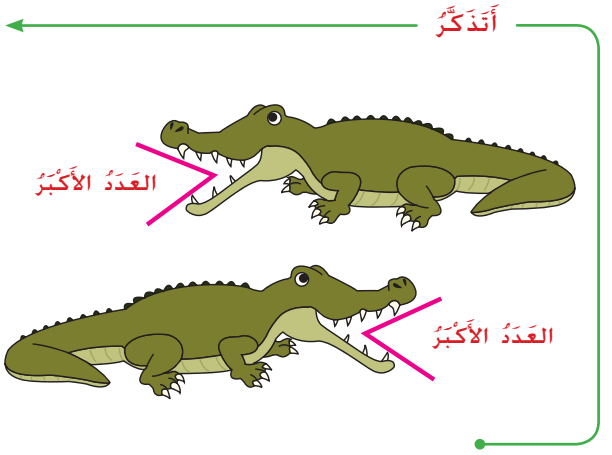
3 **49.75 —— 51.04**

4 **64.20 —— 64.02**

نَشاطُ 2 : مُقارَنَةُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ الَّتي تَخْتَلِفُ في عَدَدِ مَنازِلِها

يُمْكِنُني الاسْتِغْناءُ عَنْ لَوْحَةِ المَنازِلِ، مُرَتِّبًا العَدَدَيْنِ العَشْرِيّيْنِ تَحْتَ بَعْضِهِما بَدْءًا بِالفاصِلَةِ العَشْرِيَّةِ، وَأَضَعُ صِفْرًا في المَنْزِلَةِ الخالِيَةِ، ثُمَّ أُقارِنُ مِنَ اليَسارِ إِلى اليَمينِ كَما في لَوْحَةِ المَنازِلِ.

1) أُقارِنُ بَيْنَ العَدَدَيْنِ العَشْرِيَّيْنِ بِاسْتِعْمالِ الرَّمْزِ (< أو > أو =).



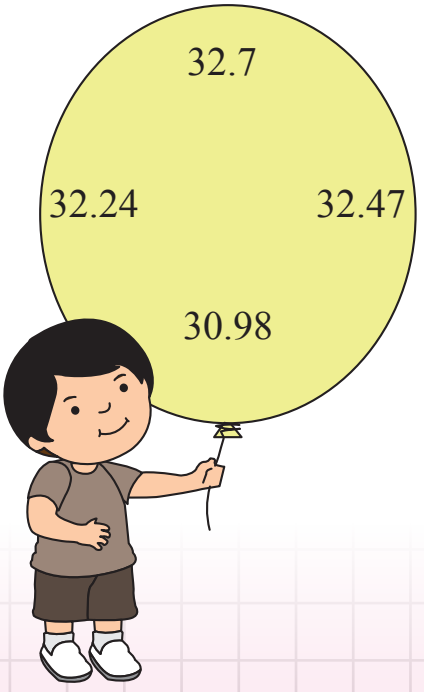
1) 1.17 < 1.71 → 1 . 17 أَصْغَرُ
1 . 71 أَكْبَرُ

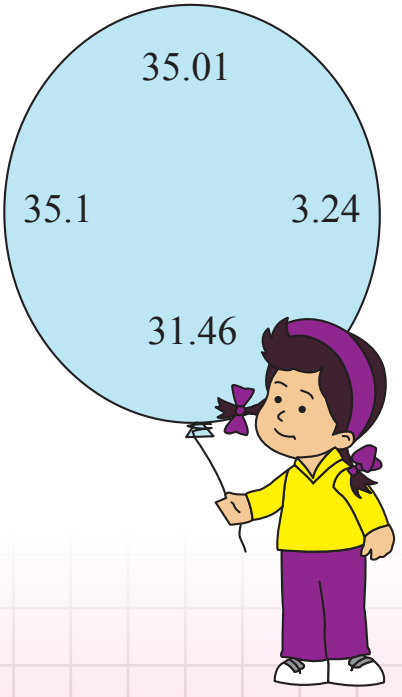
2) 55.6 = 55.60 → 55 . 60 يُساوي
55 . 60 يُساوي

3) 8.26 ⬤ 81.26 →

4) 74.5 ⬤ 7.45 →

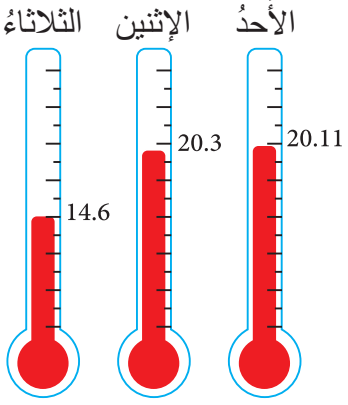
2) أُحَوِّطُ جَميعَ الأَعْدادِ الأَكْبَرِ مِنْ 32.46 في الشَّكْلِ الآتي:





نَشاطُ 3 : تَرْتيبُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ

1) يُوَضِّحُ الشَّكْلُ الآتي دَرَجاتِ حَرارَةِ الجَوِّ في مَدينَةِ عَمّانَ خِلالَ ثَلاثَةِ أَيّامٍ مُتَتالِيَةٍ، أُرَتِّبُ دَرَجاتِ الحَرارَةِ مِنَ الأَدْنى إِلى الأَعْلى.

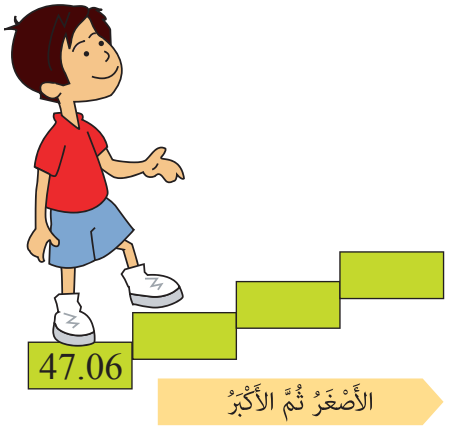


أَسْتَخْدِمُ لَوْحَةَ المَنازِلِ في المُقارَنَةِ بَيْنَ الأَعْدادِ الثَّلاثَةِ:

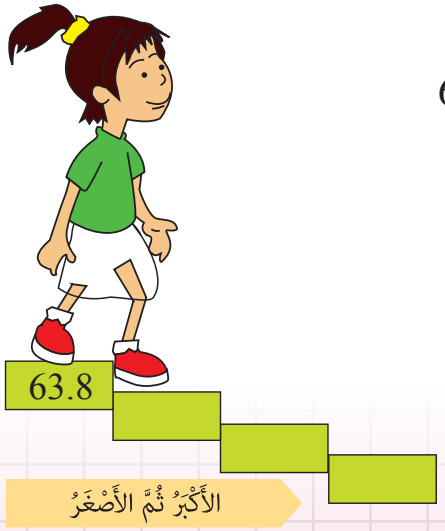
التَّرْتيبُ	أَجْزاءُ المِئَةِ	أَجْزاءُ العَشَرَةِ	الآحادُ	العَشَراتُ

دَرَجَةُ الحَرارَةِ الأَدْنى هِيَ: ، دَرَجَةُ الحَرارَةِ الوُسْطى هِيَ: ، دَرَجَةُ الحَرارَةِ الأَعلى هِيَ:

2) أُرَتِّبُ الأَعْدادَ الآتِيَةَ تَرْتيبًا تَصاعُدِيًّا (مِنَ الأَصْغَرِ إِلى الأَكْبَرِ)
وَأَكْتُبُها في الشَّكْلِ المُجاوِرِ: 50.7 , 51.48 , 47.06 , 47.6



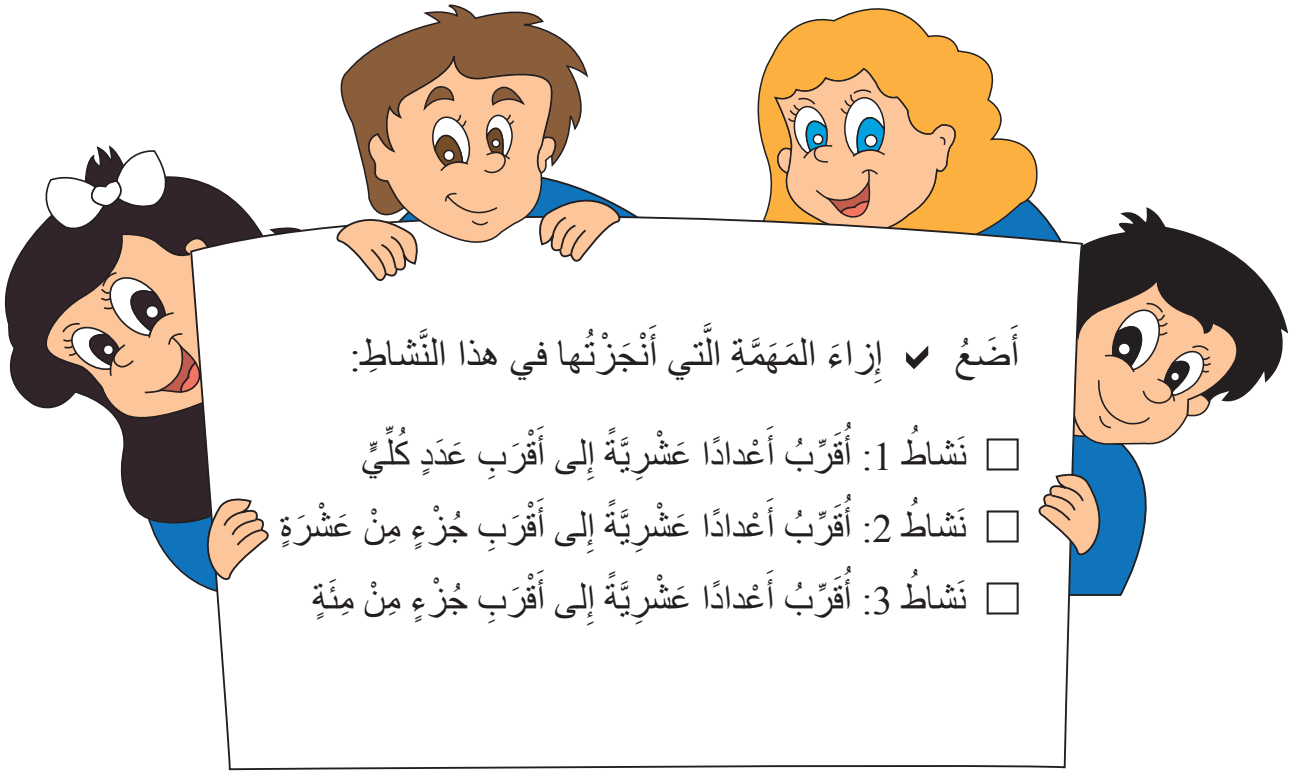
3) أُرَتِّبُ الأَعْدادَ الآتِيَةَ تَرْتيبًا تَنازُلِيًّا (مِنَ الأَكْبَرِ إِلى الأَصْغَرِ)
وَأَكْتُبُها في الشَّكْلِ المُجاوِرِ: 63.79 , 63.8 , 63.73 , 62.81



المَوْضوعُ: تَقْريبُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ

3

النّتاجُ: يُقَرِّبُ الأَعْدادَ العَشْرِيَّةَ إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ، أَوْ أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ، أَوْ أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ



أَضَعُ ✔ إِزاءَ المَهَمَّةِ الَّتي أَنْجَزْتُها في هذا النَّشاطِ:

- ☐ نَشاطُ 1: أُقَرِّبُ أَعْدادًا عَشْرِيَّةً إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ
- ☐ نَشاطُ 2: أُقَرِّبُ أَعْدادًا عَشْرِيَّةً إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ
- ☐ نَشاطُ 3: أُقَرِّبُ أَعْدادًا عَشْرِيَّةً إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ

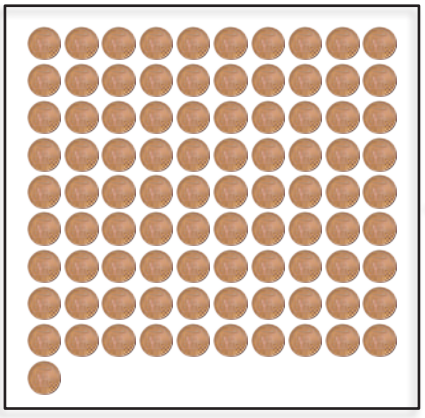
نَشاطُ 1: تَقْريبُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ.

1) مَلَأَ عُمَرُ سَيّارَتَهُ بالبنزينِ، فَأَشارَ العدّادُ إِلى القيمَةِ المَطْلوبَةِ مِنْهُ وَالبالِغَةِ 5.91 JD. أَقْتَرِحُ المَبْلَغَ الَّذي سَيَدْفَعُهُ عُمَرُ، بِحَيْثُ يَكونُ أَقْرَبَ ما يُمْكِنُ مِنَ المَبْلَغِ المَطْلوبِ، مُسْتَخْدِمًا فِئَةَ الدنانيرِ فَقَطْ.

أُلاحِظُ أَنَّ المَبْلَغَ المَطْلوبَ هُوَ 5 دنانيرَ و91 قِرْشًا كَما في الشَّكْلِ الآتي:

5 دَنانيرَ

91 قِرْشًا



≈

أَتَذَكَّرُ

1 دينار = 100 قِرْشٍ

سَيَدْفَعُ عُمَرُ 5 دَنانيرَ (أَساسِيَّة) + 1 دينار (قيمةٌ مُقَرَّبَةٌ) = 6 دَنانيرَ = JD 6.

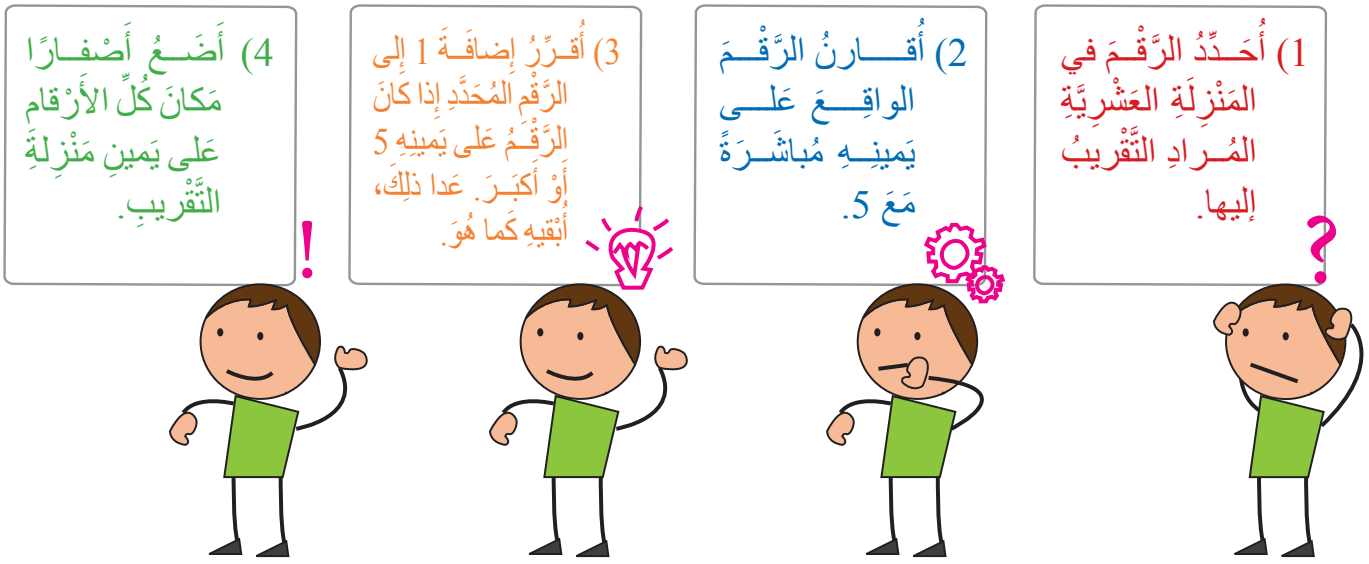
تُسَمى العَمَلِيَّةُ الَّتي أَجْرَيْتُها في المِثالِ السّابِقِ تَقْريبَ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ، وتَتِمُّ وَفْقًا لِلْخُطُواتِ الآتِيَةِ:

1) أُحَدِّدُ الرَّقْمَ في المَنْزِلَةِ العَشْرِيَّةِ المُرادِ التَّقْريبُ إليها.

2) أُقارِنُ الرَّقْمَ الواقِعَ عَلى يَمينِهِ مُباشَرَةً مَعَ 5.

3) أُقَرِّرُ إضافَةَ 1 إلى الرَّقْمِ المُحَدَّدِ إذا كانَ الرَّقْمُ عَلى يَمينِهِ 5 أَوْ أَكبَرَ. عَدا ذلِكَ، أُبْقيهِ كَما هُوَ.

4) أَضَعُ أَصْفارًا مَكانَ كُلِّ الأَرْقامِ عَلى يَمينِ مَنْزِلَةِ التَّقْريبِ.



بِتَطْبيقِ الخُطُواتِ عَلى المِثالِ:

1) أُحَدِّدُ

2) أُقارِنُ

3) أُقَرِّرُ

4) أَضَعُ أَصْفارًا

$$5.91 \approx 6.00 = 6$$

+1

مَنْزِلَةُ التَّقْريبِ، وَهِيَ مَنْزِلَةُ الآحادِ

$9 > 5$

2) أُقرِّبُ كُلًّا مِمّا يَأْتي إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ:

أُطَبِّقُ الخُطُواتِ

أُحَدِّدُ

أُقارِنُ

أُقَرِّرُ

أَضَعُ أَصْفارًا

1) $42.301 \approx 42.000 =$ .....

مَنْزِلَةُ الآحادِ

$3 < 5$

2) $63.85 \approx$ ..... = ...

3) $70.05 \approx$ ..... = 70 .....

3) أُحَوِّطُ جَميعَ الأَعْدادِ الَّتي ناتِجُ تَقْريبِها إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ يُساوي 15 في ما يَأْتي:

15.5 , 16.17 , 14.62 , 15.01 , 15.27 , 15.72 , 15.48 , 14.9

نَشاطُ 2 : تَقْريبُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنَ عَشْرَةٍ

1) أَدْرُسُ المَسْأَلَةَ المُجاوِرَةَ، ثُمَّ أُجيبُ الأَسْئِلَةَ الَّتي تَليها:

63.91 ≈ 63.90 = 63.9

مَنْزِلَةُ التَّقْريبِ، وَهِيَ مَنْزِلَةُ الآحادِ.

1 > 5

1. ما المَنْزِلَةُ المُحَدَّدَةُ في العَدَدِ العَشْرِيِّ قَبْلَ التَّقْريبِ؟ .....
2. ما عَدَدُ المَنازِلِ العَشْرِيَّةِ في ناتِجِ التَّقْريبِ؟ .....
3. تُعَدُّ هذِهِ المَسْأَلَةُ مِثالًا لِعَمَلِيَّةِ التَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ .....

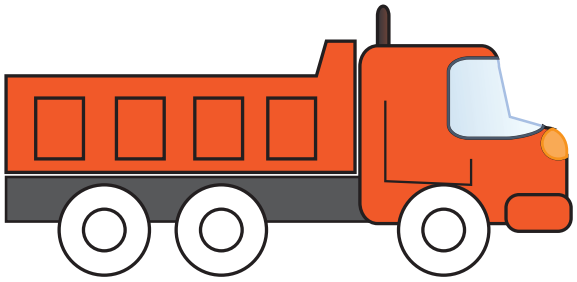
2) أَصِلُ العَدَدَ العَشْرِيَّ بِناتِجِ تَقْريبِهِ إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ في ما يَأْتي:

أُطَبِّقُ الخُطُواتِ

- أُحَدِّدُ
- أُقارِنُ
- أُقَرِّرُ
- أَضَعُ أَصْفارًا

العَدَدُ العَشْرِيُّ	ناتِجُ التَّقْريبِ
0.46	27.1
27.091	0.5
10.598	1.6
27.109	27
1.573	10.6

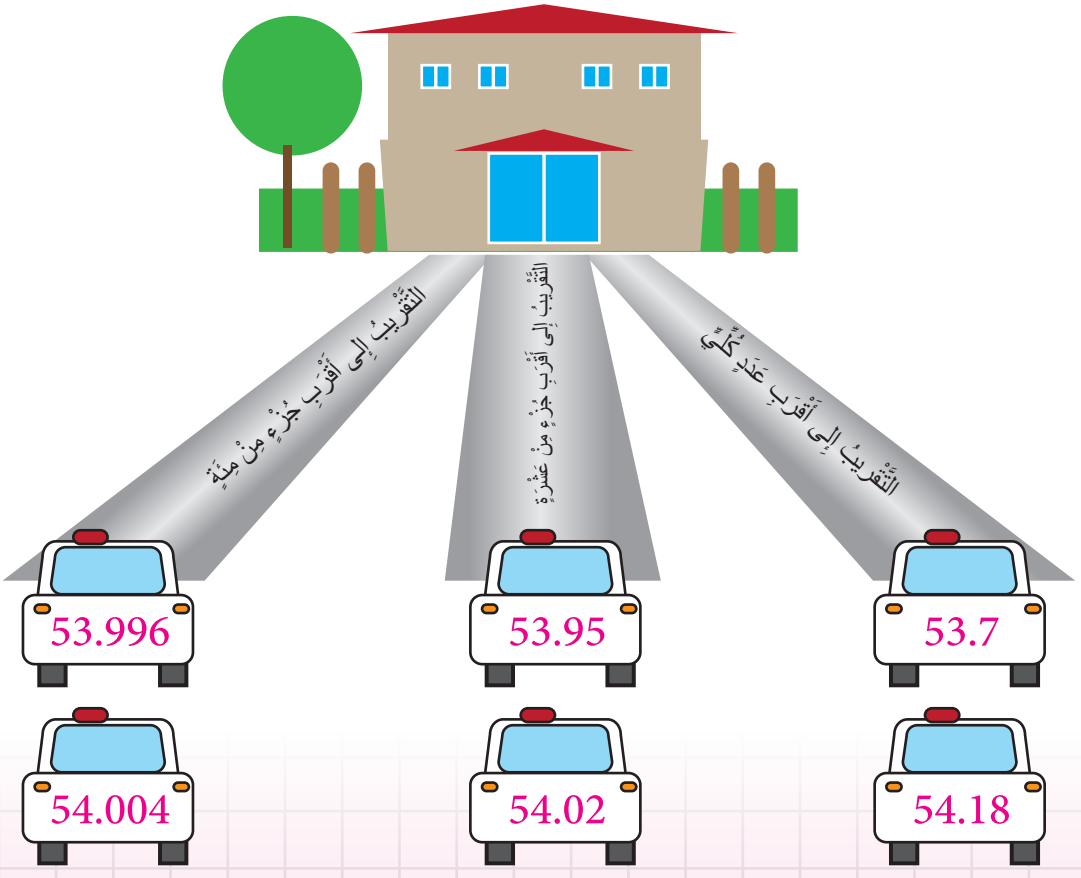
نَشاطُ 3: تَقْريبُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنَ مِئَةٍ



كُتْلَةُ الشّاحِنَةِ 45.173 طن، أُقَرِّبُ كُتْلَتَها إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ.

	جُزْءٌ مِنْ أَلْفٍ	جُزْءٌ مِنْ مِئَةٍ	جُزْءٌ مِنْ عَشْرَةٍ	آحادٌ	عَشَراتٌ
العَدَدُ العَشْرِيُّ	3	(7)	1	5	4
التَقْريبُ	0	7	1	5	4

1) يُوَضِّحُ الشَّكْلُ الآتي لُعْبَةً لِمَجْموعَةٍ مِنَ السَّيّاراتِ، كُتِبَ عَلى كُلٍّ مِنْها عَدَدٌ عَشْرِيٌّ، بِرَأْيِكَ، هَلِ سَلَكَتْ كُلُّ سَيّارَةٍ الطَّريقَ الصَّحيحَ لِيَكونَ ناتِجُ العَدَدِ بَعْدَ التَّقْريبِ 54؟



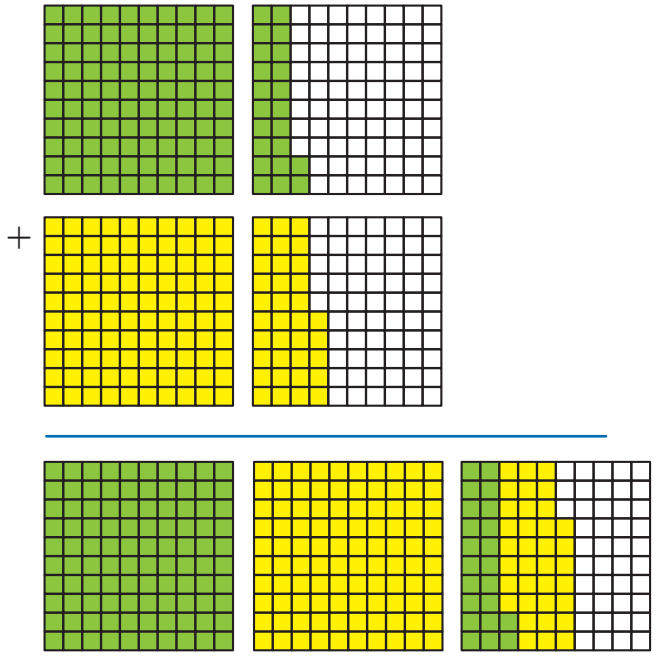
المَوْضوعُ: جَمْعُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ وَطَرْحُها

4

النِّتاجُ: يَجْمَعُ الأَعْدادَ العَشْرِيَّةَ
يَطْرَحُ الأَعْدادَ العَشْرِيَّةَ

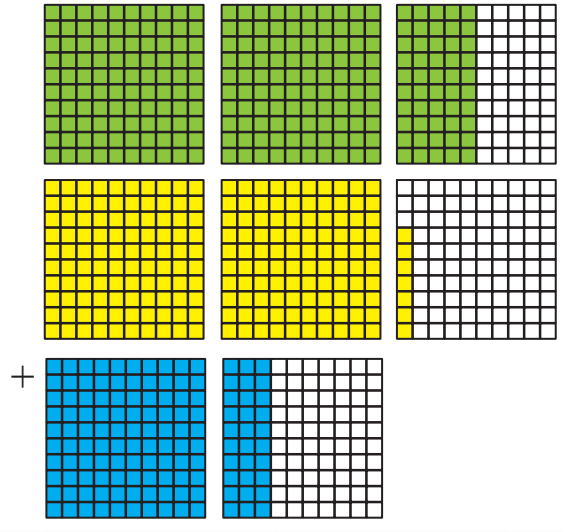
نَشاطُ 1 : الجَمْعُ بِاسْتِعْمالِ النَّماذِجِ

1) أَجِدُ ناتِجَ الجَمْعِ مُسْتعينًا بالنَّماذِجِ:



1.22	
+ 1.35	
2.57	

2) مُسْتَعينًا بالنَّماذِجِ، أَكْتُبُ مَسْأَلَةَ الجَمْع وَأَحُلُّها كَما في المِثالِ السّابِقِ:



نَشاطُ 2 : الجَمْعُ بِاسْتِعْمالِ لَوْحَةِ المَنازِلِ

1) أَجِدُ ناتِجَ الجَمْعِ مُسْتَعْمِلًا نَموذَجَ لَوْحَةِ المَنازِلِ الظّاهِرَ، عِلمًا أَنَّ:

- تُمَثِّلُ الجُزْءَ مِنْ أَلْفٍ 0.001
- تُمَثِّلُ الجُزْءَ مِنْ مِئَةٍ 0.01 وَتُساوي 10 مِنَ الكُراتِ البُنِّيَّةِ.
- تُمَثِّلُ الجُزْءَ مِنْ عَشْرَةٍ 0.1 وَتُساوي 10 مِنَ الكُراتِ الخَضْراءِ.
- تُمَثِّلُ آحادَ العَدَدِ الكُلِّيِّ 1 وَتُساوي 10 مِنَ الكُراتِ البُرْتُقالِيَّةِ.
- تُمَثِّلُ عَشَراتِ العَدَدِ الكُلِّيِّ 10 وَتُساوي 10 مِنَ الكُراتِ الزَّرْقاءِ.
- تُمَثِّلُ مِئاتِ العَدَدِ الكُلِّيِّ 100 وَتُساوي 10 مِنَ الكُراتِ الصَّفْراءِ.

$2.5 + 3.16 =$ .....

أَجْزاءُ المِئَةِ	أَجْزاءُ العَشْرَةِ	الآحادُ
6	6	5

+

2	5	
3	1	6
5	6	6

$2.5 + 3.74 =$ .....

أَجْزاءُ المِئَةِ	أَجْزاءُ العَشْرَةِ	الآحادُ
4	2	6

+

①		
2	5	0
3	7	4
6	2	4

142.4 + 224.31 = ...

المِئاتُ	العَشَراتُ	الآحادُ	أَجْزاءُ العَشْرةِ	أَجْزاءُ المِئَةِ	أَجْزاءُ الأَلْفِ
●	● ● ● ●	● ●	● ● ● ●		
● ●	● ●	● ● ● ●	● ● ●	●	

+

1	4	2	4	0	0
2	2	4	3	1	0

142.301 + 215.123 = ...

المِئاتُ	العَشَراتُ	الآحادُ	أَجْزاءُ العَشْرةِ	أَجْزاءُ المِئَةِ	أَجْزاءُ الأَلْفِ
●	● ● ● ●	● ●	● ● ●		●
● ●	●	● ● ● ● ●	●	● ●	● ● ●

+

342.312 + 165.124 = ...

المِئاتُ	العَشَراتُ	الآحادُ	أَجْزاءُ العَشْرةِ	أَجْزاءُ المِئَةِ	أَجْزاءُ الأَلْفِ
● ● ●	● ● ● ●	● ●	● ● ●	●	● ●
●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ●	●	● ●	● ● ● ●

+

2) أَكْتُبُ مَسْأَلَةَ الجَمْعِ ثُمَّ أَجِدُ الناتِجَ:

المِئاتُ	العَشَراتُ	الآحادُ	أَجْزاءُ العَشْرةِ	أَجْزاءُ المِئَةِ	أَجْزاءُ الأَلْفِ
●	●	● ● ● ● ●		● ●	● ● ● ●
●	● ●	● ● ● ● ●	●	●	● ● ●

+

3) أَجِدُ ناتِجَ الجَمْعِ:

1. $4.315 + 1.013 =$
2. $12.5 + 34.124 =$
3. $0.76 + 1.123 =$

4) أَضَعُ الرَّقْمَ المَفْقودَ في الفَراغِ؛ لِيَكونَ النّاتِجُ صَحيحًا:

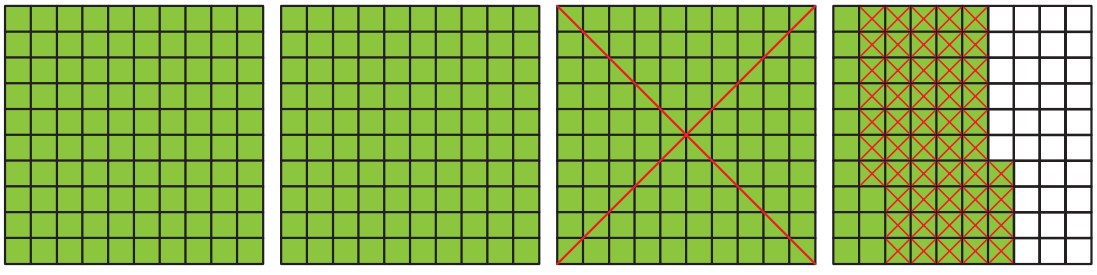
$$\begin{array}{r} 1\ 3 . 7\ 2 \\ +2\ 6 . 8\ \ \\ \hline \square\square . 5\ 2 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3 . 7\ 2 \\ +\ 1 . 4\ 9 \\ \hline \square . 2\ \square \end{array}$$

نَشاطُ 3 : الطَّرْحُ بِاسْتِعْمالِ النَّماذِجِ

1) أَجِدُ ناتِجَ الطَّرحِ (..... = 1.51 - 3.64) مُسْتَعينًا بِالنَّماذِجِ:

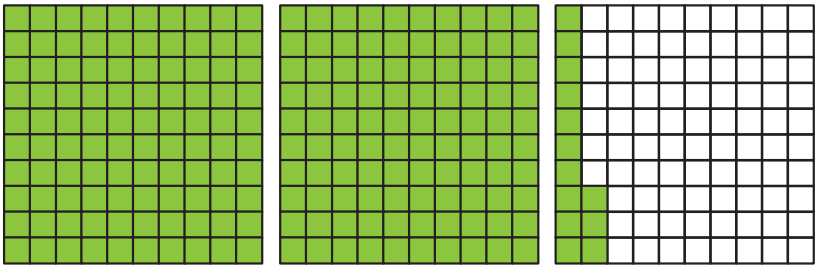
الخُطْوَةُ (1): أُمَثِّلُ العَدَدَ 3.64 مُسْتَخْدِمًا النَّماذِجِ.

الخُطْوَةُ (2): أُعَبِّرُ عَنْ عَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ بِحَذْفِ الأَجْزاءِ الَّتي تُمَثِّلُ 1.51 مِنَ النَّموذَجِ الَّذي قُمْتُ بِتَمْثيلِهِ.



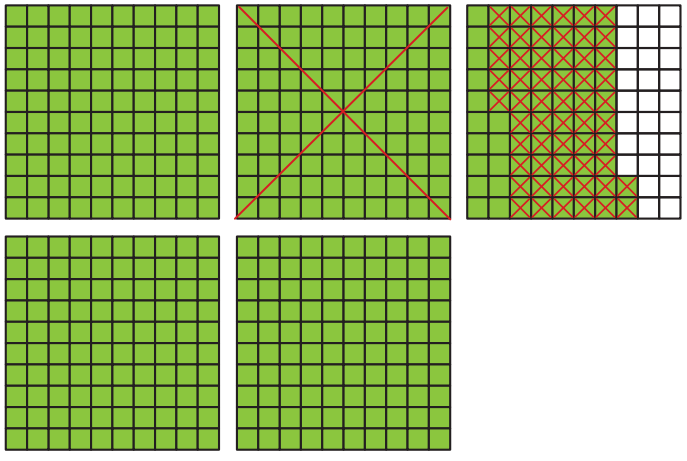
تُمَثِّلُ القِطَعُ المُتَبَقِيَةُ ناتِجَ الطَّرْحِ:

2.13

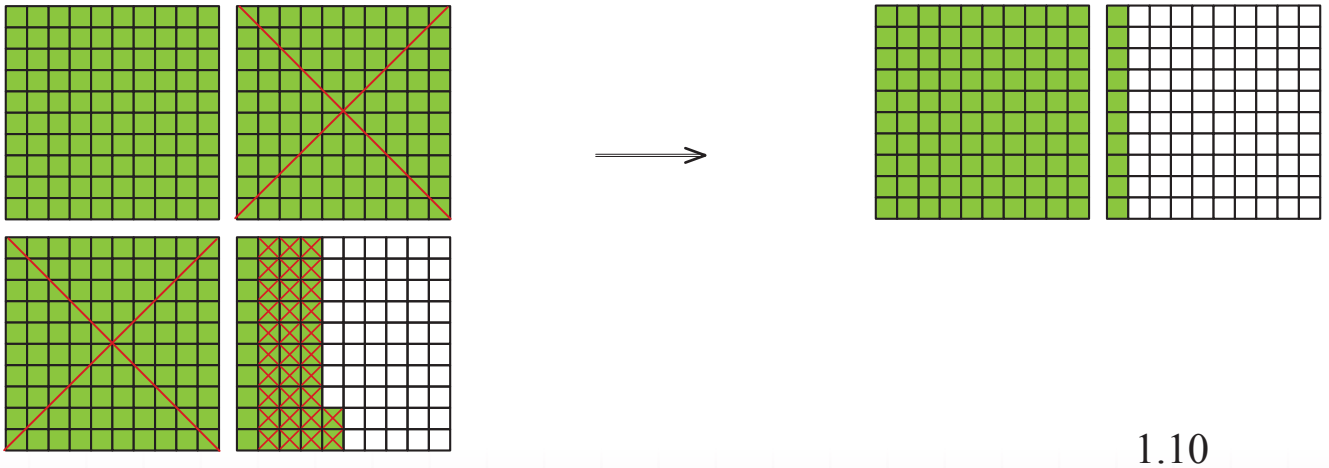


2) أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ مُسْتَعينًا بِالنَّماذِجِ:

1 $4.72 - 1.57 =$



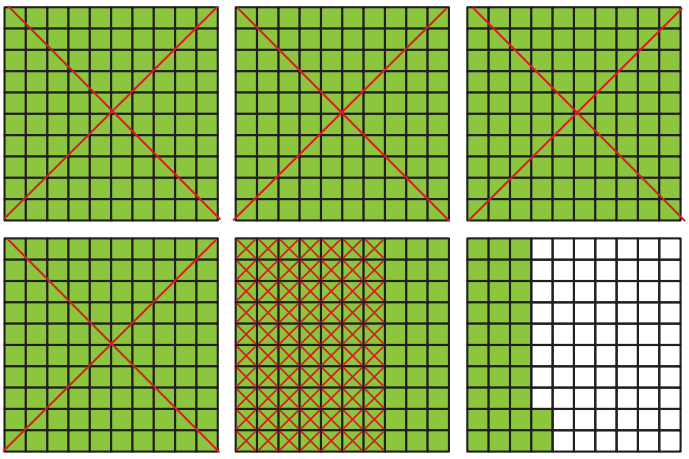
2 $3.42 - 2.32 =$



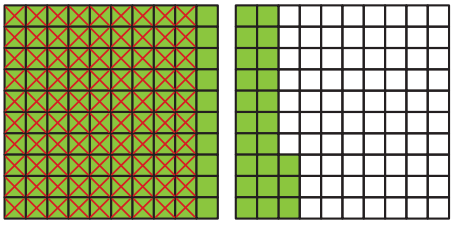
1.10

أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ مُسْتَعينًا بِالنَّماذِجِ:

3 $5.32 - 4.7 =$



4 $1.23 - 0.9 =$

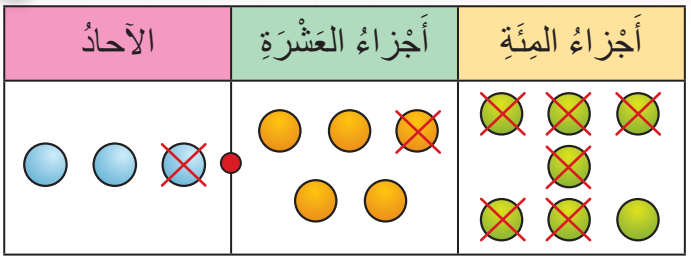


نَشاطُ 4 : طَرْحُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ باسْتِعْمالِ لَوْحَةِ المَنازِلِ

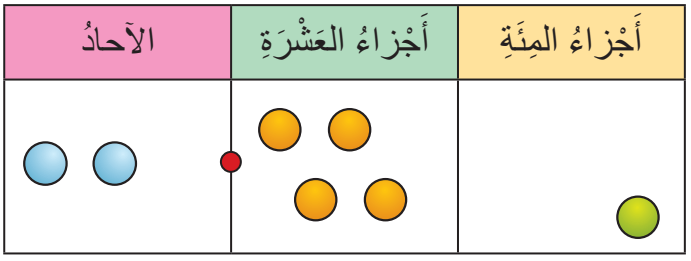
1) أَجِدُ ناتِجَ الطَّرحِ مُسْتَعْمِلًا نَموذَجَ لَوْحَةِ المَنازِلِ الظَّاهِرَ، عِلْمًا أَنَّ:

- تُمَثِّلُ الجُزْءَ مِنْ أَلْفٍ 0.001
- تُمَثِّلُ الجُزْءَ مِنْ مِئَةٍ 0.01 وَتُساوي 10 مِنَ الكُراتِ البُنِّيَّةِ.
- تُمَثِّلُ الجُزْءَ مِنْ عَشْرَةٍ 0.1 وَتُساوي 10 مِنَ الكُراتِ الخَضْراءِ.
- تُمَثِّلُ آحادَ العَدَدِ الكُلِّيِّ 1 وَتُساوي 10 مِنَ الكُراتِ البُرْتُقالِيَّةِ.
- تُمَثِّلُ عَشَراتِ العَدَدِ الكُلِّيِّ 10 وَتُساوي 10 مِنَ الكُراتِ الزَّرْقاءِ.
- تُمَثِّلُ مِئاتِ العَدَدِ الكُلِّيِّ 100 وَتُساوي 10 مِنَ الكُراتِ الصَّفْراءِ.

1 $3.57 - 1.16 =$

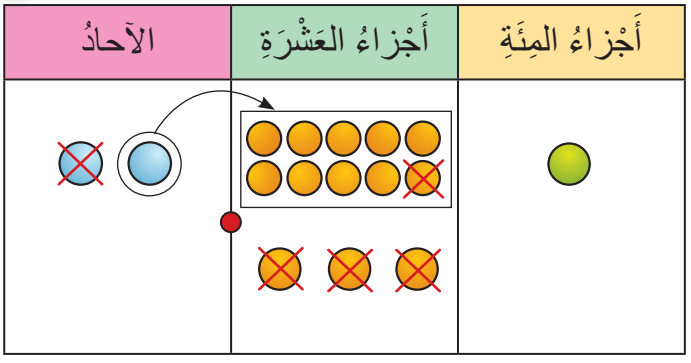


3	5	7
1	1	6

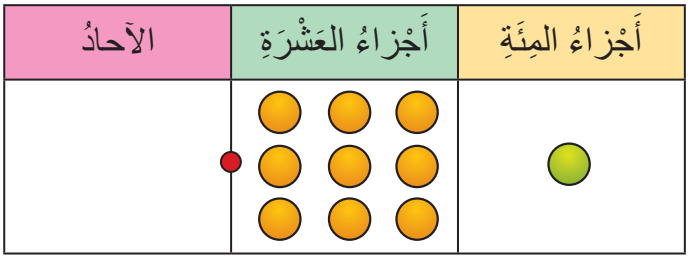


3	5	7
1	1	6
2	4	1

2 $2.31 - 1.40 =$



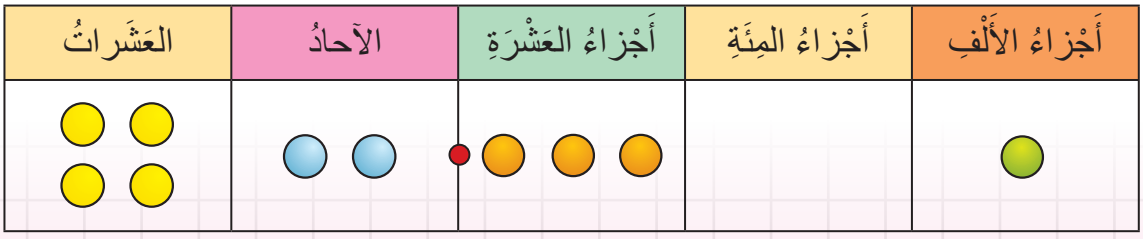
2	3	1
1	4	0



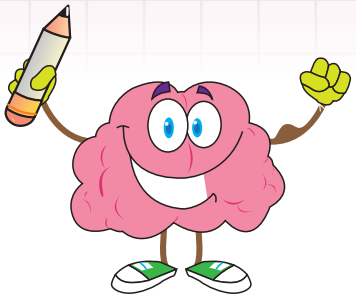
~~2~~ 1	~~3~~ 13	1
1	4	0
0	9	1

2) أَتَأَمَّلُ الشَّكْلَ وَأُكْمِلُ جُمْلَةَ الطَّرْحِ، ثُمَّ أَجِدُ الناتِجَ مُسْتَعْمِلًا نَموذَجَ لَوْحَةِ المَنازِلِ:

$= 2.21 -$



3) أُفَكِّرُ وَأَجِدُ ناتِجَ ما يَأْتي دونَ الاعْتِمادِ عَلى لَوْحَةِ المَنازِلِ:



10.23 + 81.054 =

241.5 + 36.912 =

50.94 – 68.801 =

121.65 – 97.4 =

نَشاطُ 5 : لُعْبَةُ جَمْعِ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ وَطَرْحِها

جُمْعُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ وَطَرْحُها

1) أُكْمِلُ المُرَبَّعاتِ السِّحْرِيَّةَ في الجَدْوَلِ الأتي، لِيَكونَ ناتِجُ الجَمْعِ في كُلِّ صَفٍّ أَوْ عَمودٍ دائِمًا العَدَدَ 3:

0.7	1.4	
1.2		0.8
1.1	0.6	

2) أُكْمِلُ المُرَبَّعاتِ السِّحْرِيَّةَ في الجَدْوَلِ الأتي، لِيَكونَ ناتِجُ الجَمْعِ في كُلِّ صَفٍّ أَوْ عَمودٍ دائِمًا العَدَدَ 15.3:

6.9		3.1
1.3	5.1	5.3
7.1		

نَشاطُ 6: أَلْعَبُ مَعَ جَمْعِ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ وَطَرْحِها

المَوادُّ وَالأَدَواتُ:

لَوْحُ اللُّعْبَةِ الَّذي يَتَضَمَّنُ مَسائِلَ مُتَنَوِّعةً عَنْ جَمْعِ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ وَطَرْحِها

أَسْتَعِدُّ: أَضَعُ وَزَميلي وَرَقَةَ اللَّعِبِ.

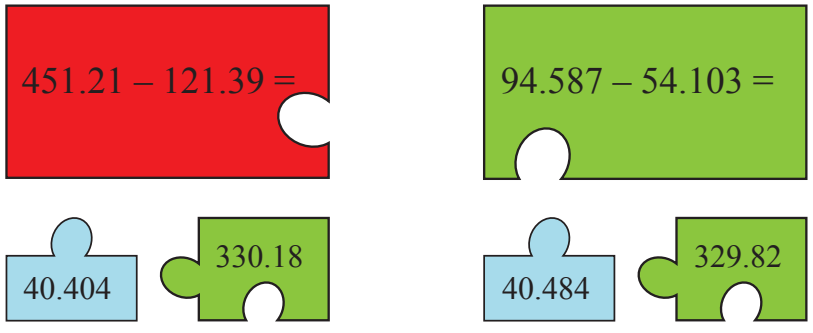
تَعْليماتُ اللُّعْبَةِ:

1) أَخْتارُ وَيَخْتارُ زَميلي

- نَضَعُ القُرْصَيْنِ عِنْدَ مُرَبَّعِ البِدايةِ.
- أَرْمي حَجَرَ النَّرْدِ مَرّةً واحِدَةً، ثُمَّ أُحَرِّكُ قُرْصي بِحَسَبِ العَدَدِ الظّاهِرِ عَلى حَجَرِ النَّرْدِ، ثُمَّ أُجيبُ السُّؤالَ المَكْتوبَ في المُرَبَّعِ الَّذي وَصَلْتُ إِلَيْهِ. وَإِذا كانَتْ إِجابتي صَحيحَةً، أَتْرُكُ القُرْصَ مَكانَهُ، وَإِلّا أُعيدُهُ إِلى المَكانِ الَّذي كانَ فيهِ.
- يَفوزُ الَّذي يَصِلُ مِنّا أَوَّلًا إِلى خَطِّ النِّهايَةِ.

البِدايَةُ	1 5.10 + 12.17	2 35.71 + 3.24	3 9.40 – 6.52
			4 1.1 + 3.2
8 24.54 + 3.6	7 87.8 – 35.07	6 101.2 + 0.56	5 0.94 – 0.6
9 5.4 – 2.2			
10 321 – 100.8	11 89.4 – 47.01	12 1.1 + 2.6	النِّهايَةُ

2) أُرَكِّبُ القِطْعَةَ الَّتي تُمَثِّلُ الإِجابَةَ الصَّحيحَةَ في كُلِّ بِطاقَةٍ مِمّا يَأْتي:



أُقَيِّمُ نَفْسي

بَعْدَ تَنْفيذِ الأَنْشِطَةِ السّابِقَةِ عَنْ جَمْعِ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ وَطَرْحِها:

أُلَوِّنُ 5 نُجومٍ إِذا كُنْتُ مُمْتازًا وَلَمْ أَحْتَجْ إِلى مُساعَدَةٍ .

أُلَوِّنُ 3 نُجومٍ إِذا كُنْتُ جَيِّدًا جِدًّا، لَكِنَّني ما زِلْتُ في حاجَةٍ إِلى القَليلِ مِنَ المُساعَدَةِ

أُلَوِّنُ نَجْمَةً واحِدَةً إِذا كُنْتُ بِحاجَةٍ إِلى مُساعَدَةٍ مُسْتَمِرَّةٍ.

جَمْعُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ	☆ ☆ ☆ ☆ ☆
طَرْحُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ	☆ ☆ ☆ ☆ ☆

المَوْضوعُ: تَقْديرُ نَواتِجِ جَمْعِ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ وَطَرْحِها

5

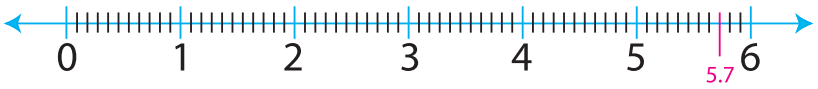
النِّتاجُ: تَقْديرُ ناتِجِ جَمْعِ الكُسورِ العَشْرِيَّةِ وَطَرْحِها بالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ مَنْزِلَةٍ عَشْرِيَّةٍ أَوْ عَدَدٍ كُلِّيٍّ.

نَشاطُ 1: تَقْريبُ الأَعْدادِ إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ

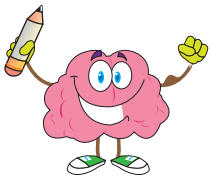
أَتَذَكَّرُ

عِنْدَ تَقْريبِ العَدَدِ 5.71 إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ صَحيحٍ

أُلاحِظُ أَنَّهُ أَقْرَبُ إِلى العَدَدِ 6

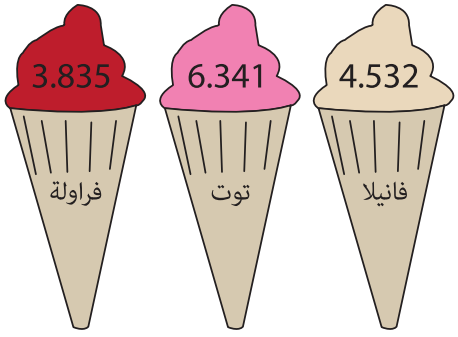


- أُوَظِّفُ ما تَعَلَّمْتُهُ في إِجابَةِ المَسْأَلَةِ الآتِيَةِ:



حَصَلَ عَلِيٌّ عَلى الميداليةِ الذَّهَبِيَّةِ بَعْدَ أَنْ قَطَعَ مَسافَةَ السِّباقِ خِلالَ 57.26 ثانِيَةً، وَكانَ قَدْ قَطَعَ المَسافَةَ نَفْسَها خِلالَ 59.83 ثانِيَةً في أَثْناءِ التَّمْرينِ، أُقَرِّبُ كِلْتا المَسافَتَيْنِ إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشَرَةٍ.

نَشاطُ 2: تَقْديرُ ناتِجِ جَمْعِ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ أَوْ طَرْحِها



1) ذَهَبَ أَحْمَدُ لِشِراءِ البوظَةِ، فَعَرَضَ عَلَيْهِ البائِعُ كَمِّيّاتِ كُراتِ البوظَةِ لِكُلِّ نَكْهَةٍ كَما في الشَّكْلِ المُجاوِرِ:

أُساعِدُ أَحْمَدَ عَلى تَقْديرِ كَمِّيَّةِ البوظَةِ الَّتي سَيَخْتارُها، إِذًا:

1 أَخْتارُ نَكْهَتَي الفانيلا والتوتِ إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ:

6.341	يُقَرَّبُ إِلى	
+ 4.532	يُقَرَّبُ إِلى	+

2 أَخْتارُ نَكْهَتَي الفانيلا والفراولةِ إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ:

3.835	يُقَرَّبُ إِلى	
+ 4.532	يُقَرَّبُ إِلى	+

3 أُقَدِّرُ الفَرْقَ بَيْنَ كَميةِ نَكْهَتَي التوتِ والفانيلا إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ:

6.341	يُقَرَّبُ إِلى	
− 4.532	يُقَرَّبُ إِلى	−

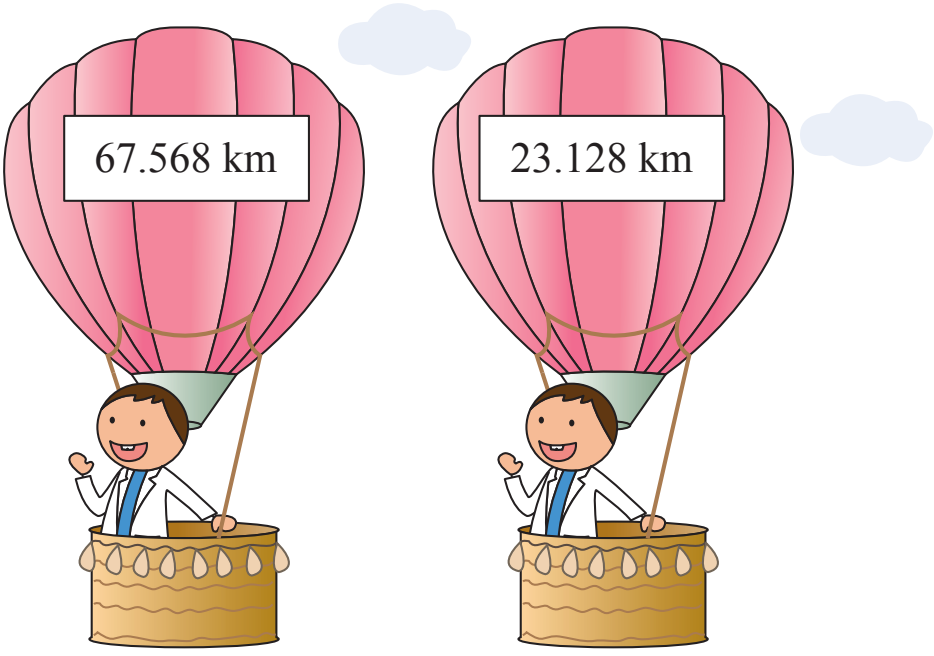
4 أُقَدِّرُ الفَرْقَ بَيْنَ كَميةِ نَكْهَتَي الفانيلا والتوتِ إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ:

4.532	يُقَرَّبُ إِلى	
− 3.835	يُقَرَّبُ إِلى	−

2) أُطابِقُ البِطاقاتِ في العَمودِ A مَعَ البِطاقاتِ في العَمودِ B في كُلِّ مِمّا يَأْتي:

A	B
تَقْديرُ النّاتِجِ إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ 58.7 + 12.23	115.25
تَقْديرُ النّاتِجِ إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ 45.07 + 87.69	132.8
تَقْديرُ النّاتِجِ إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ 41.015 + 74.231	115.246
	70
	71

3) في أَحَدِ سِباقاتِ المَناطيدِ الَّذي يُقامُ في وادي رَمَّ ، سَجَّلَ عَليٌّ مُحاوَلَتَيْنِ، كانَ ارْتفاعُ كُلٍّ مِنها عَنْ سَطْحِ الأَرْضِ كَما في الشَّكْلِ:



1. أُقَدِّرُ مَجْموعَ الارْتِفاعاتِ الَّتي حَقَّقَها عَلِيٌّ في هذا السِّباقِ إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ .

2. أُقَدِّرُ الفَرْقَ بَيْنَ الارْتفاعَيْنِ اللَّذَيْنِ حَقَّقَهُما عَلِيٌّ في هذا السِّباقِ إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ.

أُقَيِّمُ نَفْسي

بَعْدَ تَنْفيذِ الأَنْشِطَةِ السّابِقَةِ عَنْ تَقْديرِ نَواتِجِ جَمْعِ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ وَطَرْحِها:

أُلَوِّنُ 5 نُجومٍ إِذا كُنْتُ مُمْتازًا وَلَمْ أَحْتَجْ إِلى مُساعَدَةٍ .

أُلَوِّنُ 3 نُجومٍ إِذا كُنْتُ جَيِّدًا جِدًّا، لكِنَّني ما زِلْتُ في حاجةٍ إِلى القَليلِ مِنَ المُساعَدَةِ

أُلَوِّنُ نَجْمَةً واحِدَةً إِذا كُنْتُ بِحاجَةٍ إِلى مُساعَدَةٍ مُسْتَمِرَّةٍ.

تَقْديرُ جَمْعِ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ، جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ، عَدَدٍ كُلِّيٍّ	☆ ☆ ☆ ☆ ☆
تَقْديرُ طَرْحِ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ، جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ، عَدَدٍ كُلِّيٍّ	☆ ☆ ☆ ☆ ☆

المَوْضوعُ: ضَرْبُ الأَعدادِ العَشْرِيَّةِ

6

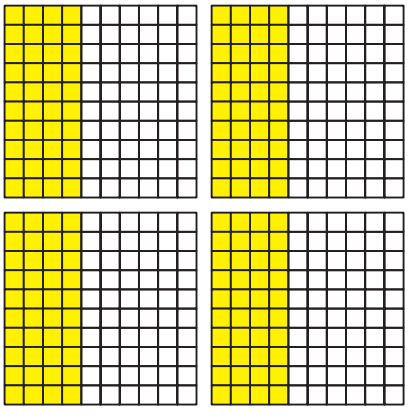
النِّتاجُ: يَضْرِبُ عَدَدًا عَشْرِيا في 1000, 100, 10

نَشاطُ 1: ضَرْبُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ في 10 باسْتِعْمالِ النَّماذِجِ

الأَدَواتُ اللازِمةُ لتنفيذِ النَّشاطِ: وَرَقُ مُرَبَّعاتٍ 10× 10 ، مِقَصٌّ ، لاصِقٌ ، أَلْوانٌ

أُحَضِّرُ (وَرَقَةَ مُرَبَّعاتٍ 10×10) لِتَمْثيلِ العَدَدِ الكُلِّيِّ 1

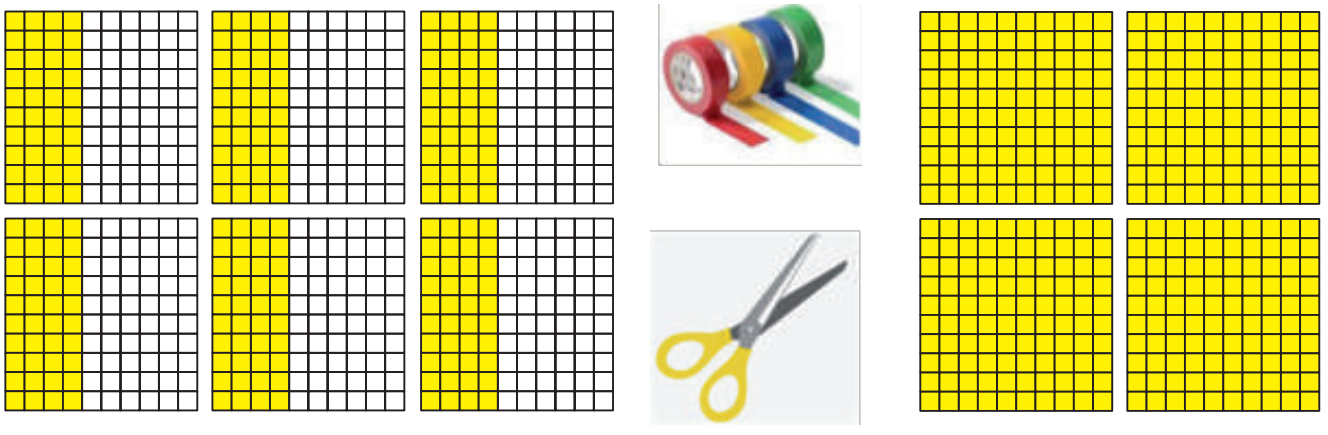
1) أَجِدُ ناتِجَ 0.4 ×10 بِاسْتِعْمالِ النَّماذِجِ:



خُطُواتُ تَنْفيذِ النَّشاطِ:

1. أُحَضِّرُ 10 وَرَقاتٍ (وَرَقَةِ مُرَبَّعاتٍ 10×10)
   أُلَوِّنُ في كُلِّ وَرَقَةٍ 4 أَعْمِدَةٍ مِنْها
2. أَقُصُّ الأَجْزاءَ التي لَوَّنْتُها، ثُمَّ أُرَتِّبُها في صورَةِ شَبَكاتٍ
   يَتَكَوَّنُ كُلٌّ مِنها مِنْ 10×10 مُرَبَّعاتٍ

كَمْ شَبَكَةً ناتِجَةً؟

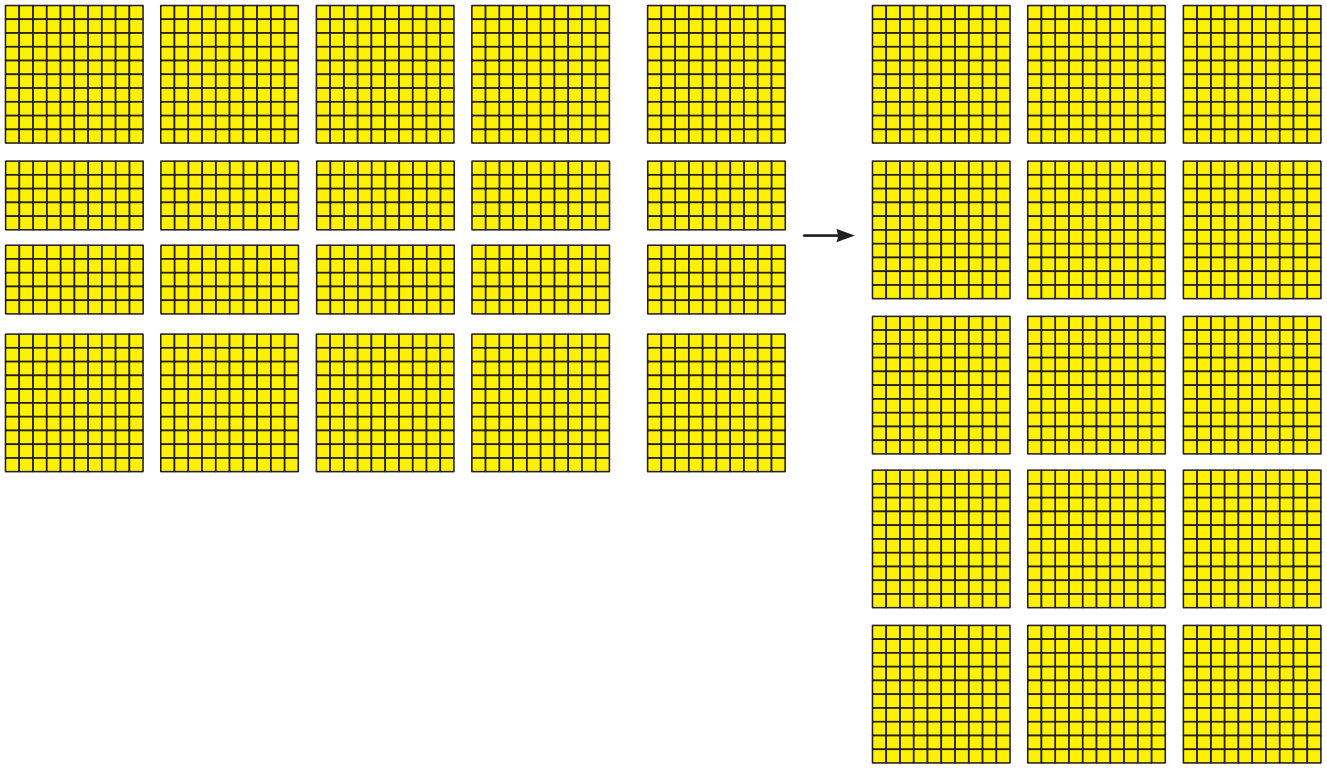


2) أَجِدُ ناتِجَ 1.5 × 10 بِاسْتِخْدامِ نَموذَجِ الشَّبَكاتِ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ بِاسْتِخْدامِ الآلَةِ الحاسِبَةِ:

لِتَمْثيلِ العَدَدِ 1.5

أ ـ أُلَوِّنُ وَرَقَةً (وَرَقَةَ مُرَبَّعاتٍ 10×10) و5 أَعْمِدَةٍ مِنْ وَرَقَةٍ أُخْرى وَأُكَرِّرُ هذِهِ العَمَلِيَةَ 10 مَرّاتٍ.

ب - أَقُصُّ الأَجْزاءَ الَّتي لَوَّنْتُها، ثُمَّ أُرَتِّبُها في صورَةِ شَبَكاتٍ يَتَكَوَّنُ كُلٌّ مِنْها مِنْ 10×10 مُرَبَّعاتٍ.



كَمْ شَبَكَةً ناتِجَةً؟ .....

$1.5 \times 10 =$ .....

3) أَجِدُ ناتِجَ 4.3×10 بِاسْتِخْدامِ نَموذَجِ الشَّبَكاتِ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ بِاسْتِخْدامِ الآلَةِ الحاسِبَةِ.

4) أَخْتارُ الكَلِمَةَ المُناسِبَةَ وَأَضَعُها في الفَراغِ:

مَنْزِلَةٌ واحِدَةٌ، مَنْزِلَتانِ، ثَلاثُ مَنازِلَ، اليَسارُ، اليَمينُ

عِنْدَ ضَرْبِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ في العَدَدِ 10، تَتَحَرَّكُ الفاصِلَةُ العَشْرِيَّةُ .....بِاتِّجاهِ .....

نَشاطُ 2 : ضَرْبُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ في 100 باسْتِعْمالِ النَّماذِجِ

الأَدَواتُ اللازِمَةُ لتَنْفيذِ النَّشاطِ: 100 ماصَّةٍ أَوْ (أَقْلامُ رَصاصٍ، أَلْوانٌ، أَقْلامُ حِبْرٍ، وغَيْرُها) ، شَريطٌ لاصِقٌ أَوْ رَبْطَةٌ مِنَ المَطّاطِ.

خُطُواتُ تَنْفيذِ النَّشاطِ:

1. أُحْضِرُ 100 ماصَّةٍ وَأُقَسِّمُها 10 حُزَمٍ، كُلُّ حُزْمَةٍ تَحْتَوي 10 ماصّاتٍ، مُسْتَخْدِمًا الشَّريطَ اللاصِقَ أَوْ رَبْطَةَ المَطّاطِ، بِحَيْثُ تَرْمُزُ كُلُّ حُزْمَةٍ مِنْها إِلى العَدَدِ الكُلِّيِّ 1
2. أَسْتَخْدِمُ حُزَمَ الماصّاتِ الَّتي أَعْدَدْتُها لأَجِدَ ناتِجَ 0.6×100
   آخُذُ 6 ماصّاتٍ مِنْ كُلِّ حُزْمَةٍ وَأَحْسُبُ عَدَدَ الماصّاتِ الَّتي أَصْبَحَتْ مَعي.

كَمِ النّاتِجُ؟

$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 60$

3. أَتَحَقَّقُ بِاسْتِعْمالِ الآلَةِ الحاسِبَةِ :

$100 \times 0.6 = 60$

أَجِدُ 100×1.25 بِاسْتِعْمالِ النَّماذِجِ.

نَشاطُ 3 : ضَرْبُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ في 1000, 100, 10 بِاسْتِعْمالِ لَوْحَةِ المَنازِلِ

1) أَكْتُبُ العَدَدَ 3.152 في لَوْحَةِ المَنازِلِ، ثُمَّ أَجِدُ ناتِجَ الضَّرْبِ:

3.152

أَجْزاءُ الأَلْفِ	أَجْزاءُ المِئَةِ	أَجْزاءُ العَشَرَةِ	الآحادُ	العَشَراتُ	المئاتُ	آحادُ الأُلوفِ
2	5	1	3			

3.152 × 10 = 31.52

أَجْزاءُ الأَلْفِ	أَجْزاءُ المِئَةِ	أَجْزاءُ العَشَرَةِ	الآحادُ	العَشَراتُ	المئاتُ	آحادُ الأُلوفِ
	2	5	1	3		

3.152 × 100 =.....

أَجْزاءُ الأَلْفِ	أَجْزاءُ المِئَةِ	أَجْزاءُ العَشَرَةِ	الآحادُ	العَشَراتُ	المئاتُ	آحادُ الأُلوفِ
		2	5	1	3	

3.152 × 1000 =.....

أَجْزاءُ الأَلْفِ	أَجْزاءُ المِئَةِ	أَجْزاءُ العَشَرَةِ	الآحادُ	العَشَراتُ	المئاتُ	آحادُ الأُلوفِ
		0	2	5	1	3

ماذا أُلاحِظُ؟

عِنْدَ ضَرْبِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ في 10، أُحَرِّكُ الفاصِلَةَ العَشْرِيَّةَ .....إلى..... بِعَدَدِ أَصْفارِ العَدَدِ 10

عِنْدَ ضَرْبِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ في 100 أُحَرِّكُ الفاصِلَةَ العَشْرِيَّةَ .....إلى..... بِعَدَدِ أَصْفارِ العَدَدِ 100

عِنْدَ ضَرْبِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ في 1000 أُحَرِّكُ الفاصِلَةَ العَشْرِيَّةَ .....إلى .....بِعَدَدِ أَصْفارِ العَدَدِ 1000

لِماذا تَتَحَرَّكُ الفاصِلَةُ بِاتِّجاهِ اليَمينِ؟

عِنْدَ ضَرْبِ عَدَدٍ في 10, 100, 1000 **تَزْدادُ قيمَتُهُ** وَيُصْبِحُ أَكْبَرَ؛ لِذلِكَ تَتَحَرَّكُ الفاصِلَةُ بِاتِّجاهِ اليَمينِ.

2) أُكْمِلُ الجَدْوَلَ الآتِيَ:

العَدَدُ العَشْرِيُّ	× 10	× 100	× 1000
1.45			1450
3.821	38.21		
15.603		1560.3	
0.158			
67.23			

نَشاطُ 4 : لُعْبَةُ ضَرْبِ الكُسورِ العَشْرِيَّةِ

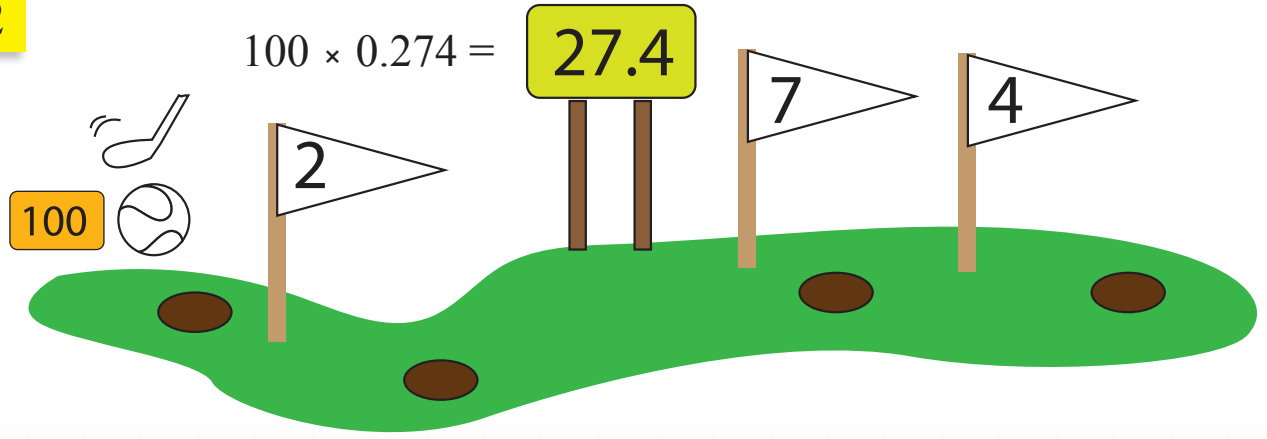
قَواعِدُ اللعْبَةِ:

أَلْعَبُ مَعَ الكُسورِ العَشْرِيَّةِ

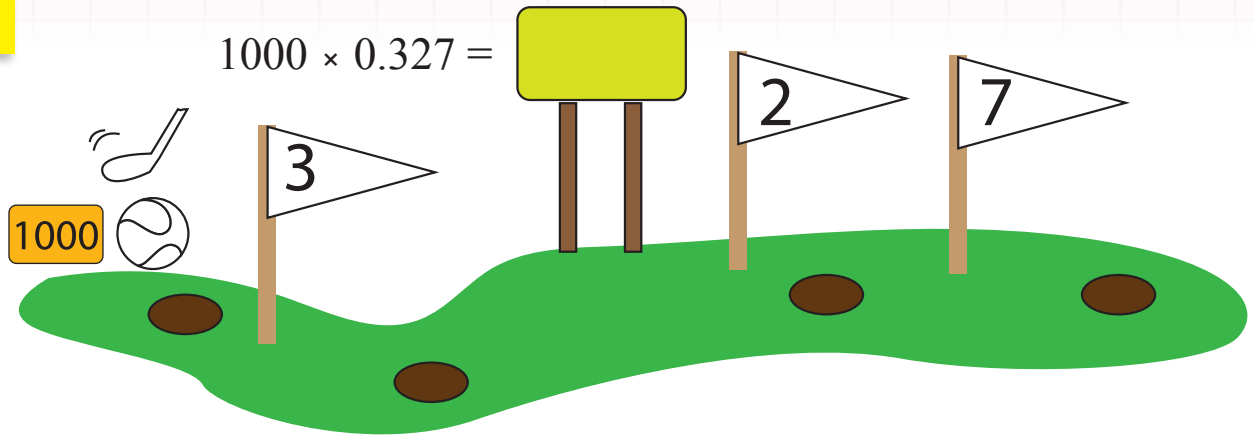
- أَقِفُ في الجِهَةِ اليُسْرى مِنَ المَلْعَبِ
- كُرَةُ الجولف تُمَثِّلُ الفاصِلَةَ العَشْرِيَّةَ في العَدَدِ
- أَضْرِبُ الكُرَةَ بِحَيْثُ تَقْطَعُ مَسافَةً بِعَدَدِ أَصْفارِ العَدَدِ المَكْتوبِ عَلَيْها (10 ,100 ,1000) بِاتِّجاهِ اليَمينِ (أَيْ عِنْدَ الضَّرْبِ 100، أَضْرِبُ الكُرَةَ مَرَّتَيْنِ).
- أَكْتُبُ العَدَدَ النّاتِجَ في لَوْحَةِ النَّتائِجِ عَلى أَنَّ مَوْقِعَ الكُرَةِ هُوَ مَوْقِعُ الفاصِلَةِ العَشْرِيَّةِ .

1

2



3



1) أَخْتارُ الكَلِمَةَ المُناسِبَةَ في ما يَأْتي وَ أَضَعُها في الفَراغِ:

مَنْزِلَةٌ واحِدَةٌ، مَنْزِلَتَيْنِ، ثَلاثُ مَنازِلَ، اليَسارُ، اليَمينُ

عِنْدَ ضَرْبِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ في 10 أُحَرِّكُ الفاصِلَةَ العَشْرِيَّةَ مَنْزِلَةً واحِدَةً إلى اليَمينِ بِعَدَدِ أَصْفارِ العَدَدِ 10

عِنْدَ ضَرْبِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ في 100 أُحَرِّكُ الفاصِلَةَ العَشْرِيَّةَ .....إلى..... بِعَدَدِ أَصْفارِ العَدَدِ 100

عِنْدَ ضَرْبِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ في 1000 أُحَرِّكُ الفاصِلَةَ العَشْرِيَّةَ .....إلى .....بِعَدَدِ أَصْفارِ العَدَدِ 1000

2) أَجِدُ النّاتِجَ:

1. $10 \times 5.41 =$ .....
2. $100 \times 9.34 =$ .....
3. $1000 \times 1.631 =$ .....

3) أَضَعُ العَدَدَ المَفْقودَ في المُرَبَّعِ:

1. $\square \times 0.134 = 13.4$
3. $\square \times 7.34 = 73.4$
3. $\square \times 53.21 = 53210$

المَوْضوعُ: قِسْمَةُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ

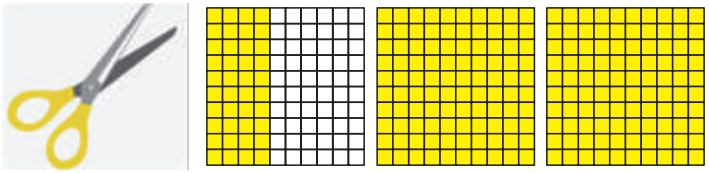
7

النِّتاجُ: يَقْسِمُ عَدَدًا عَشْرِيًّا عَلى 1000, 100, 10

نَشاطُ 1 : قِسْمَةُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ عَلى 10 بِاسْتِعْمالِ النَّماذِجِ

الأَدَواتُ اللازِمَةُ لِتَنْفيذِ النَّشاطِ: وَرَقُ مُرَبَّعاتٍ 10× 10 لِتَمْثيلِ العَدَدِ الكُلِّيِّ 1، مِقَصٌّ، لاصِقٌ، أَلْوانٌ.

خُطُواتُ تَنْفيذِ النَّشاطِ:

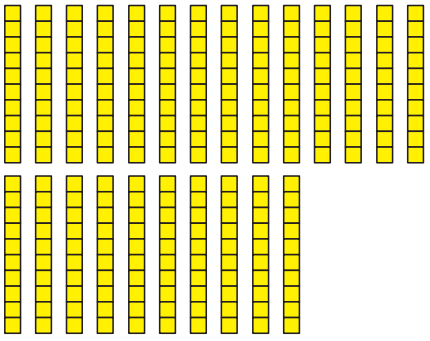


1 أَجِدُ ناتِجَ 10÷2.4 بِاسْتِعْمالِ النَّماذِجِ:

أ - أُلَوِّنُ وَرَقَتَيْنِ مِنْ (وَرَقِ مُرَبَّعاتِ 10×10) وَ4 أَعْمِدَةٍ مِنْ وَرَقَةٍ ثالِثَةٍ.

ب - أَقُصُّ جَميعَ الأَعْمِدَةِ الَّتي لَوَّنْتُها لِأَحْصُلَ عَلى 24 عَمودًا، كُلُّ عَمودٍ يَحْتَوي 10 مُرَبَّعاتٍ.

جـ - أُحْضِرُ 10 وَرَقاتٍ فارِغَةً مِنْ (وَرَقَةِ مُرَبَّعاتِ 10×10)، ثُمَّ أُوَزِّعُ المُرَبَّعاتِ النّاتِجَةَ عَلَيْها بِالتَّساوي ثُمَّ أُلْصِقُها.



- كَمْ مُرَبَّعًا لِلشَّبَكَةِ الواحِدَةِ؟

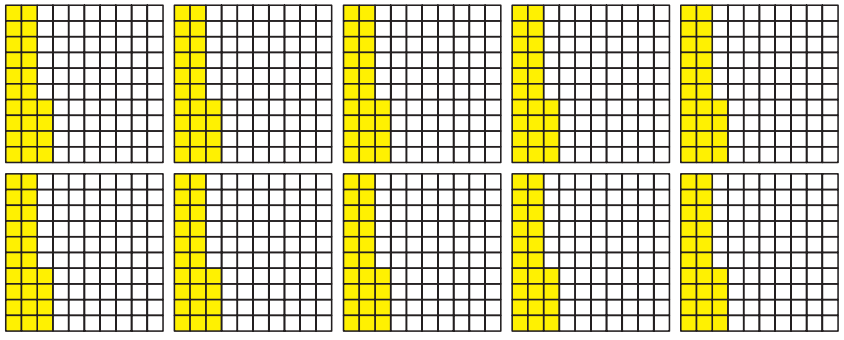
  24 مُرَبَّعًا

- أَكْتُبُ الكَسْرَ الَّذي يُمَثِّلُ المَنْطِقَةَ المُظَلَّلَةَ في الوَرَقَةِ الواحِدَةِ.

$$\frac{24}{100}$$

- أَكْتُبُ الكَسْرَ العَشْرِيَّ الَّذي يُمَثِّلُ المَنْطِقَةَ المُظَلَّلَةَ في الوَرَقَةِ الواحِدَةِ.

$$\frac{24}{100} = 0.24$$



2 أَجِدُ ناتِجَ 10 ÷ 5.3 بِاسْتِخْدامِ نَموذَجِ الشَّبَكاتِ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ بِاسْتِخْدامِ الآلَةِ الحاسِبَةِ.

3 أَخْتارُ الكَلِمَةَ المُناسِبَةَ وَأَضَعُها في الفَراغِ في ما يَأْتي:

مَنْزِلَةً واحِدَةً، مَنْزِلَتَيْنِ، ثَلاثَ مَنازِلَ، اليَسارُ، اليَمينُ

عِنْدَ قِسْمَةِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ عَلى 10، تَتَحَرَّكُ الفاصِلَةُ العَشْرِيَّةُ .....بِاتِّجاهِ .....

نَشاطُ 2 : قِسْمَةُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ عَلى 1000, 100, 10 بِاسْتِعْمالِ لَوْحَةِ المَنازِلِ

1) أَكْتُبُ العَدَدَ 2835 في لَوْحَةِ المَنازِلِ، ثُمَّ أَجِدُ ناتِجَ القِسْمَةِ:

2835

أَجْزاءُ الأَلْفِ	أَجْزاءُ المِئَةِ	أَجْزاءُ العَشَرَةِ	الآحادُ	العَشَراتُ	المئاتُ	آحادُ الألوفِ
			5	3	8	2

2835 ÷ 10 = 283.5

أَجْزاءُ الأَلْفِ	أَجْزاءُ المِئَةِ	أَجْزاءُ العَشَرَةِ	الآحادُ	العَشَراتُ	المئاتُ	آحادُ الألوفِ
		5	3	8	2	

2835 ÷ 100 =.....

أَجْزاءُ الأَلْفِ	أَجْزاءُ المِئَةِ	أَجْزاءُ العَشَرَةِ	الآحادُ	العَشَراتُ	المئاتُ	آحادُ الألوفِ
	5	3	8	2		

2835 ÷ 1000 =.....

أَجْزاءُ الأَلْفِ	أَجْزاءُ المِئَةِ	أَجْزاءُ العَشَرَةِ	الآحادُ	العَشَراتُ	المئاتُ	آحادُ الألوفِ
5	3	8	2			

2) أَخْتارُ الكَلِمَةَ المُناسِبَةَ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أَضَعُها في الفَراغِ المُناسِبِ:

مَنْزِلَةً واحِدَةً، مَنْزِلَتَيْنِ، ثَلاثَ مَنازِلَ، اليَمينِ، اليَسارُ، أَصْغَر، أَكْبَر.

-عِنْدَ قِسْمَةِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ عَلى 10 أُحَرِّكُ الفاصِلَةَ العَشْرِيَّةَ .....إلى .....بِعَدَدِ أَصْفارِ العَدَدِ 10

-عِنْدَ قِسْمَةِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ عَلى 100 أُحَرِّكُ الفاصِلَةَ العَشْرِيَّةَ ..... إلى .....بِعَدَدِ أَصْفارِ العَدَدِ 100

-عِنْدَ قِسْمَةِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ عَلى 1000 أُحَرِّكُ الفاصِلَةَ العَشْرِيَّةَ ..... إلى .....بِعَدَدِ أَصْفارِ العَدَدِ 1000

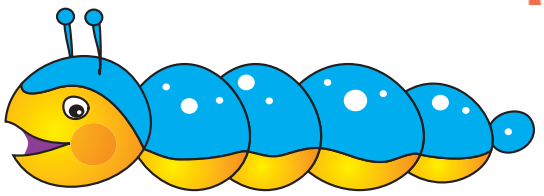
-عِنْدَ قِسْمَةِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ عَلى 1000, 100,10 نَقْل قيمة العَدَدِ وَيُصْبِحُ أَصْغَرَ، .... لِذلكَ تَتَحَرَّكُ الفاصِلَةُ بِاتِّجاهِ اليَمينِ.

3) أُكْمِلُ الجَدْوَلَ الآتي:

العَدَدُ العَشْرِيّ	÷10	÷100	÷1000
231.1	23.11		
19.4			0.0194
605.3		6.053	
0.78	0.078		0.0078

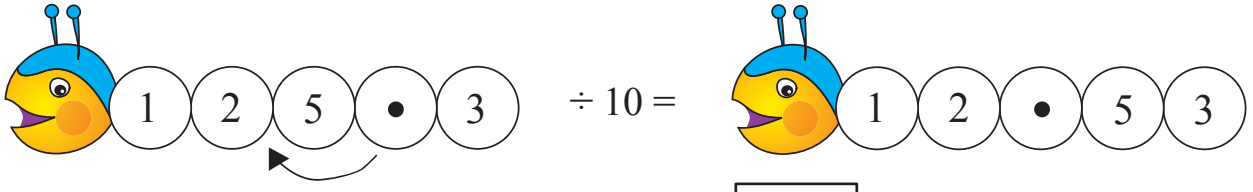
نَشاطُ 3: أَلْعَبُ مَعَ قِسْمَةِ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ

أَقْسِمُ وَأُلَوِّنُ مَعَ دُودَةِ الكُسورِ العَشْرِيَّةِ



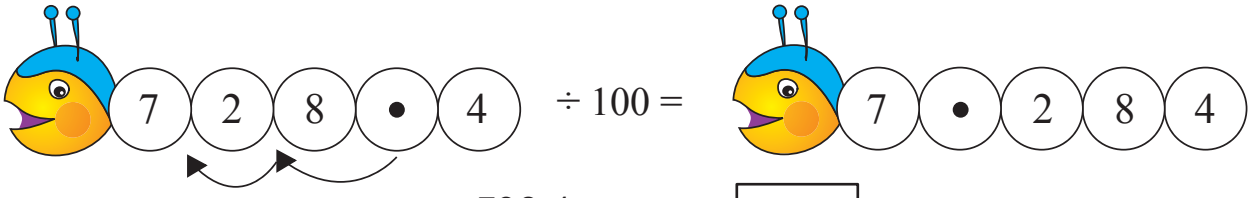
1) أُنَفِّذُ تَعْليماتِ الدّودَةِ لِأَحْصُلَ عَلى ناتِجِ قِسْمَةٍ صَحيحٍ في الفَراغِ، ثُمَّ أُلَوِّنُها بِأَلْوانٍ جَميلَةٍ:

(عِنْدَما أَقْسِمُ عَدَدًا عَشْرِيًّا عَلى 10، أُحَرِّكُ الفاصِلَةَ العَشْرِيَّةَ مَنْزِلَةً واحِدَةً إِلى اليَسارِ)



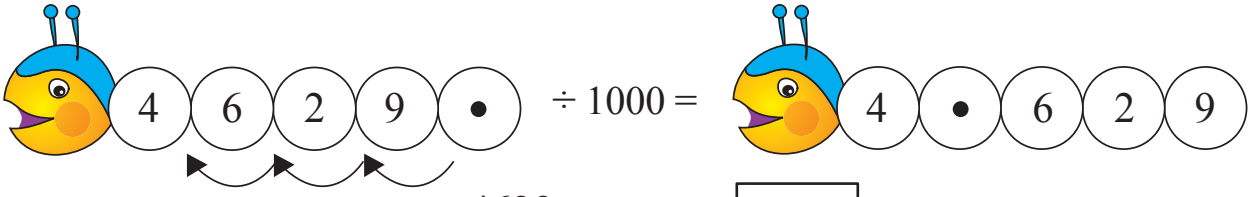
$125.3 \div 10 =$ 12.53

(عِنْدَما أَقْسِمُ عَدَدًا عَشْرِيًّا عَلى 100 أُحَرِّكُ الفاصِلَةَ العَشْرِيَّةَ إِلى اليَسارِ مَنْزِلَتَيْنِ)



$728.4 \div 100 =$ ☐

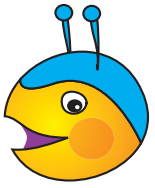
(عِنْدَما أَقْسِمُ عَدَدًا عَشْرِيًّا عَلى 1000 أُحَرِّكُ الفاصِلَةَ العَشْرِيَّةَ إِلى اليَسارِ ثَلاثَ مَنازِلَ)



$4629 \div 1000 =$ ☐

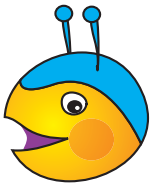
أُلاحِظُ أَنَّهُ لا توجَدُ فاصِلَةٌ في المَقْسومِ إِذا كانَتْ في ذَيْلِ الدّودَةِ وَإِذا لَمْ أُصادِفْ رَقْمًا في طَريقي، سَأَضَعُ مَكانَهُ 0

2) أَجِدُ ناتِجَ القِسْمَةِ دونَ مُساعدَةِ الدّودَةِ:



1. $4146 \div 10 =$
2. $65.12 \div 100 =$
3. $34.66 \div 1000 =$

3) أُساعِدُ الدّودَةَ عَلى مَعْرِفَةِ العَدَدِ المَفْقودِ وَأَكْتُبُهُ في الفَراغِ:



1. $1411 \div \square = 1.411$
2. $6701.2 \div \square = 67.012$
3. $128.53 \div \square = 12.853$

نَشاطُ 7 : قَواعِدُ قِسْمَةِ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ عَلى 1000, 100, 10

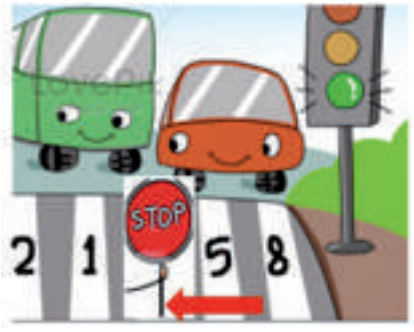
القَواعِدُ:

✔ أَقِفُ عِنْدَ بِدايَةِ السَّهْمِ عَلى مَمَرِّ المُشاةِ (**مَوْضِعِ الفاصِلَةِ العَشْرِيَّةِ**)

✔ إِذا أَرَدْتُ القِسْمَةَ عَلى 1000, 100, 10 سَأَتَحَرَّكُ مُتَّجِهًا مِنَ اليَمينِ إِلى اليَسارِ عَلى مَمَرِّ المُشاةِ خُطُواتٍ مُساوِيَةً لِعَدَدِ أَصْفارِ المَقْسومِ عَلَيْهِ، ثُمَّ أَضَعُ إِشارَةَ قِفْ (في مَوْضِعِ الفاصِلَةِ العَشْرِيَّةِ الجَديدِ)، وَأَكْتُبُ النّاتِجَ:

- $215.8 \div 10 = 21.58$

أتحرك منزلة إلى اليسار، لأن المقسوم عليه 10.



- $5103.7 \div 100 = 51.037$

أتحرك منزلتين إلى اليسار، لأن المقسوم عليه 100.

- $6253 \div 1000 = 6.253$

أتحرك ثلاث منازل إلى اليسار، لأن المقسوم عليه 1000.

1) أَكْتُبُ العَدَدَ المُناسِبَ (1000, 100 , 10) في الفَراغِ:

أُحَرِّكُ الفاصِلَةَ العَشْرِيَّةَ بِمِقْدارِ مَنْزِلَةٍ واحِدَةٍ بِاتِّجاهِ اليَسارِ، وَذلِكَ عِنْدَ قِسْمَةِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ عَلى العَدَدِ .....

أُحَرِّكُ الفاصِلَةَ العَشْرِيَّةَ بِمِقْدارِ مَنْزِلَتَيْنِ بِاتِّجاهِ اليَسارِ، وَذلِكَ عِنْدَ قِسْمَةِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ عَلى العَدَدِ .....

أُحَرِّكُ الفاصِلَةَ العَشْرِيَّةَ بِمِقْدارِ 3 مَنازِلَ بِاتِّجاهِ اليَسارِ، وَذلِكَ عِنْدَ قِسْمَةِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ عَلى العَدَدِ .....

2) أَجِدُ ناتِجَ القِسْمَةِ:

1. 340.55 ÷ 10 =.....
2. 10.56 ÷ 100 =.....
3. 275 ÷ 1000 =.....

3) أَصِلُ كُلَّ عَمَلِيَّةِ ضَرْبٍ أَوْ قِسْمَةٍ بِالنّاتِجِ المُناسِبِ:

4 ÷ 1000	40
0.4 ÷ 10	0.004
04 × 10	0.4
40 ÷ 100	4
0.04 × 1000	0.04

4) أَضَعُ كُلَّ بِطاقَةٍ في مَكانِها الصَّحيحِ في اللَّوْحَةِ، بِحَسَبِ ناتِجِ العَمَلِيَّةِ الحِسابِيَّةِ.

BINGO 34.26 × 10 =	BINGO 42.6 ÷ 10 =	BINGO 3426	BINGO 342.6	
BINGO 42.6 ÷ 1000 =	BINGO 3.426 × 1000 =	BINGO 0.0426	BINGO 3.426	
BINGO 342.6 × 100 =	BINGO 42.6 ÷ 100 =	BINGO 0.426	BINGO 4.26	

أُقَيِّمُ نَفْسي

بَعْدَ تَنْفيذِ الأَنْشِطَةِ السّابِقَةِ عَنْ ضَرْبِ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ وَقِسْمَتِها:

أُلَوِّنُ 5 نُجومٍ إِذا كُنْتُ مُمْتازًا وَلَمْ أَحْتَجْ إِلى مُساعَدَةٍ .

أُلَوِّنُ 3 نُجومٍ إِذا كُنْتُ جَيِّدًا جِدًّا، لكِنَّني ما زِلْتُ في حاجةٍ إِلى القَليلِ مِنَ المُساعَدَةِ

أُلَوِّنُ نَجْمَةً واحِدَةً إِذا كُنْتُ بِحاجَةٍ إِلى مُساعَدَةٍ مُسْتَمِرَّةٍ.

ضَرْبُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ في 10 , 100 , 1000	☆ ☆ ☆ ☆ ☆
قِسْمَةُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ عَلى 10 , 100 , 1000	☆ ☆ ☆ ☆ ☆

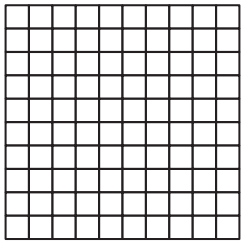
المَوْضوعُ: النِّسْبَةُ المِئَوِيَّةُ

8

النَّتاجُ: - يَتَعَرَّفُ النِّسْبَةَ المِئَوِيَّةَ وَيَكْتُبُها بِاسْتِعْمالِ رَمْـزِها %.
- يَجِدُ نِسْبَةً مِئَوِيَّةً بَسيطَةً مِنْ أَشْكالٍ وَأَعْدادٍ كُلِّيَّةٍ.

نَشاطُ 1 : مَفْهومُ النِّسْبَةِ المِئَوِيَّةِ

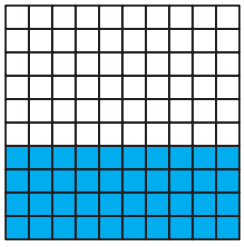
1) أَسْتَعْمِلُ نَماذِجَ شَبَكَةِ المُرَبَّعاتِ 10×10 لِأَتَعَرَّفَ النِّسْبَةَ المِئَوِيَّةَ:



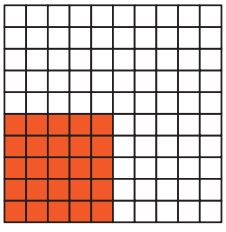
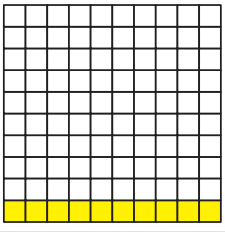
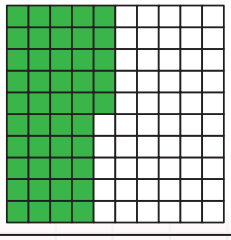
الأَدَواتُ اللازِمَةُ لِتَنْفيذِ النَّشاطِ: نَماذِجُ شَبَكَةِ المُرَبَّعاتِ 10×10، أَلْوانٌ.

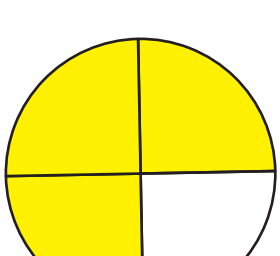
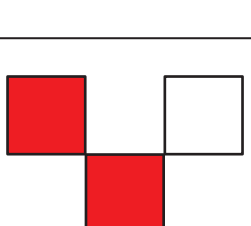
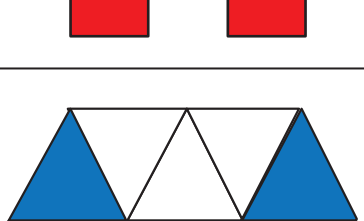
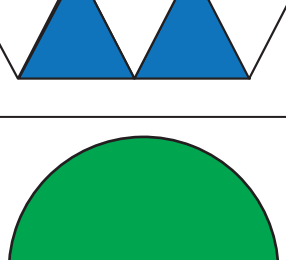
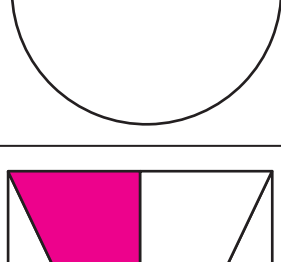
خُطُواتُ تَنْفيذِ النَّشاطِ:

1. أُخْضِرُ (وَرَقَةَ مُرَبَّعاتِ 10×10) لِتَمْثيلِ أَجْزاءِ المِئَةِ
   مَلْحوظَةٌ: كَلِمَةُ بِالمِئَةِ يُرْمَزُ إِلَيْها بِالرَّمْزِ %
2. أُمَثِّلُ النِّسْبَةَ المِئَوِيَّةَ 40 % بِاسْتِعْمالِ نَماذِجِ الشَّبَكاتِ:
3. أُظَلِّلُ 40 جُزْءًا مِنْ مِئَةِ جُزْءٍ
   يُظْهِرُ الشَّكْلُ المُجاوِرُ النِّسْبَةَ المِئَوِيَّةَ، 40 مِنْ مِئَةٍ أَوْ 40 %



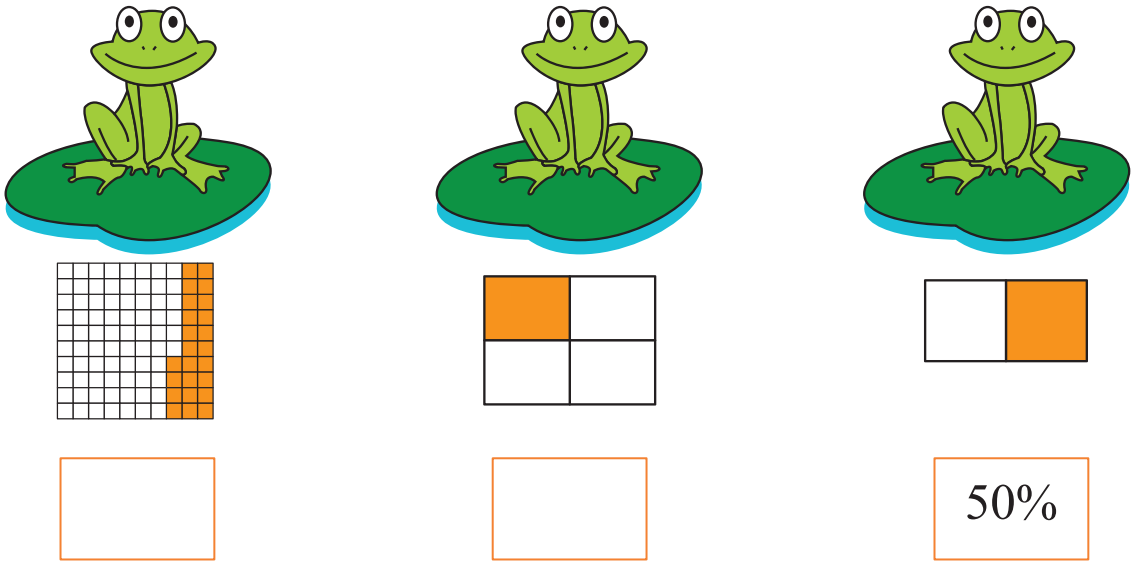
2) أُكْمِلُ الجَدْوَلَ الآتِيَ:

النِّسْبَةُ المِئَوِيَّةُ	الكَسْرُ العَشْرِيُّ	الكَسْرُ العادِيُّ	الجُزْءُ مِنْ كُلٍّ	الشَّكْلُ المُظَلَّلُ
25 %	0.25	$\frac{25}{100}$	25 مُرَبَّعًا مِنْ 100	
				
				

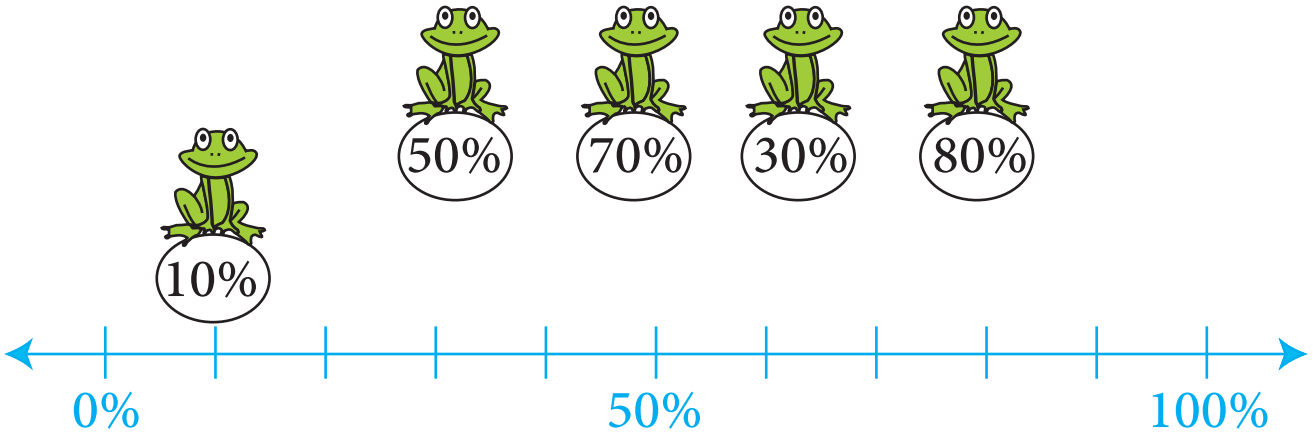
الشَّكْلُ المُظَلَّلُ	الجُزْءُ مِنْ كُلٍّ	الكَسْرُ العادِيُّ	الكَسْرُ العَشْرِيُّ	النِّسْبَةُ المِئَوِيَّةُ
	3 أَجْزاءٍ مِنْ 4	$\frac{25}{100}$ $\frac{25 \times 3}{25 \times 4}$ $= \frac{75}{100}$	0.75	75 %
				
				
				
				

نَشاطُ 2 : لُعْبَةُ ضَفادِعِ النِّسَبِ المِئَوِيَّةِ

1) أُساعِدُ الضِّفْدَعَ عَلى مَعْرِفَةِ النِّسْبَةِ المِئَوِيَّةِ الخاصَّةِ بِهِ:

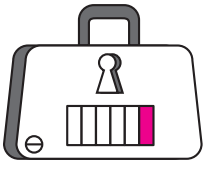


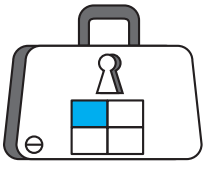
2) أُساعِدُ ضَفادِعَ النِّسَبِ المِئَوِيَّةَ عَلى القَفْزِ إِلى مَوْقِعِها الصَّحيحِ عَلى خَطِّ الأَعْدادِ:



نَشاطُ 3 : لُعْبَةُ أَقْفالِ النِّسَبِ المِئَوِيَّةِ

1) أُطابِقُ كُلَّ قَفْلٍ بِمِفْتاحِ النِّسْبَةِ المِئَوِيَّةِ المُخَصَّصِ لَهُ:





أُقَيِّمُ نَفْسي

بَعْدَ تَنْفيذِ الأَنْشِطَةِ السّابِقَةِ عَنِ النِّسْبَةِ المِئَوِيَّةِ:

أُلَوِّنُ 5 نُجومٍ إِذا كُنْتُ مُمْتازًا وَلَمْ أَحْتَجْ إِلى مُساعَدَةٍ .

أُلَوِّنُ 3 نُجومٍ إِذا كُنْتُ جَيِّدًا جِدًّا، لكِنَّني ما زِلْتُ في حاجةٍ إِلى القَليلِ مِنَ المُساعَدَةِ

أُلَوِّنُ نَجْمَةً واحِدَةً إِذا كُنْتُ بِحاجَةٍ إِلى مُساعَدَةٍ مُسْتَمِرَّةٍ.

أُمَيِّزُ النِّسْبَةَ المِئَوِيَّةَ وَأُعَبِّرُ عَنْها بِرَمْزِ %.	☆ ☆ ☆ ☆ ☆
أَجِدُ نِسْبَةً مِئَوِيَّةً بَسيطَةً مِنْ أَشْكالٍ وَأَعْدادٍ كُلِّيَّةٍ.	☆ ☆ ☆ ☆ ☆

تم بحمد الله تعالى