



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّرْبَوِيَّةِ

الرِّيَاضِيَّاتِ

لِلصَّفِّ الْخَامِسِ

مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الاسبوع الثالث عشر

المدرسة الليبية بفرنسا - تور

العام الدراسي 1441 / 1442 هجري
2020 / 2021 ميلادي



العَرْضُ!

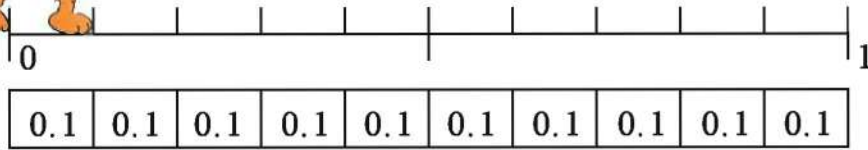
الأعداد العشرية

9

1 الضرب في 10، 100، 1000

الضرب في 10

1 1 مُبتدئاً من صفر، تحركَ فهما خطواتٍ من 0.1 على خط الأعداد. أين سيُكون بعد 10 خطوات؟



$$3 \times 2 = 2 \times 3$$

فَيَكُونُ،

$$10 \times 0.1 = 0.1 \times 10$$

$$\frac{1}{10} = 0.1 = \text{جزء من عشرة}$$

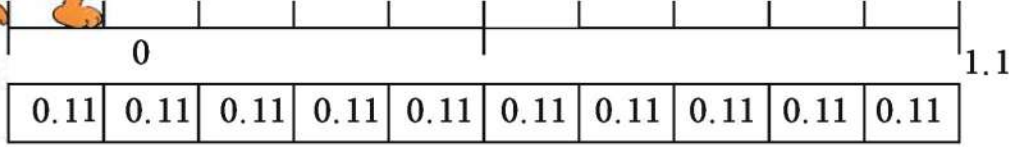
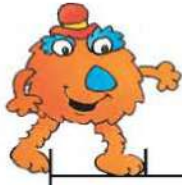
$$10 \times \frac{1}{10} = 10 \times 0.1$$

$$\frac{10}{10} =$$

$$1 =$$

سَوْفَ يَكُونُ فَهَما عِنْدَ 1 على خط الأعداد.

2 مُبْتَدِئًا مِنْ صِفْرٍ، تَحَرَّكَ فَهْمَانِ خُطَوَاتٍ مِنْ 0.11 عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ.
أَيْنَ سَيَكُونُ بَعْدَ 10 خُطَوَاتٍ؟



$$10 \times \frac{11}{100} = 10 \times 0.11$$

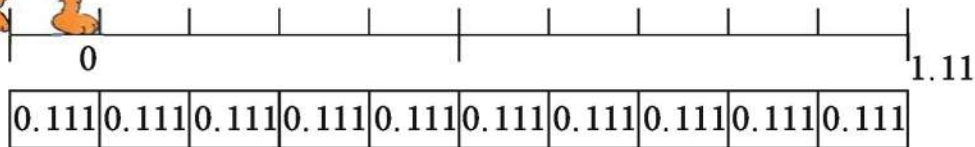
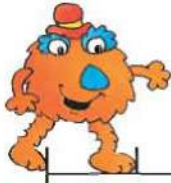
$$\frac{11}{10} =$$

$$1 \frac{1}{10} =$$

$$1.1 =$$

سَوْفَ يَكُونُ فَهْمَانِ عِنْدَ 1.1 عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ.

3 مُبْتَدِئًا مِنْ صِفْرٍ، تَحَرَّكَ فَهْمَانِ خُطَوَاتٍ مِنْ 0.111 عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ.
أَيْنَ سَيَكُونُ بَعْدَ 10 خُطَوَاتٍ؟



$$10 \times \frac{111}{1000} = 10 \times 0.111$$

$$\frac{111}{100} =$$

$$1 \frac{11}{100} =$$

$$1.11 =$$

سَوْفَ يَكُونُ فَهْمَانِ عِنْدَ 1.11 عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ.

$$1 = 10 \times 0.1$$

$$1.1 = 10 \times 0.11$$

$$1.11 = 10 \times 0.111$$

$$10 = 10 \times 1$$

$$110 = 10 \times 11$$

$$1110 = 10 \times 111$$

لاحظ الآن الجدول الآتي :

مِئات	عِشرات	أَحَادٍ	أَجْزَاءٌ مِنْ عِشْرَةٍ	أَجْزَاءٌ مِنْ مِائَةٍ	
	1	1			العَدَدُ
1	1	0			$10 \times$ العَدَدُ
		1			العَدَدُ
	1	0			$10 \times$ العَدَدُ
		0	1		العَدَدُ
		1			$10 \times$ العَدَدُ
		0	1	1	العَدَدُ
		1	1		$10 \times$ العَدَدُ

في كُلِّ حالةٍ، ماذا يَحْدُثُ لِلأَرْقَامِ فِي العَدَدِ عِنْدَمَا نَضْرِبُ العَدَدَ فِي 10؟

يَتَحَرَّكُ كُلُّ رَقْمٍ خَانَةَ وَاحِدَةً جِهَةً
الْيَسَارِ فِي جَدُولِ الْقِيَمَةِ الْمَكَائِيَّةِ.

فِيمَا يَلِي مِثَالٌ آخَرُ:

$$59.28 = 10 \times 5.928$$

عِشرات	أَحَادٍ	أَجْزَاءٌ مِنْ عِشْرَةٍ	أَجْزَاءٌ مِنْ مِائَةٍ	أَجْزَاءٌ مِنْ أَلْفٍ	
	5	9	2	8	العَدَدُ
5	9	2	8		$10 \times$ العَدَدُ



انْقُلْ وَأَكْمِلِ الْجَدُولَ الْآتِي :

د

1.608	1.68	16.08	16.8	الْعَدَدُ
				الْعَدَدُ $\times 10$

هـ

فَقَطِّ حَرِّكَ الْعَلَامَةَ الْعَشْرِيَّةَ خَانَةَ
وَاحِدَةً جِهَةَ الْيَمِينِ.

عِنْدَ ضَرْبِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ فِي 10، تُوجَدُ
طَرِيقَةٌ مُخْتَصَرَةٌ لِلْحُصُولِ عَلَى الْإِجَابَةِ.



$$59.28 = 10 \times 5.928 \quad 2$$

$$59 = 10 \times 5.9 \quad 1$$

الْعَلَامَةُ الْعَشْرِيَّةُ تَكُونُ دَائِمًا بَعْدَ خَانَةِ الْآحَادِ.

الضرب في عشرات

ز

$$\begin{array}{r} 20 \\ 3 \times \\ \hline 60 \end{array} \quad 60 = 20 \times 3$$

يُمْكِنُنَا أَيْضًا أَنْ نُجْرِيَ ذَلِكَ كَالآتِي.

$$\begin{aligned} 10 \times 2 \times 3 &= 20 \times 3 \\ 10 \times 6 &= \\ 60 &= \end{aligned}$$

بِالطَّرِيقَةِ نَفْسِهَا، $10 \times 2 \times 0.3 = 20 \times 0.3$

$$10 \times 0.6 =$$

$$6 =$$

$10 \times 2 \times 0.33 = 20 \times 0.33$ وَ

$$10 \times 0.66 =$$

$$6.6 =$$

الضرب في 100 و 1000

ط ادرس الأمثلة الآتية:

$$\cancel{100} \times \frac{3}{\cancel{100}} = 100 \times 0.03 \quad 2$$

$$3 =$$

$$\cancel{100} \times \frac{3}{\cancel{10}} = 100 \times 0.3 \quad 1$$

$$10 \times 3 =$$

$$30 =$$

$$\cancel{1000} \times \frac{3}{\cancel{10}} = 1000 \times 0.3 \quad 4$$

$$100 \times 3 =$$

$$300 =$$

$$\cancel{100} \times \frac{3}{\cancel{1000}} = 100 \times 0.003 \quad 3$$

$$\frac{3}{10} =$$

$$0.3 =$$

$$\cancel{1000} \times \frac{3}{\cancel{1000}} = 1000 \times 0.003 \quad 6$$

$$3 =$$

$$\cancel{1000} \times \frac{3}{\cancel{100}} = 1000 \times 0.03 \quad 5$$

$$10 \times 3 =$$

$$30 =$$

لاَحِظِ الجَدْوَلَ الآتِي :

ك

آلاف	مِئات	عِشرات	أَحَاد	أجزاء من عِشرة	أجزاء من مائة	أجزاء من ألف	العَدَدُ
			3				العَدَدُ
	3	0	0				$100 \times$ العَدَدُ
3	0	0	0				$1000 \times$ العَدَدُ
			0	0	0	3	العَدَدُ
			0	3			$100 \times$ العَدَدُ
			3				$1000 \times$ العَدَدُ

لِذَا، عِنْدَمَا نَضْرِبُ عَدَدًا فِي 1000، يَتَحَرَّكُ كُلُّ رَقْمٍ فِي الْعَدَدِ 3 خاناتٍ جِهَةَ الْيَسَارِ فِي جَدْوَلِ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ.

عِنْدَمَا نَضْرِبُ عَدَدًا فِي 100، يَتَحَرَّكُ كُلُّ رَقْمٍ فِي الْعَدَدِ خانتَيْنِ جِهَةَ الْيَسَارِ فِي جَدْوَلِ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ.



فِيما يَلِي أَمَثَلَةٌ أُخْرَى :

$$8549 = 1000 \times 8.549 \text{ و } 854.9 = 100 \times 8.549$$

آلاف	مِئات	عِشرات	أَحَاد	أجزاء من عِشرة	أجزاء من مائة	أجزاء من ألف	العَدَدُ
			8	5	4	9	العَدَدُ
	8	5	4	9			$100 \times$ العَدَدُ
8	5	4	9				$1000 \times$ العَدَدُ

فَقَطَّ حَرَكِ الْعَلَامَةِ الْعَشْرِيَّةَ مَسَافَتَيْنِ
جِهَةَ الْيَمِينِ.

عِنْدَ ضَرْبِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ فِي 100،
تُوجَدُ طَرِيقَةٌ مُخْتَصَرَةٌ لِلْحُصُولِ عَلَى
الْإِجَابَةِ.



$$850 = 100 \times 8.5 \quad 2 \quad 854.9 = 100 \times 8.549 \quad 1$$

وَعَلَى ذَلِكَ، عِنْدَ ضَرْبِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ
فِي 1000، فَقَطَّ حَرَكِ الْعَلَامَةِ
الْعَشْرِيَّةَ 3 مَسَافَاتٍ جِهَةَ الْيَمِينِ.



$$8549 = 1000 \times 8.549 \quad 3$$

$$8540 = 1000 \times 8.54 \quad 4$$

الضرب في مئات وآلاف

اضرب

س

1 0.8 في 200

2 0.14 في 3000

$100 \times 2 \times 0.8 = 200 \times 0.8$

$1000 \times 3 \times 0.14 = 3000 \times 0.14$

$100 \times 1.6 =$

$1000 \times 0.42 =$

$160 =$

$420 =$



هيا نعمل معاً!

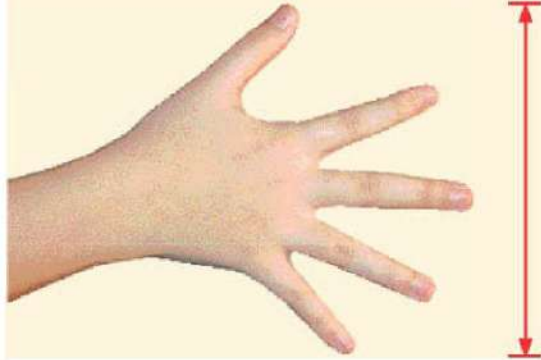
اعمل ضمن فريق ثنائي.

1 استخدم مسطرة لقياس شبر يدك بالسنتيمترات لأقرب رقم عشري.

أوجد طول:

1 10 أشبار من يدك بالسنتيمترات.

2 50 شبراً من يدك بالسنتيمترات.



ب استخدم مسطرة مترية لقياس خطواتك بالأمتار لرقمين عشريين.

ما المسافة التي تمشيها في:

1 100 خطوة

2 1000 خطوة؟

أعط إجابتك بالأمتار.



1 خطوة