



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّرْوِيَّةِ

الْبَيِّنَات

لِلصَّفِّ الرَّابِعِ

مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الاسبوع الرابع عشر

المدرسة الليبية بفرنسا - تور

العام الدراسي 1441 / 1442 هجري
2020 / 2021 ميلادي



العَرْضُ!

القياسات والنُّقود

11

1 الضربُ والقِسْمَةُ: القياسات

1

هَلْ تَتَذَكَّرُ وَحَدَاتِ الْقِيَاسِ
الَّتَالِيَةِ؟

هَيَّا نُرَاجِعْ.



1

1 كيلومتر (كم) = 1000 متر (م)
1 كيلوجرام (كجم) = 1000 جرام (جم)
1 لتر (ل) = 1000 مليلتر (مل)
1 متر (م) = 100 سنتيمتر (سم)
1 ساعة (س) = 60 دقيقة (د)

ب أَكْمَلْ مَا يَلِي.

- 1 1050 م = كم و م
- 2 2875 م = كم و م
- 3 1135 جم = كجم و جم
- 4 3015 جم = كجم و جم
- 5 1005 مل = ل و مل
- 6 7300 مل = ل و مل
- 7 355 سم = م و سم
- 8 905 سم = م و سم
- 9 65 د = س و د
- 10 155 د = س و د

ج. طريقٌ يُحيطُ بِقَرْيَةٍ طُولُهُ 8 كم وَ 350 م.
سَارَ فَهْمَانُ بِسَيَّارَتِهِ حَوْلَ الْقَرْيَةِ مَرَّتَيْنِ.
ما المِسَافَةُ الَّتِي قَطَعَهَا؟

$$\begin{array}{r} 1 \\ 350 \\ \times 2 \\ \hline 700 \end{array}$$

$$8 \text{ كم وَ } 350 \text{ م} \times 2 = ?$$

أَوَّلًا، اضْرِبِ الكِيلُومِتْرَاتِ. $8 \text{ كم} \times 2 = 16 \text{ كم}$

ثُمَّ اضْرِبِ الأَمْتَارَ. $350 \text{ م} \times 2 = 700 \text{ م}$

$$8 \text{ كم وَ } 350 \text{ م} \times 2 = 16 \text{ كم وَ } 700 \text{ م}$$

قَطَعَ مَسَافَةً 16 كم وَ 700 م.



$$\begin{array}{r} 1 \\ 14 \\ \times 3 \\ \hline 42 \end{array}$$

$$14 \text{ كجم وَ } 825 \text{ جم} \times 3 = ?$$

أَوَّلًا، اضْرِبِ الكِيلُوجِرَامَاتِ. $14 \text{ كجم} \times 3 = 42 \text{ كجم}$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 825 \\ \times 3 \\ \hline 2475 \end{array}$$

ثُمَّ اضْرِبِ الجِرَامَاتِ. $825 \text{ جم} \times 3 = 2475 \text{ جم}$

$$14 \text{ كجم وَ } 825 \text{ جم} \times 3 = 42 \text{ كجم وَ } 2475 \text{ جم}$$

$$\begin{array}{c} \swarrow \searrow \\ 475 \text{ جم} \quad 2 \text{ كجم} \end{array}$$

$$= 44 \text{ كجم وَ } 475 \text{ جم}$$

إِذَا، $14 \text{ كجم وَ } 825 \text{ جم} \times 3 = 44 \text{ كجم وَ } 475 \text{ جم}$



هـ استغرقت نبهانة 1 س و 35 د في حياكة قميص.
ما الزمن الذي تستغرقه في حياكة 4 قمصان؟

$$1 \text{ س و } 35 \text{ د} \times 4 = ?$$

أولاً، اضرب الساعات.

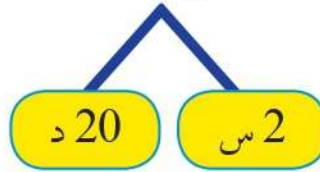
ثم اضرب الدقائق.

$$1 \text{ س} \times 4 = 4 \text{ س}$$

$$35 \text{ د} \times 4 = 140 \text{ د}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 35 \\ \times 4 \\ \hline 140 \end{array}$$

$$1 \text{ س و } 35 \text{ د} \times 4 = 4 \text{ س و } 140 \text{ د}$$



$$= 6 \text{ س و } 20 \text{ د}$$

سوف تستغرق 6 س و 20 د لحياكة 4 قمصان.

$$15 \text{ ل و } 540 \text{ مل} \times 7 = ?$$

أولاً، اضرب اللترات.

ثم، اضرب الملليترات.

$$15 \text{ ل} \times 7 = 105 \text{ ل}$$

$$540 \text{ مل} \times 7 = 3780 \text{ مل}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 15 \\ \times 7 \\ \hline 105 \end{array}$$

$$15 \text{ ل و } 540 \text{ مل} \times 7 = 105 \text{ ل و } 3780 \text{ مل}$$



$$= 108 \text{ ل و } 780 \text{ مل}$$

إذاً، 15 ل و 540 مل $\times 7 = 108 \text{ ل و } 780 \text{ مل}$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 540 \\ \times 7 \\ \hline 3780 \end{array}$$

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



لا تَمَكِّنْ نِسْمَةَ 10 كيلوجرام
عَلَى 4 لِذَلِكَ، أَعِذْ تَجْمِيعَ
10 كجم



عَبَّاتُ فَهْمَانَةِ 10 كجم مِنَ الْأُرْزِ بِالنِّسَابِ فِي 4 أَكْبَاسٍ.
فَمَا كُتْلَةُ الْأُرْزِ فِي كُلِّ كَيْسٍ ؟
أَصْطِ لِحَابَتِكَ بِالْكِيلُوجَرَامَاتِ وَالْجِرَامَاتِ.

10 كجم ÷ 4 = ؟
أَوَّلًا، أَعِذْ تَجْمِيعَ 10 كجم.

10 كجم = 8 كجم و 2000 جم

8 كجم 2 كجم = 2000 جم

10 كجم ÷ 4 = 8 كجم و 2000 جم ÷ 4

ثُمَّ اقْسِمِ الْكِيلُوجَرَامَاتِ .
8 كجم ÷ 4 = 2 كجم

أَخِيرًا، اقْسِمِ الْجِرَامَاتِ .
2000 جم ÷ 4 = 500 جم

10 كجم ÷ 4 = 2 كجم و 500 جم
كُتْلَةُ الْأُرْزِ فِي كُلِّ كَيْسٍ 2 كجم و 500 جم.

25 م و 50 سم ÷ 6 = ؟

أَوَّلًا، أَعِذْ تَجْمِيعَ 25 م و 50 سم

25 م و 50 سم = 24 م و 150 سم

24 م 1 م = 100 سم

25 م و 50 سم ÷ 6 = 24 م و 150 سم ÷ 6

ثُمَّ نَقْسِمِ الْأَمْتَارَ .
24 م ÷ 6 = 4 م

أَخِيرًا، نَقْسِمِ السَّنْتِيمِثَرَاتِ .
150 سم ÷ 6 = 25 سم

إِذَا، 25 م و 50 سم ÷ 6 = 4 م و 25 سم

$$\begin{array}{r} 500 \\ 4 \overline{) 2000} \\ \underline{20} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

لا تَمَكِّنْ نِسْمَةَ 25 م و 50 سم
بِالضَّبْطِ عَلَى 6 لِذَلِكَ نَعِذْ
تَجْمِيعَ 25 م و 50 سم.



$$\begin{array}{r} 25 \\ 6 \overline{) 150} \\ \underline{12} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

صُنِّتَتْ نَبْهَانَةٌ 6 ل 750 مل مِنْ عَصِيرِ الْهَرْتَمَالِ بِالتَّسَاوِي فِي 3 زُجَاجَاتٍ .
مَا كَمِّيَّةُ الْعَصِيرِ الْمَوْجُودَةِ فِي كُلِّ زُجَاجَةٍ ؟



$$\begin{array}{r} 250 \\ 3 \overline{) 750} \\ \underline{6} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

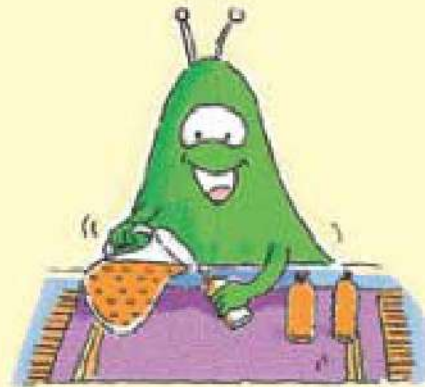
$$6 \text{ ل } 750 \text{ مل } \div 3 = 250$$

أَوَّلًا، اقْسِمِ الْمَقْرَبَاتِ . $6 \text{ ل } \div 3 = 2$

ثُمَّ اقْسِمِ الْمِائَلِيَّاتِ . $750 \text{ مل } \div 3 = 250$

$$6 \text{ ل } 750 \text{ مل } \div 3 = 2 \text{ ل } 250 \text{ مل}$$

يُوجَدُ 2 ل 250 مل فِي كُلِّ زُجَاجَةٍ .



11 س وَ 35 د لَا تَمَكِّنُ لِسْمَعَهَا
بِالْقَضْبَةِ عَلَى 5، لِذَلِكَ، أَحْذَرِ
تَجْمِيعَ 11 س وَ 35 د.



$$11 \text{ س وَ } 35 \text{ د } \div 5 = 7$$

أَوَّلًا، أَحْذَرِ تَجْمِيعَ 11 س وَ 35 د

$$11 \text{ س وَ } 35 \text{ د } - 10 \text{ س } = 95 \text{ د}$$

$$\begin{array}{l} 10 \text{ س} \\ 1 \text{ س } - 60 \text{ د} \end{array}$$

$$11 \text{ س وَ } 35 \text{ د } \div 5 = 10 \text{ س } - 5 \text{ د } = 95 \text{ د}$$

ثُمَّ اقْسِمِ السَّاعَاتِ . $10 \text{ س } \div 5 = 2$

أَخِيرًا، اقْسِمِ الدَّقَائِقَ . $95 \text{ د } \div 5 = 19$

إِذَا، 11 س وَ 35 د $\div 5 = 2$ س وَ 19 د .

$$\begin{array}{r} 19 \\ 5 \overline{) 95} \\ \underline{5} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$



الضرب والقسمة: النقود

2



أ ثمن علبة مسحوق الحليب 15.450 د.
اشترى سمعان 3 علب من هذا النوع.
كم يدفع ثمنًا لهذه العلب؟

$$15.450 \times 3 = ؟$$

نضرب كالاتي:

اضرب 5 أجزاء من مئة في 3	اضرب 4 أجزاء من عشرة في 3	اضرب 5 آحاد في 3	اضرب 1 عشرة في 3
$\begin{array}{r} 15.450 \\ \times 3 \\ \hline .50 \end{array}$	$\begin{array}{r} 15.450 \\ \times 3 \\ \hline .350 \end{array}$	$\begin{array}{r} 15.450 \\ \times 3 \\ \hline 6.350 \end{array}$	$\begin{array}{r} 15.450 \\ \times 3 \\ \hline 46.350 \end{array}$

دفع 46.350 د ثمنًا كليًا.

ب دفع يقطان 9.800 د ثمن 4 قطع شيكولاتة من نفس النوع.
ما ثمن القطعة الواحدة؟

$$9.800 \div 4 = ؟$$

نقسم كالاتي:

اقسم 9 آحاد على 4	اقسم 18 جزءًا من عشرة على 4	اقسم 20 جزءًا من مائة على 4
$\begin{array}{r} 2 \\ 4 \overline{) 9.800} \\ \underline{8} \\ 18 \\ \underline{16} \\ 200 \\ \underline{200} \\ 00 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2.4 \\ 4 \overline{) 9.800} \\ \underline{8} \\ 18 \\ \underline{16} \\ 200 \\ \underline{200} \\ 00 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2.450 \\ 4 \overline{) 9.800} \\ \underline{8} \\ 18 \\ \underline{16} \\ 200 \\ \underline{200} \\ 00 \end{array}$

لن ثمن كل قطعة شيكولاتة 2.450 د.