



الرياضيات

السنة الرابعة من التعليم الابتدائي

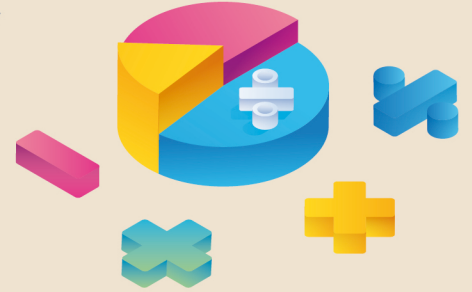
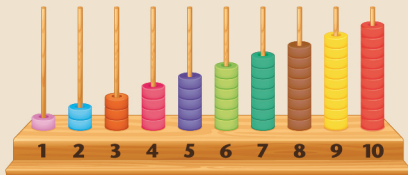
ابتدائي
4
الأسدس الثاني

أنشطة وتمارين للدعم والتعلم الذاتي

أَحْسَبُ رَهْنِيًّا

أَفْهَمُ وَأَتَذَكَّرُ

أَطَبِّقُ وَأَتَمَرَّنُ



مديرية المناهج

تقديم

عَزِيزِي الْمُتَعَلِّمَةُ، عَزِيزِي الْمُتَعَلِّمُ؛

نظراً لِمَوْضِعِ الْإِسْتِثْنَائِيِّ الَّذِي يَعِيشُهُ وَطَنُنَا الْحَبِيبِ بِسَبَبِ الْإِجْرَاءَاتِ الْأَخْتِزَائِيَّةِ الَّتِي قَامَتْ بِهَا الدَّوْلَةُ لِلْحَدِّ مِنْ أَنْتِشَارِ فَيْرُوسِ كُورُونَا الْمُسْتَجِدِّ، وَحَيْثُ أَنَّ وَزَارَةَ التَّرْبِيَّةِ الْوَطَنِيَّةِ حَرَصَتْ عَلَى تَوْفِيرِ الْأَسْتِدَامَةِ الْبِيدَاغُوجِيَّةِ عِبْرَ التَّعْلِيمِ عَنْ بُعْدِ بَاسْتِعْمَالِ التَّكْنُولُوجِيَّاتِ الْحَدِيثَةِ وَالنَّقْلِ التَّلْفِزِيِّ؛ وَحَيْثُ أَنَّ بَعْضَ التَّلَامِيذِ لَمْ تُسَعِّفْهُمُ الطُّرُوفُ لِلِاسْتِفَادَةِ مِنْ هَذِهِ الْإِجْرَاءَاتِ الْمُصَاحِبَةِ لِتَوْقُفِ الدَّرَاسَةِ الْحُضُورِيَّةِ، يُشْرِفُ الْجَمْعِيَّةُ الْمَغْرِبِيَّةُ لِلنَّاشِرِينَ أَنْ تَضَعُ بَيْنَ أَيْدِيكُمَا هَذِهِ الْكُرَاسَةَ؛ حَيْثُ تَمَّ تَضْمِينُهَا الدُّرُوسِ الْأَخِيرَةَ مِنَ السَّنَةِ الدَّرَاسِيَّةِ، حَتَّى تَتِمَّكَّنَا مِنَ الْإِسْتِفَادَةِ مِنْهَا.

وَتَنَقَّسِمُ هَذِهِ الْكُرَاسَةُ إِلَى جُزْأَيْنِ؛ الْجُزْءِ الْأَوَّلِ الَّتِي تَتَضَمَّنُ عَدَدًا مِنَ التَّمَارِينِ الَّتِي سَتَقُومَانِ بِإِنجَازِهَا بَاسْتِعْمَالِ قَلَمِ الرِّصَاصِ، وَبَعْدَ الْإِنْتِهَاءِ مِنْ إِنْجَازِ كُلِّ تَمَرِينٍ تَقُومَانِ بِمُقَارَنَتِهِ بِالتَّصْحِيحِ الْوَارِدِ فِي الْجُزْءِ الثَّانِي مِنْ هَذِهِ الْكُرَاسَةِ. وَيُمْكِنُكُمَا إِعَادَةَ التَّمَارِينِ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ، حَتَّى تَفْهَمَا الدُّرُوسَ جَيِّدًا. فَكَلِّمَا أَكْثَرُمَا مِنَ التَّمَارِينِ كُلَّمَا أَصَبَحْتُمَا مُتَمَيِّزَيْنِ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ.

وَيَنْبَغِي عَلَيْكُمَا أَنْ تُنْجِزَا هَذِهِ التَّمَارِينِ وَفَقَى بَرْنَامِجِ يَوْمِيٍّ، مُعَدَّلِ سَاعَةٍ وَاحِدَةٍ كُلَّ يَوْمٍ، تُخَصِّصَانِهَا لِلرِّيَاضِيَّاتِ، كَمَا نُوَجِّهُكُمَا إِلَى حِفْظِ جَدْوَلِ الضَّرْبِ وَالْقَوَاعِدِ الْمُرتَبِطَةِ بِالْمُحِيطِ وَالْمَسَاحَةِ وَالسَّعَةِ وَالْكَتْلِ، الَّتِي مَوْجُودَةٌ فِي آخِرِ هَذِهِ الْكُرَاسَةِ. وَتَتَضَمَّنُ الْكُرَاسَةُ الدُّرُوسَ التَّالِيَةَ:

الدرس	العنوان	التمارين	التصحيح
19	القسمة 2	3	19
20	عرض ومعالجة البيانات	4	20 - 19
21	جمع وطرح الأعداد الكسرية	5	21 - 20
22	التكبير والتصغير	6	22 - 21
23	الهزم والموشور القائم	7	23 - 22
24	حساب مساحة المربع والمستطيل	8	23
24	التقويم والتوليف والدعم	9	24
25	التناسبية	10	25 - 24
26	المكعب وكتوازي المستطيلات	11	26 - 25
27	جمع الأعداد العشرية	12	27 - 26
28	قياس الساعات	13	27
29	طرح الأعداد العشرية	14	28
30	المسافة على التصميم	15	29 - 28
31	الدائرة والقرص	16	30 - 29
32	قياس الزمن	17	30

نَرْجُو أَنْ أَنْ تُسَاعِدَكُمَا هَذِهِ الْكُرَاسَةُ عَلَى تَحْقِيقِ الْإِسْتِمْرَارِيَّةِ الْبِيدَاغُوجِيَّةِ، وَأَنْ تَسْتَمْتِعَا بِمَا تَتَضَمَّنُهُ مِنْ أَنْشِطَةٍ مُتَّوَعَةٍ، وَأَنْ تُمْكِنَكُمَا مِنْ أَسْتِعْمَالِ دِرَاسَتِكُمَا، وَأَنْ تَكُونَ مُشْجَعَةً لَكُمَا عَلَى التَّمَكَّنِ مِنْ دُرُوسِ الرِّيَاضِيَّاتِ.

نَسْأَلُ اللَّهَ أَنْ يُوفِّقَكُمَا، وَيَحْفَظَ بِلَدْنَا مِنْ كُلِّ مَكْرُوهٍ..

2 أنجز الحساب الآلزام في دفترتي ثم أحيط عدد أرقام خارج كل قسمة.

38 : 3 1 2 3

47 : 9 1 2 3

246 : 2 1 2 3

1 اقتسم 5 أصدقاء 60 طابعاً بريدياً بالتساوي. كم أخذ كل منهم؟



أحدد العملية الآلزامة دون إنجازها.

- هل هي: عملية ضرب عملية طرح عملية قسمة عملية جمع

4 أحيط من بين الأعداد المقترحة الباقي كل قسمة.

57 : 8 → 0 1 3

65 : 4 → 0 1 2

103 : 9 → 0 3 4

217 : 2 → 0 2 1

3 أحيط من بين الأعداد المقترحة الخارج المناسب.

67 : 9 → 7 8 9

88 : 5 → 1700 17 170

668 : 6 → 111 11 121

89 : 7 → 1200 120 12

5 أنجز عمليات القسمة التالية كما في المثال.

$$\begin{array}{r} 967 \\ - 713 \\ \hline 26 \\ - 21 \\ \hline 05 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 868 \\ - 868 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 786 \\ - 786 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1957 \\ - 1957 \\ \hline 0000 \end{array}$$

7 قسم نجار لوحاً خشبياً طوله 255cm، إلى 5 قطع متقايسة.

ما هو طول كل قطعة ب cm ؟
 أنجز العملية في دفترتي ثم أكمل:
 طول القطعة: _____ الباقي: _____

6 وزع 7 أصدقاء مبلغ 98dh بالتساوي فيما بينهم.

كم أخذ كل منهم ؟
 أنجز العملية في دفترتي ثم أكمل:
 نصيب كل منهم: _____ الباقي: _____

8 باعت فلاحه دجاجتين بثمن 72dh للدجاجة الواحدة

وأشترت بالمبلغ كله 9 كتاكيت بنفس الثمن للكتكوت.



- ما ثمن الكتكوت الواحد؟
- أحدد العمليتين الآلزمتين ثم أنجز المسألة.

بعد الانتهاء، يمكنك المقارنة مع التصحيح في الصفحة 19.

$$\begin{array}{r} 4674 \\ - 4116 \\ \hline 06 \\ - 4 \\ \hline 027 \\ 024 \\ \hline 03 \end{array}$$

أضع وأنجز

- لحساب خارج قسمة 467 على 4: $4 \times 100 < 467 < 4 \times 1000$
- نبحث عن عدد أرقام الخارج
- عدد أرقام الخارج هو 3.

1 يا لِلْعَجَبِ! مُنْذُ سَنَوَاتٍ طَبَعَتْ إِحْدَى الْمَطَابِعِ بِأَمْرِيكَ كِتَابًا ضَخْمًا، تَبَيَّنُ الْبِطَاقَةُ التَّلَائِيَةُ مُوَاصِفَاتِهِ.

• أَجْرِي الْعَمَلِيَّاتِ الْإِلْزِمَةَ فِي دَفْتَرِي لِتَحْدِيدِ:

مِسَاحَةُ الصَّفْحَةِ الْوَاحِدَةِ بِـ m^2

المِسَاحَةُ الْكُلِّيَّةُ لِصَفْحَاتِ الْكِتَابِ

كُنْتَلَةُ الْكِتَابِ بِـ g

كُنْتَلَةُ الْكِتَابِ بِـ kg

كُنْتَلَةُ الْكِتَابِ بِالطَّنِّ (t)

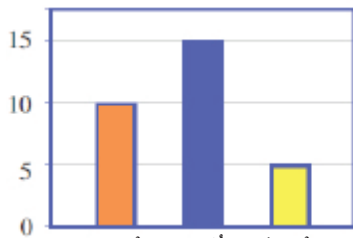
طُولُ الْكِتَابِ: 4m

عَرْضُ الْكِتَابِ: 3m

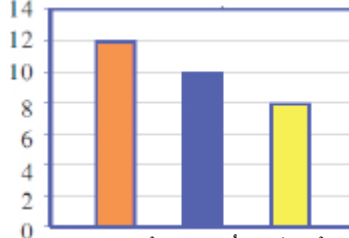
عَدَدُ الصَّفْحَاتِ: 200

كُنْتَلَةُ الْمِتْرِ الْمُرَبَّعِ الْوَاحِدِ 80g

2 قَامَ رَشِيدٌ بِاسْتِطْلَاعِ الرَّأْيِ حَوْلَ الْفَاكِهَةِ الْمُفَضَّلَةِ لَدَى تَلَامِيذِ 4 أَقْسَامٍ كَمَا هُوَ مُبَيَّنُّ فِي كُلِّ مِذْرَاجٍ:

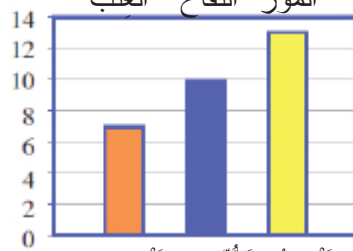


القِسْمُ 2

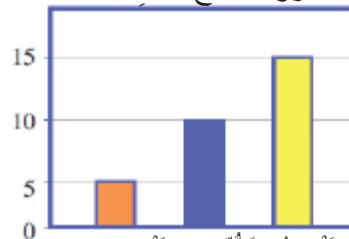


القِسْمُ 1

• فِي أَيِّ قِسْمٍ أُخْتَارَ أَقْلُ عَدَدٍ مِنْ التَّلَامِيذِ الْمَمُوزِ؟



القِسْمُ 4



القِسْمُ 3

• فِي أَيِّ قِسْمٍ أُخْتَارَ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنْ التَّلَامِيذِ الْعِنَبِ؟

3 الْبَيِّنَاتُ التَّلَائِيَةُ مُسْتَقَاءَةٌ مِنْ نَشْرَةِ صَادِرَةٍ مِنْ شَبَكَةِ تَوْزِيْعِ الْمَاءِ وَتُوضِّحُ كَمِّيَّاتِ الْمَاءِ الضَّائِعَةِ

بِسَبَبِ الْإِهْمَالِ : أَجْرِي الْعَمَلِيَّاتِ فِي دَفْتَرِي ثُمَّ أَحَدِّدُ:

• كَمِّيَّةُ الْمَاءِ الَّتِي يُضَيِّعُهَا الصُّنْبُورُ الْفَاسِدُ فِي أُسْبُوعٍ وَاحِدٍ

بـ hl (إِذَا لَمْ يَتِمَّ إِصْلَاحُهُ).

• كَمِّيَّةُ الْمَاءِ الَّتِي يُضَيِّعُهَا أَنْبُوبُ السَّقْيِ إِذَا اسْتُعْمِلَ بِدُونِ

تَوْقِفِ (بـ hl) يَوْمًا كَامِلًا.

• كَمِّيَّةُ الْمَاءِ الَّتِي تُضَيِّعُ بِاسْتِعْمَالِ الْأَنْبُوبِ لِغَسْلِ السَّيَّارَةِ

مُدَّةَ سَاعَةٍ وَاحِدَةٍ (بـ hl).

كَمِّيَّةُ الْمَاءِ الضَّائِعَةِ

4l فِي السَّاعَةِ

صُنْبُورٌ فَاسِدٌ

60l فِي السَّاعَةِ

اسْتِعْمَالُ أَنْبُوبِ السَّقْيِ

80l فِي السَّاعَةِ

طَرَادَةُ الْمَاءِ فِي الْمَرِحَاضِ

50l فِي الدَّقِيقَةِ

غَسْلُ السَّيَّارَةِ بِاسْتِعْمَالِ الْأَنْبُوبِ

بَعْدَ الْإِنْتِهَاءِ، يُمَكِّنُكَ

الْمُقَارَنَةُ مَعَ التَّصْحِيحِ

فِي الصَّفْحَةِ 19 - 20.

أَثْبِتْ تَعْلَمَاتِي

يُمْكِنُ أَنْطَاقًا مِنَ الْجَدُولِ حِسَابُ:

• عَدَدُ التَّلَامِيذِ فِي كُلِّ قِسْمٍ

• عَدَدُ الذُّكُورِ وَعَدَدُ الْإِنَاثِ

• عَدَدُ التَّلَامِيذِ وَالنِّمِّيذَاتِ ...

إِنَاث	ذُكُور	
9	15	السَّنَةُ 1
8	9	السَّنَةُ 2
10	7	السَّنَةُ 3

عَدَدُ تَلَامِيذِ مَدْرَسَةِ فَرْوِيَّةِ

يُمْكِنُ اسْتِثْمَارُ بَيِّنَاتِ

مَعْرُوضَةٍ فِي جَدُولٍ

أَوْ مُمَثَّلَةٍ فِي مَخْطُوطٍ

لِحَلِّ مَسَائِلِ.

1 أَوْنُ بِلَاقَةِ الْمَقَامِ الْمُوَحَّدِ لِكُلِّ عَدَدَيْنِ كَسْرِيَيْنِ. 2 أَوْحِدُ الْمَقَامَ دُونَ إِنْجَازِ الْعَمَلِيَّةِ.

$$\frac{3}{5} + \frac{7}{10} \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{2} \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{5}{6} \rightarrow \boxed{2} \quad \boxed{6} \quad \boxed{8} \rightarrow$$

$$1 + \frac{4}{8} \rightarrow \boxed{12} \quad \boxed{32} \quad \boxed{8} \rightarrow$$

$$\frac{2}{5} + \frac{7}{15} \rightarrow \boxed{15} \quad \boxed{5} \quad \boxed{20} \rightarrow$$

3 أَحْسِبُ الْمَجْمُوعَ أَوِ الْفَرْقَ ثُمَّ أختَرِلُ إِنْ أَمَكَنْ ذَلِكَ.

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{4} \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2 + \frac{3}{8} \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1 + \frac{4}{7} \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 - \frac{5}{2} \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

4 أَحْسِبُ مَجْمُوعَ (وَفَرْقَ) كُلِّ عَدَدَيْنِ كَسْرِيَيْنِ لَهُمَا الْمَقَامُ نَفْسُهُ كَمَا فِي الْمِثَالِ.

$\frac{1}{2}$	$\frac{12}{12}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{2}{3}$
$\frac{1}{2} + \frac{3}{2} = \frac{4}{2} = 2$	$\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$	$\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$	$\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$	$\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$	$\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$
$\frac{3}{2} - \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = 1$	$\underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$	$\underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$	$\underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$	$\underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$	$\underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

6 أَحْسِبُ ثُمَّ أختَرِلُ إِذَا أَمَكَنْ.

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

5 أَحْبِبُ الْمَجْمُوعَ أَوِ الْفَرْقَ بَعْدَ إِنْجَازِ الْعَمَلِيَّةِ فِي دَفْتَرِي (أختَرِلُ إِنْ أَمَكَنْ)

$$1 + \frac{2}{3} \quad \frac{3}{3} \quad \frac{5}{3} \quad \frac{2}{4}$$

$$\frac{3}{2} - 1 \quad \frac{1}{2} \quad \frac{2}{2} \quad \frac{4}{2}$$

7 أَحْسِبُ فِي دَفْتَرِي وَأَكْتُبُ النَّتِيْجَةَ:

$\frac{3}{2} - \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{7}{12} - \frac{3}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$
$1 - \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{5}{3} - \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$
$\frac{7}{9} - \frac{5}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{7}{5} - \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$
$\frac{11}{3} - \frac{9}{13} = \underline{\hspace{2cm}}$	$5 - \frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

8 أَحْسِبُ فِي دَفْتَرِي وَأَكْتُبُ النَّتِيْجَةَ:

$\frac{5}{7} + \frac{4}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{9}{12} + \frac{1}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$
$1 + \frac{2}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{5}{3} + \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$
$\frac{7}{9} + \frac{5}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{7}{5} + \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$
$\frac{11}{3} + \frac{12}{13} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{4}{7} + \frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

بَعْدَ الْإِنْتِهَاءِ، يُمْكِنُ الْمُقَارَنَةَ مَعَ التَّصْحِيحِ فِي الصَّفْحَةِ 20 - 21.

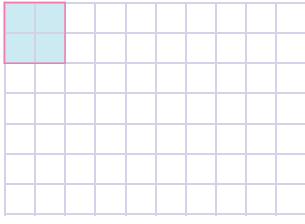
• لِحِسَابِ مَجْمُوعِ (أَوْ فَرْقِ) عَدَدٍ صَحِيحٍ وَعَدَدٍ كَسْرِيٍّ نَحْوَلُ الْعَدَدَ الصَّحِيحَ إِلَى عَدَدٍ كَسْرِيٍّ ثُمَّ نَطْبِقُ الْقَاعِدَةَ الْمَعْتَادَةَ. (انظُرِ الدَّرْسَ 8).

$$1 + \frac{2}{3} = \frac{3}{3} + \frac{2}{3} = \frac{5}{3}$$

$$2 - \frac{5}{4} = \frac{8}{4} - \frac{5}{4} = \frac{3}{4}$$

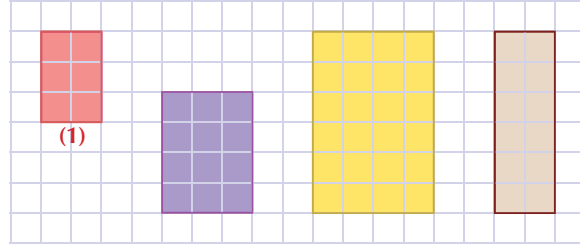
أَبْنَاءُ تَعَلَّمُوا

2. أَرَسُمُ تَكْبِيرًا لِلْمُرَبَّعِ الْأَزْرَقِ بِمِقْدَارِ 3 أضعافٍ.



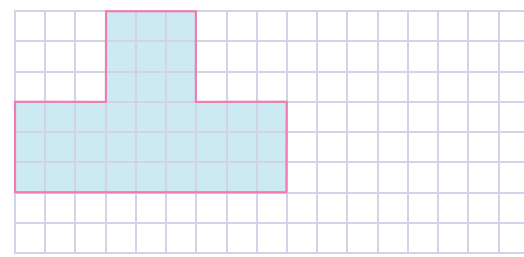
1

1. أَلَاحِظُ ثُمَّ أَضَعُ عَلامَةَ (x) عَلَى تَكْبِيرِ الْمُسْتَطِيلِ الْأَحْمَرِ (1).



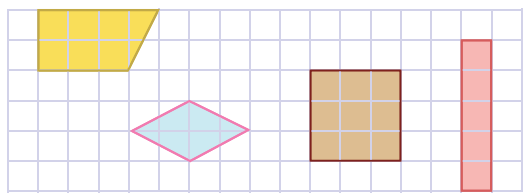
3

3. أَرَسُمُ تَصْغِيرًا لِلشَّكْلِ بِمِقْدَارِ التُّلُثِ.



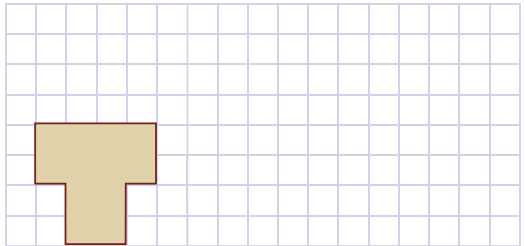
4

4. أَنْقُلْ فِي دَفْتَرِي وَأَرَسُمُ تَكْبِيرًا لِلشَّكْلِ بِمِقْدَارِ 3 أضعافٍ.



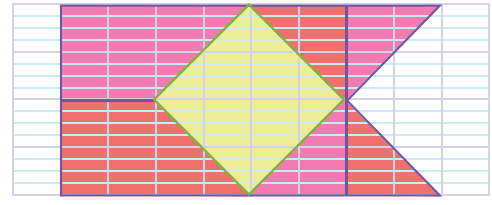
6

6. أَرَسُمُ تَكْبِيرًا لِلشَّكْلِ بِمِقْدَارِ الضَّعْفِ.



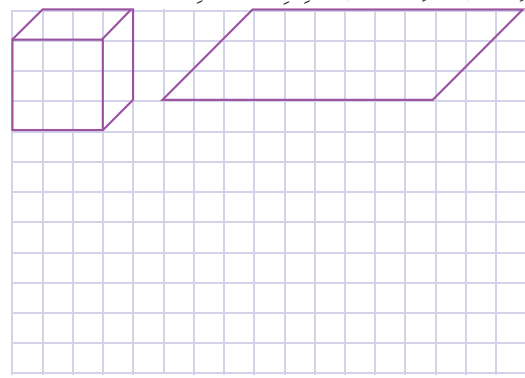
5

5. أَنْقُلْ فِي دَفْتَرِي ثُمَّ أَرَسُمُ تَصْغِيرًا لِلشَّكْلِ بِمِقْدَارِ النِّصْفِ وَالْوَنُ.



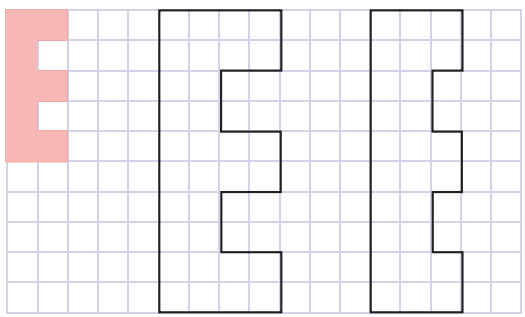
7

7. أَلَاحِظُ ثُمَّ أَكْمِلُ رَسْمَ تَكْبِيرِ الْمَكْعَبِ.



8

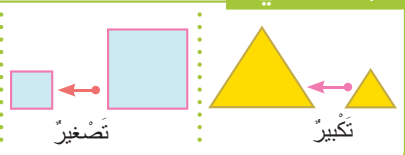
8. الْوَنُ تَكْبِيرَ الشَّكْلِ الْبُرْتُقَالِي بِلَوْنٍ مِنْ اخْتِيَارِي.



● مِقْدَارُ التَّكْبِيرِ هُوَ

أثْبِتْ تَعْلَمَاتِي

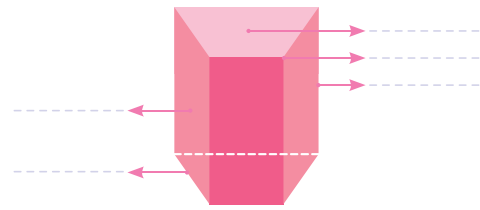
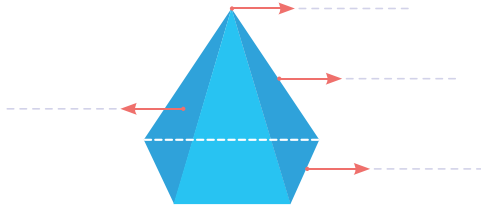
- عِنْدَمَا نُرِيدُ تَكْبِيرَ شَكْلٍ: نَضْرِبُ جَمِيعَ قِيَاسَاتِ أَضْلَاعِهِ فِي الْعَدَدِ نَفْسِهِ.
- عِنْدَمَا نُرِيدُ تَصْغِيرَ شَكْلٍ: نَقْسِمُ جَمِيعَ قِيَاسَاتِ أَضْلَاعِهِ عَلَى الْعَدَدِ نَفْسِهِ.



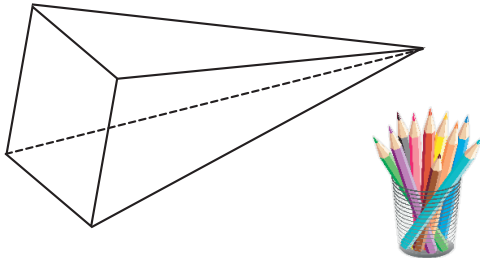
بَعْدَ الْإِنْتِهَاءِ، جُكِّنْكَ
الْمُقَارَنَةَ مَعَ التَّصْحِيحِ
فِي الصَّفْحَةِ 21 - 22.

1 الأَحْطُ وَأَضْعُ الْمُفْرَدَاتِ التَّالِيَةَ فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ.

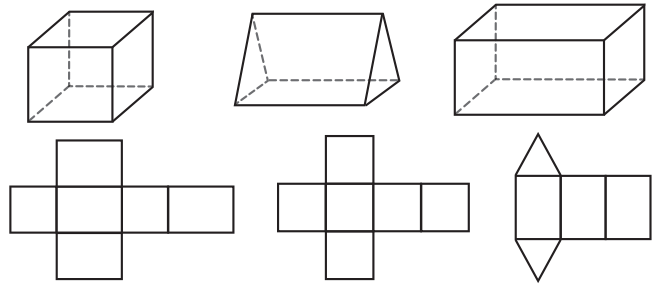
قَاعِدَةٌ • حَرْفٌ • وَجْهٌ جَانِبِيٌّ • رَأْسٌ • رَأْسُ الْهَرَمِ • ارْتِفَاعٌ



3 الأَحْطُ الْهَرَمِ ثُمَّ الْوَنُّ قَاعِدَتَهُ.



2 الْوَنُّ بِنَفْسِ الْوَنِّ الْمَجَسَّمَاتِ وَالنُّشُورِ الْمُنَاسِبَةَ لَهَا.



5 أَحَدُ الْأَحْجَارِ الْكَرِيمَةِ لِلْسَيِّدَةِ أَمِينَةَ عَلَى سَكَلِ



هَرَمٍ لَهُ 6 أَوْجُهُ.
 • كَمْ عَدَدُ الْوُجُوهِ الَّتِي هِيَ عَلَى
 سَكَلٍ مُتَلْتَلٍ؟
 • مَا سَكَلُ الْقَاعِدَةِ؟

4 مَا الْمَجَسَّمُ الَّذِي يُمَكِّنُ لِأَدَمِ تَرْكِيْبِهِ مُسْتَعْدِمًا كَافَّةَ الْقَطْعِ

الَّتَيْنِي دُونَ تَقَطُّعِهِ.



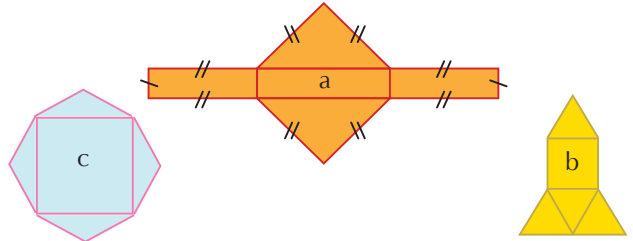
7 الأَحْطُ الْمَجَسَّمِ جَانِبُهُ وَأَكْمِلُ الْجَدْوَلَ.



	الإِسْمُ
	الْأُسْرَةُ
	عَدَدُ الْأَوْجِهِ
	عَدَدُ الْأَحْرَفِ
	عَدَدُ الرُّؤُوسِ
	شَكْلُ الْأَوْجِهِ

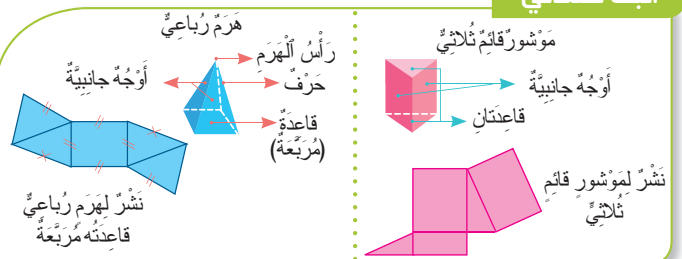
6 مِنْ بَيْنِ النُّشُورِ التَّالِيَةِ أَحَدِدُ نَشْرَ الْهَرَمِ.

كَمْ عَدَدُ الْأَحْرَفِ لَدَيْهِ؟

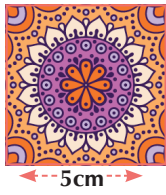


أَبْتَبْ تَعْلَمَاتِي

بَعْدَ الْإِنْتِهَاءِ، يُمَكِّنُكَ
 الْمَقَارَنَةُ مَعَ التَّصْحِيحِ
 فِي الصَّفْحَةِ 22 - 23.



2 أَحْسَبُ الْمِسَاحَاتَيْنِ ثُمَّ أَحْيِطُ الْقِيَاسَ الْمُنَاسِبَ.

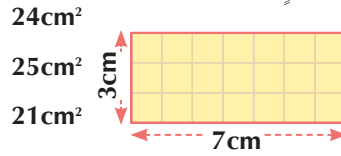


25cm²
10cm²
15cm²

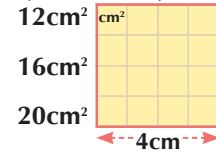


12cm²
35cm²
24cm²

1 أَحْيِطُ الْمِسَاحَةَ الْمُنَاسِبَةَ لِكُلِّ شَكْلِ.

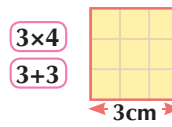


24cm²
25cm²
21cm²

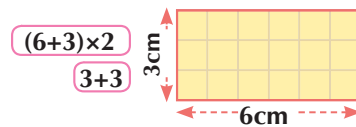


12cm²
16cm²
20cm²

3 أَلَوْنُ الْبُطَاقَةِ الْمُنَاسِبَةَ لِحِسَابِ مِسَاحَةِ كُلِّ شَكْلِ.

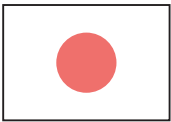


3x4
3+3



(6+3)x2
3+3

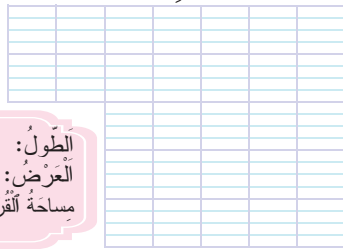
5 أَحْسَبُ الْمِسَاحَةَ الْبَيْضَاءَ.



الْعَلَمُ الْوَطْنِيُّ الْيَابَانِيُّ

44cm
25cm
320cm²

الطَّوْلُ:
الْعَرْضُ:
مِسَاحَةُ الْقَرَصِ:



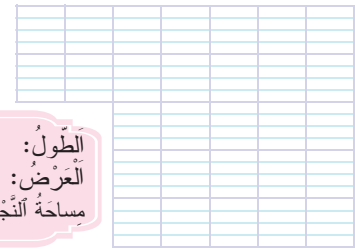
4 أَحْسَبُ الْمِسَاحَةَ الْخَضْرَاءَ.



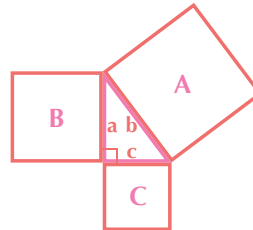
الْعَلَمُ الْوَطْنِيُّ الْمَغْرِبِيُّ

45cm
30cm
250cm²

الطَّوْلُ:
الْعَرْضُ:
مِسَاحَةُ النُّجْمَةِ الْخَضْرَاءِ:



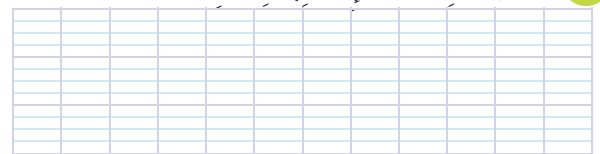
6 أَحْسَبُ مِسَاحَةَ الْمُرَبَّعَاتِ A و B و C



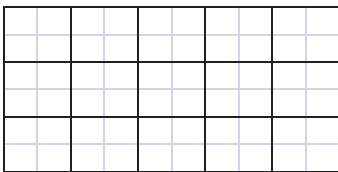
قِيَاسُ أَيْعَادِ الْمُثَلَّثِ

a = 8cm
b = 10cm
c = 6cm

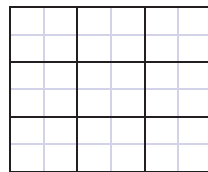
7 أَحْسَبُ الْمِسَاحَةَ الْإِجْمَالِيَّةَ لِلْحَقْلِ.



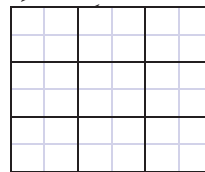
8 أَلَوْنُ الْمِسَاحَاتِ الْمَطْلُوبَةِ. (مَعَ أَحْتِرَامِ الشَّكْلِ: مُرَبَّعٍ أَوْ مُسْتَطِيلٍ).



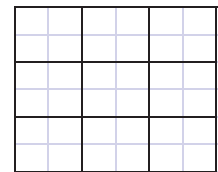
4 x 2



2 x 2



3 x 3



1 x 1

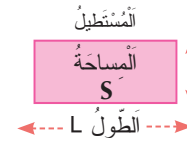
بَعْدَ الْإِنْتِهَاءِ، مُمْكِنُكَ
الْمُقَارَنَةَ مَعَ التَّصْحِيحِ
فِي الصَّفْحَةِ 23.

أَبْتَبُّ تَعَلَّمَاتِي

المساحة
S = c x c

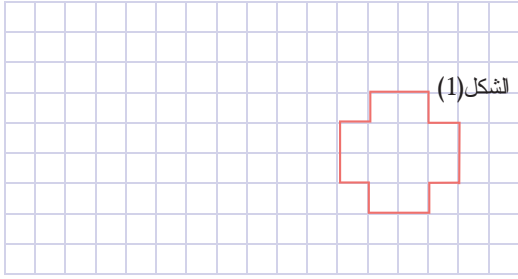


المساحة
S = L x l



أَنْشِطَةُ التَّقْوِيمِ وَالِدَعْمِ وَالتَّوْلِيْفِ

2 أَرْسُمُ تَكْبِيرًا لِلشَّكْلِ (1).



1 أُحِيطُ الْأَعْدَادَ الْأَصْغَرَ مِنَ الْعَدَدِ دَاخِلَ الْبِطَاقَةِ فِي كُلِّ سَطْرٍ.

9,14 → 9,2 9,14 9,13

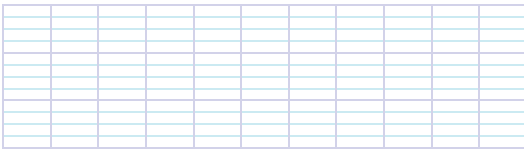
15,26 → 15,19 15,3 15,27

372,01 → 372,11 372,10 372

7,1 → 7,01 7,12 7

4 أُرْتَبِ الْأَعْدَادَ التَّالِيَةَ تَرَايُدِيًّا بِاسْتِعْمَالِ الرَّمْزِ الْمُنَاسِبِ.

112,3 ; 11,23 ; 213,1 ; 21,13 ; 213,01



3 أَقَارِنُ الْأَعْدَادَ الْعَشْرِيَّةَ بِوَضْعِ الرَّمْزِ الْمُنَاسِبِ.

356,8 — 356,18

75,48 — 76,1

1 — 0,11

421,09 — 421,1

2,01 — 1,99



6 أَسَاعِدُ رَحْمَةً فِي إِجَادِ طَوْلِ شَرِيْطٍ

لِتَأْطِيرَ لَوْحَةً طَوْلُهَا 25cm وَعَرْضُهَا 15cm.

• اَكْتُبِ الْجَوَابَ فِي دَفْتَرِي.

5 أَحْسِبْ.

$$\frac{7}{12} + \frac{3}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{7} - \frac{4}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{3} + \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1 - \frac{2}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{7}{5} + \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

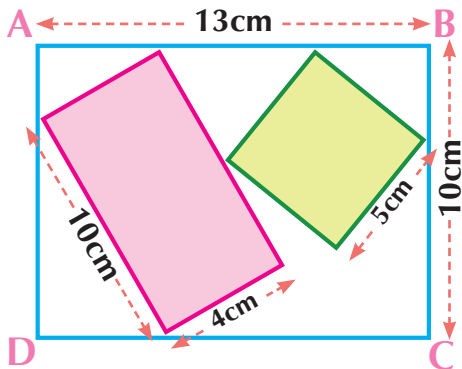
$$\frac{7}{9} - \frac{5}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1 + \frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{11}{3} - \frac{12}{13} = \underline{\hspace{2cm}}$$

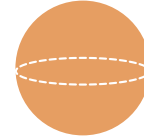
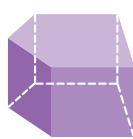
8 أَحْسِبْ فِي دَفْتَرِي مِسَاحَةَ الْجُزْءِ الْأَبْيَضِ مِنَ الْمُسْتَطِيلِ

.ABCD

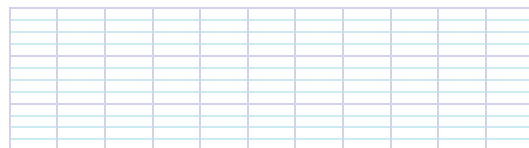


7 اَكْتُبِ اسْمَ كُلِّ مُجَسِّمٍ فِي مَكَانِهِ الْمُنَاسِبِ.





بَعْدَ الْإِنْتِهَاءِ، يُمَكِّنُكَ
الْمُقَارَنَةُ مَعَ التَّصْحِيحِ
فِي الصَّفْحَةِ 24.



9 اصْغُرْ وَأَنْجِزْ فِي دَفْتَرِي.

89 : 5

716 : 8

384 : 3

469 : 7

التَّاسِيَّةُ La proportionnalité

1 الجَدُولُ يُمَثِّلُ دَوْرَاتِ الْعَجَلَةِ الْكُبْرَى وَالْعَجَلَةِ الصَّغْرَى لِلْكَرْسِيِّ الْمُتَحَرِّكِ. لِنَكْمِلْ مَلَأَهُ (إِنْ أَمَكُنْ).
2 الجَدُولُ يُمَثِّلُ تَطَوُّرَ قَامَةِ طِفْلِ فِي شَهْرِهِ الْأُولَى. لِنَكْمِلْ مَلَأَهُ (إِنْ أَمَكُنْ).

	12	6	3	1	السَّنُّ بِالشُّهُورِ
86		67	60	50	القَامَةُ بِ cm



كَيْفَ هِيَ أَعْدَادُ الْجَدُولِ؟

10	8	5	2	1	عَدَدُ دَوْرَاتِ الْعَجَلَةِ الْكُبْرَى
40	32	20	8		عَدَدُ دَوْرَاتِ الْعَجَلَةِ الصَّغْرَى



كَيْفَ هِيَ أَعْدَادُ الْجَدُولِ؟

3 أَحَدُ جَدُولِ التَّنَاسُبِ مِنْ بَيْنِ الْجَدُولَيْنِ، ثُمَّ أَحْسَبُ مُعَامِلَ التَّنَاسُبِ وَأَكْمِلُ.
• بَيِّنَاتٌ خَاصَّةٌ بِإِعْدَادِ عُلْبِ الْعَقِيقِ لِلْبَيْعِ.
• بَيِّنَاتٌ خَاصَّةٌ بِتَعْبِئَةِ عُلْبِ التَّمْرِ بِإِقْلِيمِ أَرْفُودِ.

10	5	2	1	عَدَدُ الْعُلْبِ
	130	100	60	عَدَدُ التَّمْرَاتِ



8	6	5	3	عَدَدُ الْعُلْبِ
			60	عَدَدُ الْعَقِيقِ

• أَكْمِلْ مَلَأَ الْجَدُولِ الْمُحَدَّدِ بَعْدَ تَحْدِيدِ مُعَامِلِ التَّنَاسُبِ.



20	10	7	5	السَّنُّ بِالْأَيَّامِ
	6	4	3	الطُّولُ بِ mm

تَطَوُّرُ طَوْلِ دَوْدَةِ الْقَزِّ.



10	7	5	1	عَدَدُ الْعُلْبِ
	42	30	6	عَدَدُ الْبَيْضِ

تَعْبِئَةُ الْبَيْضِ فِي عُلْبِ.



5 الْبَيِّنَاتُ التَّالِيَةُ خَاصَّةٌ بِتَنْقُلِ قَافِلَةِ رُحَلٍ فِي إِحْدَى الْمَنَاطِقِ الصَّحْرَاوِيَّةِ الْمَغْرِبِيَّةِ.
فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ قَطَعَتْ 9km، بَعْدَ 3 أَيَّامٍ قَطَعَتْ 23km، بَعْدَ 5 أَيَّامٍ قَطَعَتْ 31km.

7	5	3	1	الْمُدَّةُ بِالْأَيَّامِ
				الْمَسَافَةُ بِ km

أَقُومُ بِتَنْظِيمِ هَذِهِ الْبَيِّنَاتِ فِي الْجَدُولِ التَّالِيِ:

هَلْ يُمْكِنُ مَلَأُ الْخَانَةِ الْأَخِيرَةَ؟ لِمَاذَا؟

7 قَطَعَتْ نَادِيَةٌ وَأَرِيحُ مَسَافَةً جَرِيًّا.
كُلَّمَا اجْتَاذَتْ أَرِيحُ مَسَافَةً 3km اجْتَاذَتْ نَادِيَةٌ 2km.
قَطَعَتْ أَرِيحُ مَسَافَةً 4,5km.
أَحْسَبُ الْمَسَافَةَ الَّتِي قَطَعَتْهَا نَادِيَةٌ؟
أُمَثِّلُ الْعَمَلِيَّةَ بِالْأَشْرِطَةِ.

6 لِإِعْدَادِ عُجَّةٍ لِشَخْصٍ وَاحِدٍ يَحْتَاجُ كَرِيمٌ لِبَيْضَتَيْنِ.
أَتَمِّمُ مَلَأَ الْجَدُولِ:

13	6	3	1	عَدَدُ الْأَشْخَاصِ
			2	عَدَدُ الْبَيْضِ

وَضَعِيَّاتُ التَّنَاسُبِ حَاضِرَةٌ فِي حَيَاتِنَا. • لِحَلِّ وَضَعِيَّةٍ تَتَنَاسَبُ يُمْكِنُ اسْتِعْمَالُ جَدُولِ.

10	7	5	3	1	الْكَمِّيَّةُ
80	56	40	24	8	الثَّمَنُ

لِلْمُرُورِ مِنْ عَدَدٍ فِي السَّطْرِ الْأَوَّلِ إِلَى عَدَدٍ فِي السَّطْرِ الثَّانِي نَضْرِبُ فِي 8

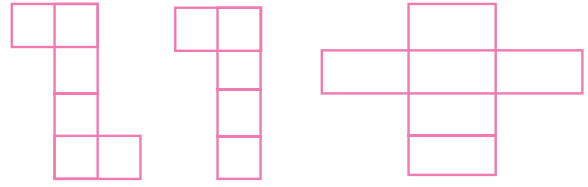
8 هُوَ مُعَامِلُ التَّنَاسُبِ.

بَعْدَ الْإِنْتِهَاءِ، مُمْكِنُكَ
الْمُقَارَنَةَ مَعَ التَّصْحِيحِ
فِي الصَّفْحَةِ 24 - 25.

نَبِيْتُ تَعَلَّمَاتِي

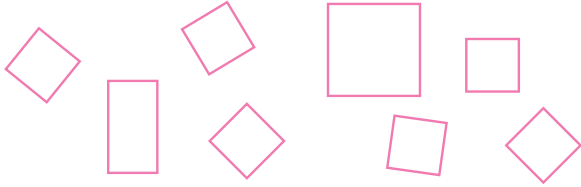
1

ألون نشر المكعب.



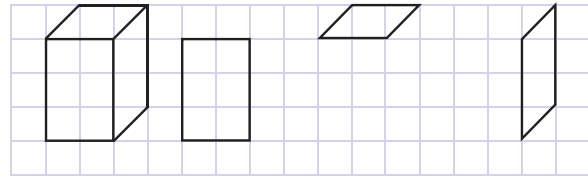
2

ألون الأشكال التي تمكنني من صنع مكعب.



3

أكمل الرسوم لأحصل على تمثيل لمُتوازي المستطيلات.



4

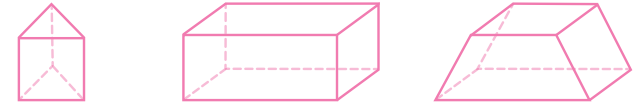
أحيط الجواب الصحيح



• عدد رؤوس المكعب: 8
• شكل وجوه المكعب: 6
• مثلث مستطيل مربع

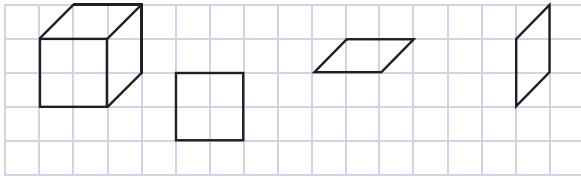
7

أضع علامة (x) تحت متوازي المستطيلات القائم.



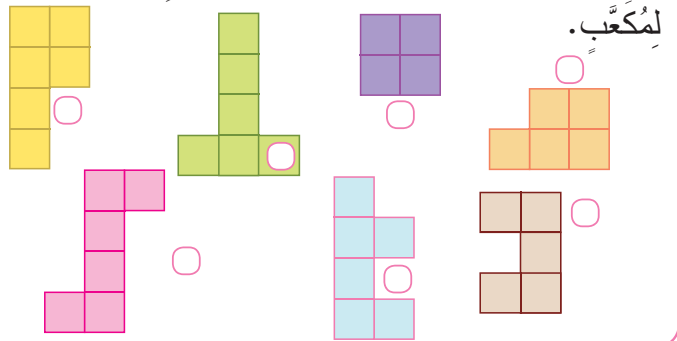
8

أكمل الرسوم لأحصل على تمثيل لمكعب.



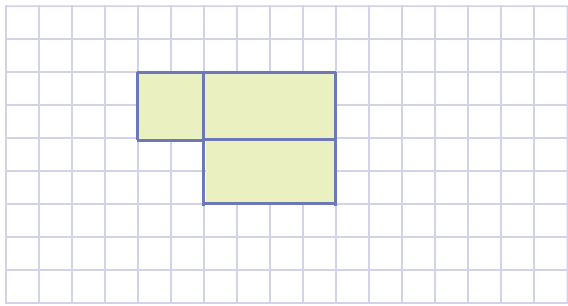
2

الأحيط ثم أضع (x) على كل رسم يمثل نشرًا لمكعب.



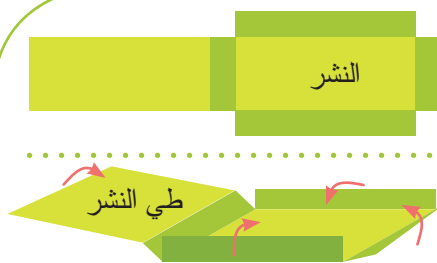
4

أكمل نشر متوازي المستطيلات القائم.



أثبت تعلماتي

بعد الانتهاء، يمكنك المقارنة مع التصحيح في الصفحة 25 - 26.



متوازي المستطيلات القائم له:
12 حرفاً.
6 وجوه 6 مستطيلة أو 4 مستطيلة و 2 مربعة.
8 رؤوس.



المكعب له:
12 حرفاً.
6 وجوه مربعة.
8 رؤوس.

1 أُعِيدُ وَضَعَ عَمَلِيَّاتِ الْجَمْعِ التَّالِيَةِ بِكَيْفِيَّةٍ سَلِيمَةٍ وَأُنْجِزُهَا.

$$\begin{array}{r}
 + 490,8 \\
 3,92 \\
 \hline
 \end{array}
 +
 \begin{array}{r}
 76 \\
 27,43 \\
 \hline
 \end{array}
 +
 \begin{array}{r}
 109,8 \\
 90,25 \\
 \hline
 \end{array}$$

2 أَجْرِي الْحِسَابَ الْمُقَرَّبَ كَمَا فِي الْمِثَالِ، ثُمَّ أَضَعُ وَأُنْجِزُ عَمَلِيَّاتِ الْجَمْعِ فِي دَفْتَرِي.

$$\begin{array}{r}
 60,1 + 21,33 \\
 \downarrow \quad \downarrow \\
 60 + 21 = 81
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 99,87 + 40,04 \\
 \downarrow \quad \downarrow \\
 _ + _ = _
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 79,58 + 51,13 \\
 \downarrow \quad \downarrow \\
 _ + _ = _
 \end{array}$$

4 أُحَدِّدُ الْأَرْقَامَ النَّاقِصَةَ.

$$\begin{array}{r}
 + 768,03 \\
 13, \bullet \bullet \\
 \hline
 \bullet \bullet 3,7 \bullet
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 + 57, \bullet 3 \\
 \bullet 7,91 \\
 \hline
 \bullet 59, \bullet 1
 \end{array}$$

3 أُحِيطُ الْمَجْمُوعَ دُونَ وَضَعِ الْعَمَلِيَّةِ.

$0,5 + 0,5$	→	0	1	5
$0,9 + 0,1$	→	0	1	10
$1 + 0,5$	→	0,5	1	1,5

5 أَصَحِّحُ الْعَمَلِيَّاتِ الْخَاطِئَةَ دُونَ إِعَادَةِ وَضَعِهَا. (بَعْدَ إِجْرَاءِ الْحِسَابِ الْمُقَرَّبِ كَمَا فِي الْمِثَالِ).

$\begin{array}{r} + 14,59 \\ 35,41 \\ \hline 50 \ 00 \end{array}$	$\begin{array}{r} + 538,6 \\ 77,59 \\ \hline 616 \ 19 \end{array}$	$\begin{array}{r} + 1108,25 \\ 491,9 \\ \hline 1600 \ 15 \end{array}$
---	--	---

$\begin{array}{r} 14,59 + 35,41 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 15 + 35 = 50 \end{array}$	$\begin{array}{r} 538,6 + 77,59 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ _ + _ = _ \end{array}$
$\begin{array}{r} 1108,25 + 491,9 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ _ + _ = _ \end{array}$	

8 الْأَحْظُ مُشْتَرِيَاتِ وَالِدَةِ زَيْنَبَ ثُمَّ أَحْسَبُ الْكِنْتَلَةَ الْإِجْمَالِيَّةَ لِلْسَّلَّةِ بِـ kg عَلِمًا أَنَّ كِنْتَلَةَ السَّلَّةِ فَارِغَةٌ هِيَ 500g

التفاح : 750g الموز : 1,5kg



7 أَضَعُ وَأُنْجِزُ.

$$673,5 + 18,94$$

$$908,05 + 97$$

أَبْتَبِّحُ تَعَلُّمَاتِي

أَضَعُ الْجُزءَ الصَّحِيحَ تَحْتَ الْجُزءِ الصَّحِيحِ وَالْجُزءَ الْعَشْرِيَّ تَحْتَ الْجُزءِ الْعَشْرِيَّ وَأَعُوِّضُ الْأَرْقَامَ النَّاقِصَةَ بِأَصْفَارٍ.

أَحْسَبُ الْمَجَامِيْعَ الْآتِيَةَ:

بَعْدَ الْإِنْتِهَاءِ، يُمَكِّنُكَ
الْمُقَارَنَةُ مَعَ التَّصْحِيحِ
فِي الصَّفْحَةِ 26 - 27.

$\begin{array}{r} + 205,00 \\ 67,45 \\ \hline 272,45 \end{array}$	$\begin{array}{r} + 121,03 \\ 14,90 \\ \hline 135,93 \end{array}$	$\begin{array}{r} + 90,15 \\ 07,88 \\ \hline 98,03 \end{array}$
---	---	---

$$90,15 + 7,88$$

$$121,03 + 14,9$$

$$205 + 67,45$$

1 أصِلْ كُلِّ وَعَاءٍ بِالسَّعَةِ الْمُحْتَمَلَةِ.



50ml



25cl



3dl 5cl



2 l



750ml

2 أَلُونُ بَطَاقَاتِ السَّعَاتِ الْأَصْغَرِ مِنْ 1 ل.

3 أَلُونُ بَطَاقَاتِ السَّعَاتِ الْأَكْبَرِ مِنْ 1 ل.

99dl

1dal

250cl

9dl

999ml

1kl

999ml

1001ml

50dl

99cl

5 أَكْمِلْ.

4 أحوّل إلى الوحدّة المطلوبيّة.

4dal 5cl = ___ dl

3hl 9l = ___ dal

30 000cl = 300 ___



	l	dl	cl	ml	
190cl	1	9	0	0	1900 ml
475ml					___ cl
8 l					___ ml

6 نَظَمَتْ إِحْدَى شَرِكَاتِ صُنْعِ الْمَشْرُوبَاتِ مُبَارَاةً فِي إِنتَاجِ أَكْبَرِ كَمِيَّةٍ مِنْ عَصِيرِ الْبُرْتُقَالِ فِي دَقِيقَةٍ وَاحِدَةٍ. • أُحَدِّدُ الْفَائِزَ بَعْدَ الْقِيَامِ بِالتَّحْوِيلَاتِ الْإِلْزَامِيَّةِ فِي دَفْتَرِي.

سامي	منير	عادل	أمين	أنس
2l 7dl	26cl	180cl	0,2dal	2l

• الْفَائِزُ هُوَ:

9 بكم أزداد مستوى الماء في الإناء بعد إضافة قطعة الحديد؟ (التدرجات بالسنتيلتر dl)



بَعْدَ الْإِنْتِهَاءِ، مِمْكِنَكَ
الْمُقَارَنَةُ مَعَ التَّصْحِيحِ
فِي الصَّفْحَةِ 27.

الْوَحْدَةُ الْأَسَاسِيَّةُ لِقِيَاسِ السَّعَةِ هِيَ اللَّتْرُ (l).

الوحدّة		الأجزاء			
hl	dal	l	dl	cl	ml

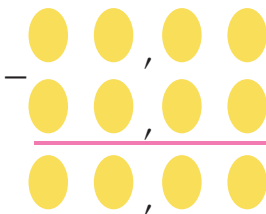
لِلتَّرْ مُضَاعَفَاتٌ وَأَجْزَاءٌ.
(انظُرِ الْجَدْوَلَ).

1 أُحِيطُ الفَرْقَ المُناسِبَ لِكُلِّ بِطاقَةٍ.

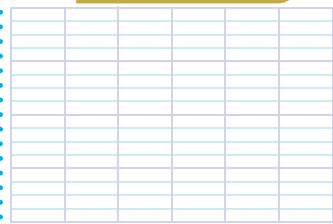
- 0,5 - 0,5 → 0 1 5
- 1 - 0,5 → 0,5 1 1,5
- 1 - 0,1 → 1 0,9 1,1
- 1 - 0,01 → 1 1,01 0,99

2 أَضَعُ وَأُنْجِزُ.

$$97,08 - 65,9$$



$$35,64 - 9,7$$



3 أَجْرِي الحِسابَ المُقَرَّبَ كما في المِثالِ، ثُمَّ أَضَعُ وَأُنْجِزُ عَمَلِيَّاتِ الطَّرْحِ في دَفْتَرِي.

$$72,13 - 19,8$$

$$70 - 20 = 50$$

$$199,65 - 51,05$$

$$501,22 - 98,4$$

4 أَعِيدُ وَضَعَ عَمَلِيَّاتِ الطَّرْحِ التَّالِيَةِ بِكَيْفِيَّةٍ سَلِيمَةٍ ثُمَّ أَنْجِزُهَا.

$$\begin{array}{r} 43,75 \\ - 39 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 503 \\ - 97,8 \\ \hline \end{array}$$

5 أُنِّمُ الحِسابَ المُقَرَّبَ ثُمَّ أَصَحِّحُ العَمَلِيَّاتِ الخاطِئَةَ بِوَضْعِ الفاصِلَةِ.

$$\begin{array}{r} 402,06 \\ - 98,3 \\ \hline 30376 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 810,24 \\ - 109,7 \\ \hline 70054 \end{array}$$

$$348,1 - 48,3 \rightarrow 350 - 50 = 300$$

$$402,06 - 98,3 \rightarrow \quad - \quad = \quad$$

$$810,24 - 109,7 \rightarrow \quad - \quad = \quad$$

7 بَعْدَ شَهْرَيْنِ مِنَ الحِمِيَّةِ régime وَالتَّمارينِ

الرِّياضِيَّةِ فَقَدَ رَجُلٌ بَدِينِ 39,5kg مِنْ كُتلتِهِ، بَعْدَما كَانَتْ 115,25kg. كَمْ صارتْ كُتلتُهُ الآنَ؟



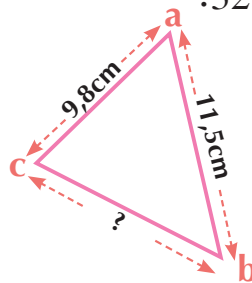
6 أَساعِدُ مامادو في البَحْثِ عَنِ الأَرْقامِ النَّاقِصَةِ.

$$\begin{array}{r} 14 \bullet 2, 25 \\ - 61, \bullet \\ \hline 109 \bullet, 3 \bullet \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 2 \bullet 03,6 \\ - 70 \bullet,75 \\ \hline \bullet 4 \bullet 7, \bullet \bullet \end{array}$$

8 مُحِيطُ المُنْتَلِثِ abc 32,2cm. أَحْسِبُ طَوْلَ الضِّلَعِ bc



9 أَساعِدُ نُهَيْلَةَ في إِنْجازِ عَمَلِيَّاتِ الطَّرْحِ التَّالِيَةِ.

$$9,8 - 6,7 = \quad$$

$$31,5 - 20,4 = \quad$$

$$75,41 - 50,20 = \quad$$

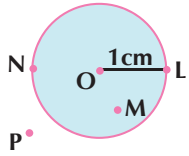
$$90,03 - 40,01 = \quad$$



أَنْبِثْ تَعَلُّماتي

بَعْدَ الأِنْتِهاءِ، مُمْكِنُكَ	$395,00$	$624,36$	$689,75$
المُقارَنَةِ مَعَ التَّصْحِيحِ	$- 76,30$	$- 64,5$	$- 487,00$
في الصَّفْحَةِ 28.	$318,70$	$559,86$	$202,75$

لِحِسابِ فَرْقِ عَدَدَيْنِ عَشْرِيَّيْنِ أَضَعُ الجُزءَ الصَّحِيحَ تَحْتَ الجُزءِ الصَّحِيحِ وَالجُزءَ العَشْرِيَّ تَحْتَ الجُزءِ العَشْرِيَّ (أَعوِضُ الأَرْقامَ النَّاقِصَةَ بأَصْفار).

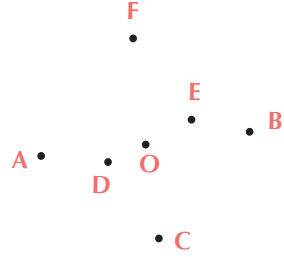


2 ألاحظ وأجيب:

- شعاع الدائرة هو _____
- مركز الدائرة هو _____
- أكمل بـ أكبر من أصغر من يساوي
- البعد من النقطة N إلى المركز O 1cm _____
- البعد من النقطة M إلى المركز O 1cm _____
- البعد من P إلى المركز O 1cm _____

1 أحيط النقط التي تقع على نفس البعد من النقطتين

A و B. (لا أستعمل مسطرتي المدرجة)



• أرسم الدائرة التي مركزها

O وتمر من A.

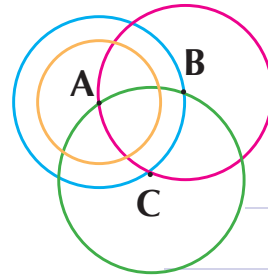
• أكمل: هذه الدائرة تمر أيضاً

من _____

4 على ورقة مستقلة، أضع نقطة O و 5 نقط

تبعد بـ 4 سنتيمترات عن النقطة O.

3 أجد لون الدائرة أو الدوائر في كل حالة.



• مركزي A _____

• مركزي B _____

• مركزي C _____

• أمر بمركزي الدائرتين _____

• لدينا نفس المركز _____

5 أرسم نقطة C على نفس البعد من النقطتين A و B. وأرسم المثلث ABC.

ما نوع هذا المثلث؟ _____



7 أنشئ القرص الذي مركزه E، وشعاعه 2cm.

E

6 أنشئ الدائرة التي مركزها النقطة A وشعاعها

2cm.

A

أثبت تعلماتي

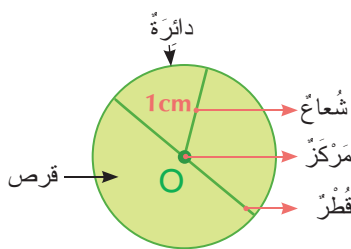
• الدائرة المرسومة مركزها O وشعاعها 1cm.

• جميع نقط هذه الدائرة تبعد بـ 1cm عن المركز O.

• القرص هو داخل الدائرة والدائرة نفسها.

• وله المركز نفسه والشعاع نفسه.

بعد الانتهاء، يمكنك
المقارنة مع التصحيح
في الصفحة 29 - 30.



1 أحوّل إلى الوحدة المطلوبة.

2h = _____ min

5min = _____ s

4j = _____ h



2 أكمل :

45min + _____ min = 1h

61min - _____ min = 1h

19h + _____ h = 1j



4 أفلعت طائرة من مطار محمد الخامس على الساعة 8h صباحاً.

وحطت بمطار باريس بعد 3h ساعات.

• أحسب مدة الرحلة.

ب h : _____

ب min : _____

ب s : _____

3 بمناسبة عيد الفطر السعيد علقت إدارة مؤسسة تعليمية الإعلان التالي:

بمناسبة عيد الفطر ستوقف
الدراسة مساء يوم 28 رمضان
وتستأنف يوم 4 شوال.

في تقديرك كم يوماً دامت عطلة عيد الفطر؟

5 الجدول يبين إنجازين تاريخيين في مجال الطيران.



Charles Lindbergh



Steve Fawcett

j _____ h _____ min _____

j _____ h _____ min _____

المدة	السنة	الإنجاز	اسم الطيار
33h 30min	1927	عبور المحيط الأطلسي	شارل لنديبرغ Charles Lindbergh
67h 2min	2005	دوران حول الأرض بدون توقف	ستيف فوسيت Steve Fossett

• أحوّل المدة إلى الأيام « j » والساعات « h » والدقائق « min ».

6 يحتفل المغرب بعدة أعياد وطنية. الأخطب بعضاً منها ثم أرتبها حسب التسلسل الزمني.

عيد العرش
يوم 30 يوليوز



ثورة الملك والشعب
يوم 20 غشت



عيد الاستقلال
يوم 18 نونبر



عيد المسيرة الخضراء
يوم 6 نونبر



أثبت تعلماتي

الشهر 31/30/29 يوماً

الدقيقة 60 ثانية

السنة 12 شهراً

الساعة 60 دقيقة

العقد 10 سنوات

اليوم 24 ساعة

القرن 100 سنة

الأسبوع 7 أيام

وحدة قياس الزمن الأكثر استعمالاً في حياتنا اليومية هي الساعة «h».

الساعة أجزاء: • الدقيقة «min» • الثانية

«s»، ومضاعفات (انظر الجدول)

بعد الانتهاء، يمكنك المقارنة مع التصحيح في الصفحة 30.

التَّصْحِيحُ

2 أنجز الحِسابَ اللَّازِمَ في دَفْترِي ثمَّ أحيطُ عددَ أرقامِ خارجِ كلِّ قِسْمَةٍ.

$$38 : 3 \quad 1 \quad \textcircled{2} \quad 3$$

$$47 : 9 \quad \textcircled{1} \quad 2 \quad 3$$

$$246 : 2 \quad 1 \quad 2 \quad \textcircled{3}$$

1 افْتَسَمَ 5 أَصْدِقَاءَ 60 طابِعًا بَرِيدِيًّا بِالتَّساوي.

كَمْ أَخَذَ كُلُّ مِنْهُمُ؟ أَدَدُ الْعَمَلِيَّةِ اللَّازِمَةِ دُونَ إِنْجَازِهَا.

- هَلْ هِيَ:
- عَمَلِيَّةُ ضَرْبٍ عَمَلِيَّةُ طَرْحٍ
 - عَمَلِيَّةُ قِسْمَةٍ عَمَلِيَّةُ جَمْعٍ

أَخَذَ كُلُّ وَاحِدٍ 12 طابِعًا.

4 أحيطُ مِنْ بَيْنِ الأَعْدَادِ الْمُقْتَرَحَةِ بِاقِي كُلِّ قِسْمَةٍ.

$$57 : 8 \rightarrow 0 \quad \textcircled{1} \quad 3$$

$$65 : 4 \rightarrow 0 \quad \textcircled{1} \quad 2$$

$$103 : 9 \rightarrow 0 \quad 3 \quad \textcircled{4}$$

$$217 : 2 \rightarrow 0 \quad 2 \quad \textcircled{1}$$

3 أحيطُ مِنْ بَيْنِ الأَعْدَادِ الْمُقْتَرَحَةِ الخَارِجِ المُنَاسِبِ.

$$67 : 9 \rightarrow \textcircled{7} \quad 8 \quad 9$$

$$88 : 5 \rightarrow 1700 \quad \textcircled{17} \quad 170$$

$$668 : 6 \rightarrow \textcircled{111} \quad 11 \quad 121$$

$$89 : 7 \rightarrow 1200 \quad 120 \quad \textcircled{12}$$

5 أنجز عَمَلِيَّاتِ القِسْمَةِ التَّالِيَةِ كَمَا فِي المِثَالِ.

$$\begin{array}{r} 9 \ 6 \ 7 \\ - 7 \ 1 \ 3 \\ \hline 2 \ 6 \\ - 2 \ 1 \\ \hline 0 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 6 \ 8 \\ - 8 \ 1 \ 0 \\ \hline 0 \ 6 \\ - 0 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 8 \ 6 \\ - 6 \ 1 \ 3 \\ \hline 1 \ 8 \\ - 1 \ 8 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 9 \ 5 \ 7 \\ - 1 \ 4 \ 5 \\ \hline 4 \ 9 \\ - 4 \ 9 \\ \hline 0 \ 6 \end{array}$$

7 سَمَّ نَجَارٌ لَوْحًا خَشَبِيًّا طَوْلُهُ 255cm، إِلَى 5 قِطْعٍ مُنْقَاسَةٍ.

ماهُوَ طَوْلُ كُلِّ قِطْعَةٍ بِ cm ؟ $255 : 5$
 أنجزِ الْعَمَلِيَّةَ فِي دَفْترِي ثمَّ اكْمَلِ:
 طَوْلُ القِطْعَةِ: 51 cm الباقِي: 00 cm

6 وَزَعَ 7 أَصْدِقَاءَ مَبْلَغَ 98dh بِالتَّساوي فِيمَا بَيْنَهُمْ.

كَمْ أَخَذَ كُلُّ مِنْهُمُ ؟
 أنجزِ الْعَمَلِيَّةَ فِي دَفْترِي ثمَّ اكْمَلِ: $98 : 7 = 14dh$
 نَصِيبُ كُلِّ مِنْهُمُ: 14dh الباقِي: 00 dh

8 باعَتْ فَلَاحَةٌ دِجَاجَتَيْنِ بِثَمَنِ 72dh لِلدِّجَاجَةِ الوَاحِدَةِ

وَأَشْتَرَتْ بِالمَبْلَغِ كُلَّهُ 9 كِتَابَاتٍ. بِنَفْسِ الثَّمَنِ لِلْكُتُوبِ.

• مَا ثَمَنُ الكُتُوبِ الوَاحِدِ؟.

• أَدَدُ الْعَمَلِيَّاتِ اللَّازِمَتَيْنِ ثُمَّ أنجزِ المَسْأَلَةَ.



ثَمَنُ الكُتُوبِ هُوَ: $9 : (72 \times 2)$

ثَمَنُ بَيْعِ الدِّجَاجَتَيْنِ: $72 \times 2 = 144 dh$

ثَمَنُ الكُتُوبِ: $144 : 9 = 16 dh$

Présentation et traitement des données (3) عَرْضُ وَمُعَالَجَةُ أَلْبَيَانَاتِ

1 يا لَلعَجَب! مُنذُ سَنَوَاتٍ طَبَعْتُ إِحْدَى المَطَابِعِ بِأمْرِيكَ كِتَابًا ضَخْمًا، تُبَيِّنُ الأَبْطَاقَةَ التَّالِيَةَ مُواصِفَاتِهِ.

• أُجْرِي الْعَمَلِيَّاتِ اللَّازِمَةَ فِي دَفْترِي لِتَحْدِيدِ:

مِسَاحَةَ الأَصْفَحَةِ الوَاحِدَةِ بِ $4 \times 3 = 12 m^2$

المِسَاحَةَ الكُلِّيَّةَ لِصَفْحَاتِ الكِتَابِ $200 \times 12 = 2400 m^2$ كُنْتَلَةَ الكِتَابِ بِ $2400 \times 80g = 192000 g$

كُنْتَلَةَ الكِتَابِ بِ $192 kg$ كُنْتَلَةَ الكِتَابِ بِالأَطْنِ $(t) 0,192$

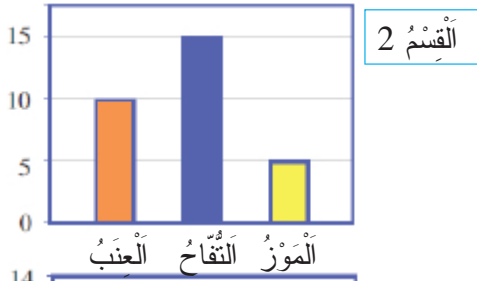
طَوْلُ الكِتَابِ: 4m

عَرْضُ الكِتَابِ: 3m

عَدَدُ الأَصْفَحَاتِ: 200

كُنْتَلَةُ المِثْرَ المُرَبَّعِ الوَاحِدِ 80g

2 قام رشيد باستطلاع للرأي حول ألكهمة المفضلة لدى تلاميذ 4 أقسام كما هو مبين في كل مدرج:



القسم 1

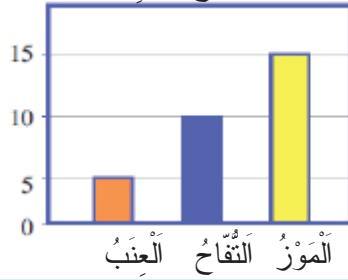
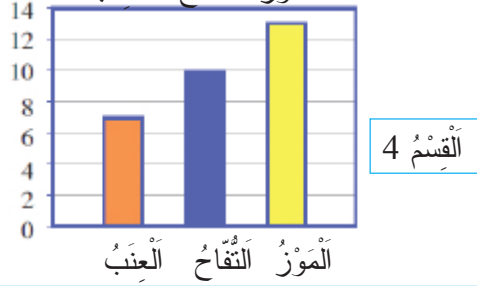
• في أي قسم اختار أقل عدد من التلاميذ الموز؟

القسم 2

القسم 3

• في أي قسم اختار أكبر عدد من التلاميذ العنب؟

القسم 1



3 البيانات التالية مستقاة من نشرة صادرة من شبكة توزيع الماء وتوضح كميات الماء الضائعة بسبب الإهمال:

- أجري العمليات في دفترتي ثم أدد:
- كمية الماء التي يضيعها الصنبور الفاسد في أسبوع واحد بـ hl (إذا لم يتم إصلاحه). 6,72 hl
- كمية الماء التي يضيعها أنبوب السقي إذا استعمل بدون توقف (بـ hl) يوماً كاملاً. 14,40 hl
- كمية الماء التي تضيع باستعمال الأنبوب لغسل السيارة مدة ساعة واحدة (بـ hl). 30 hl

كمية الماء الضائعة	صنبور فاسد
4l في الساعة	استعمال أنبوب السقي
60l في الساعة	طرادة الماء في المرحاض
80l في الساعة	غسل السيارة باستعمال الأنبوب

Addition et soustraction des fractions

جمع وطرح الأعداد الكسرية

الدرس 21

2 أوجد المقام دون إنجاز العملية.

$$\frac{3}{5} + \frac{7}{10} \rightarrow \frac{6}{10} + \frac{7}{10}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{2} \rightarrow \frac{1}{8} + \frac{12}{8}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} \rightarrow \frac{9}{12} - \frac{8}{12}$$

1 ألون بطاقة المقام الموحد لكل عددين كسريين.

$$\frac{1}{2} + \frac{5}{6} \rightarrow \frac{2}{6} + \frac{5}{6} = \frac{7}{6}$$

$$1 + \frac{4}{8} \rightarrow \frac{8}{8} + \frac{4}{8} = \frac{12}{8}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{7}{15} \rightarrow \frac{4}{15} + \frac{7}{15} = \frac{11}{15}$$

3 أحسب المجموع أو الفرق ثم اختزل إن أمكن ذلك.

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{4} \rightarrow \frac{4 \times 4}{5 \times 4} - \frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{16-15}{20} = \frac{1}{20}$$

$$1 + \frac{4}{7} \rightarrow \frac{7}{7} + \frac{4}{7} = \frac{7+4}{7} = \frac{11}{7}$$

$$2 + \frac{3}{8} \rightarrow \frac{2}{1} + \frac{3}{8} = \frac{2 \times 8}{8} + \frac{3}{8} = \frac{16+3}{8} = \frac{19}{8}$$

$$3 - \frac{5}{2} \rightarrow \frac{3 \times 2}{2} - \frac{5}{2} = \frac{6-5}{2} = \frac{1}{2}$$

4 أَحْسِبُ مَجْمُوعَ (وَفَرْقَ) كُلِّ عَدَدَيْنِ كَسْرِيَيْنِ لهُمَا الْمَقَامُ نَفْسُهُ كَمَا فِي الْأَمْثَالِ.

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{12}{12}$$

$$\frac{3}{2}$$

$$\frac{7}{3}$$

$$\frac{9}{12}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{2} = \frac{4}{2} = 2$$

$$\frac{12}{12} + \frac{9}{12} = \frac{21}{12}$$

$$\frac{7}{3} + \frac{2}{3} = \frac{9}{3} = 3$$

$$\frac{3}{2} - \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = 1$$

$$\frac{12}{12} - \frac{9}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{7}{3} - \frac{2}{3} = \frac{5}{3}$$

6 أَحْسِبُ ثُمَّ أختَرِلُ إِنْ أَمْكَنَ.

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \frac{10}{15} + \frac{9}{15} = \frac{19}{15}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{3}{5} = \frac{10}{15} - \frac{9}{15} = \frac{1}{15}$$

5 أُحِيطُ الْمَجْمُوعَ أَوْ الْفَرْقَ بَعْدَ إِنْجَازِ الْعَمَلِيَّةِ فِي دَفْتَرِي (أختَرِلُ إِنْ أَمْكَنَ)

$$1 + \frac{2}{3} = \frac{3}{3} + \frac{2}{3} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{3}{2} - 1 = \frac{3}{2} - \frac{2}{2} = \frac{1}{2}$$

8 أَحْسِبُ:

$$\frac{3}{2} - \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = 1$$

$$\frac{7}{12} - \frac{3}{8} = \frac{14}{24} - \frac{9}{24} = \frac{5}{24}$$

$$1 - \frac{3}{4} = \frac{4}{4} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{3} - \frac{3}{4} = \frac{20}{12} - \frac{9}{12} = \frac{11}{12}$$

$$\frac{7}{9} - \frac{5}{7} = \frac{49}{63} - \frac{45}{63} = \frac{4}{63}$$

$$\frac{7}{5} - \frac{1}{4} = \frac{28}{20} - \frac{5}{20} = \frac{23}{20}$$

$$\frac{11}{3} - \frac{9}{13} = \frac{143}{39} - \frac{27}{39} = \frac{116}{39}$$

$$5 - \frac{3}{7} = \frac{35}{7} - \frac{3}{7} = \frac{32}{7}$$

7 أَحْسِبُ:

$$\frac{5}{7} + \frac{4}{7} = \frac{9}{7}$$

$$\frac{9}{12} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$

$$1 + \frac{2}{4} = \frac{2}{2} + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{5}{3} + \frac{3}{4} = \frac{20}{12} + \frac{9}{12} = \frac{29}{12}$$

$$\frac{7}{9} + \frac{5}{6} = \frac{14}{18} + \frac{15}{18} = \frac{29}{18}$$

$$\frac{7}{5} + \frac{3}{4} = \frac{28}{20} + \frac{15}{20} = \frac{43}{20}$$

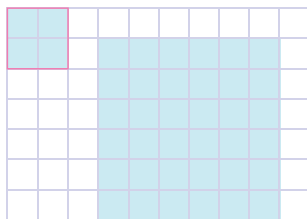
$$\frac{11}{3} + \frac{12}{13} = \frac{143}{39} + \frac{36}{39} = \frac{179}{39}$$

$$\frac{3}{7} + \frac{4}{7} = \frac{7}{7}$$

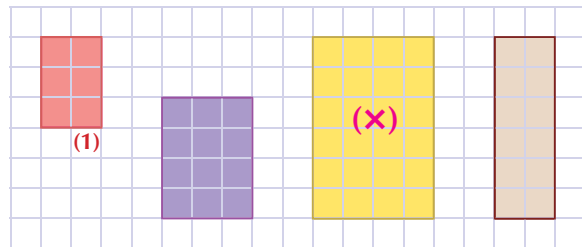
التكبير والتصغير Agrandissement et réduction

الدَّرْسُ 22

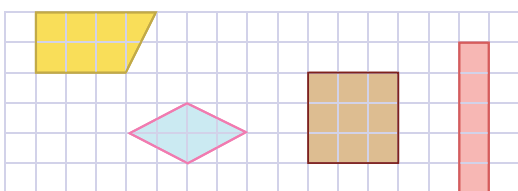
2 أرسم تكبيراً للمربع الأزرق بمقدار 3 أضعاف.



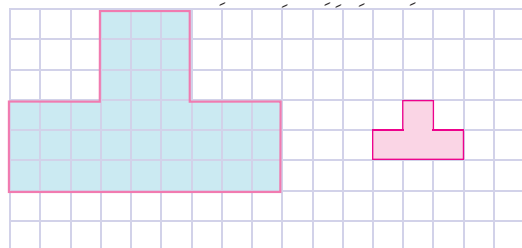
1 الأخطِ ثُمَّ أضعُ علامةَ (X) على تكبيرِ المُستطيلِ الأحمرِ (1).



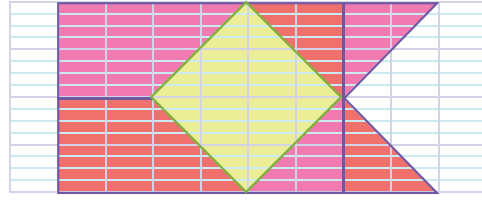
4 أنقل في دفتري وأرسم تكبيراً للأشكال بمقدار 3 أضعاف.



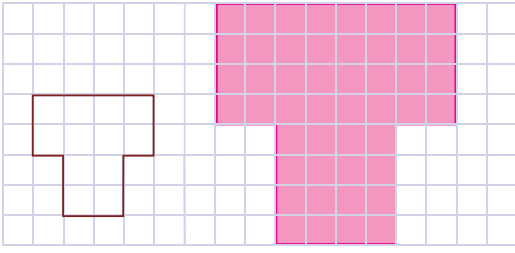
3 أرسم تصغيراً للشكل بمقدار الثلث.



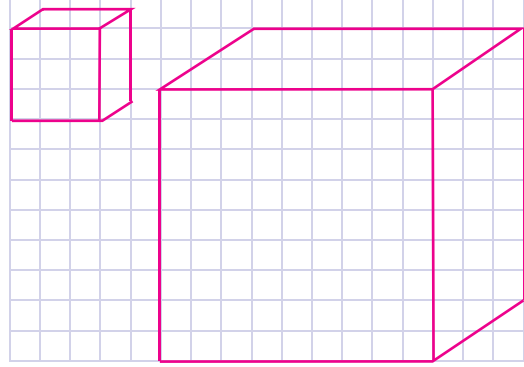
5 أَنْقُلْ فِي دَفْتَرِي ثُمَّ ارْسُمْ تَصْغِيرًا لِلشَّكْلِ بِمِقْدَارِ النِّصْفِ وَالْوَنِّ.



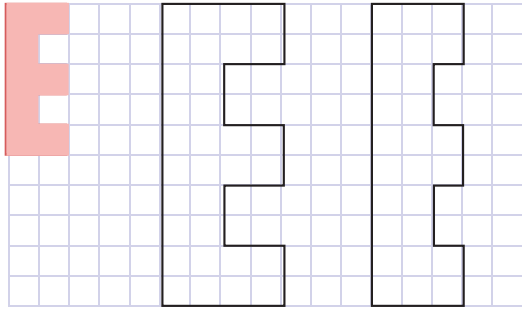
6 ارْسُمْ تَكْبِيرًا لِلشَّكْلِ بِمِقْدَارِ الضَّعْفِ.



7 أَلْحِظْ ثُمَّ اكْمِلْ رَسْمَ تَكْبِيرِ المَكْعَبِ.



8 اَلْوَنُ تَكْبِيرَ الشَّكْلِ اَلْبُرْتُقَالِي بَلَوْنٍ مِّنْ اَخْتِيَارِي.

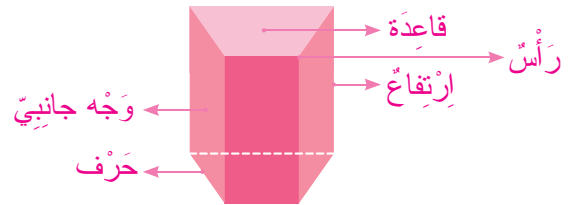
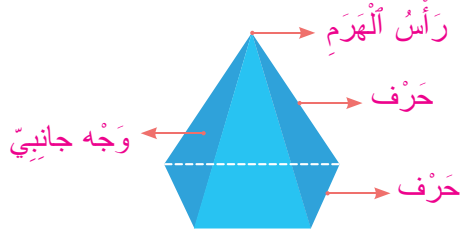


• مِقْدَارُ التَّكْبِيرِ هُوَ: 2

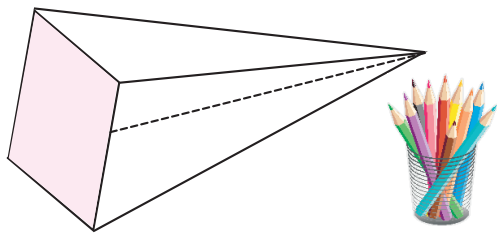
La pyramide et le prisme droit الهرم والموشور القائم

الدرس 23

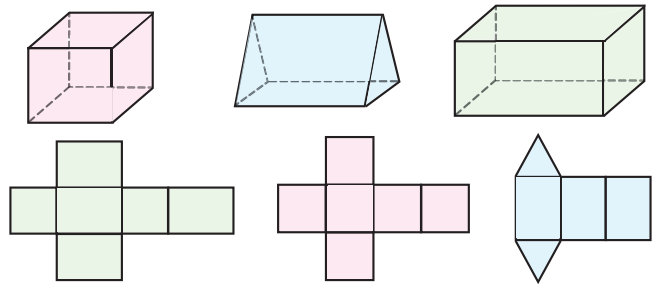
1 أَلْحِظْ وَأَضَعِ الْمُفْرَدَاتِ التَّالِيَةَ فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ. • قَاعِدَةٌ • حَرْفٌ • وَجْهٌ جَانِبِيٌّ • رَأْسٌ • رَأْسُ الْهَرَمِ • اِرْتِفَاعٌ



3 أَلْحِظْ الْهَرَمَ ثُمَّ اَلْوَنُ قَاعِدَتَهُ.



2 اَلْوَنُ بِنَفْسِ اَللَّوْنِ اَلْمَجْسَمَاتِ وَالنُّشُورِ اَلْمُنَاسِبَةَ لَهَا.



5 اَحْدُ اَلْاَحْجَارِ الْكَرِيْمَةِ لِلْسَيِّدَةِ اَمِيْنَةَ عَلٰى شَكْلِ هَرَمٍ لَهُ 6 اَوْجُه.



- كَمْ عَدَدُ الْوُجُوهِ الَّتِي هِيَ عَلٰى شَكْلِ مُثَلَّثٍ؟
- عَدَدُ الْوُجُوهِ عَلٰى شَكْلِ مُثَلَّثٍ: 5
- مَا شَكْلُ الْقَاعِدَةِ؟ شَكْلُ الْقَاعِدَةِ خُمَاسِي.

4 مَا اَلْمَجْسَمُ الَّذِي يُمَكِّنُ لِادَمِ تَرْكِيْبِهِ مُسْتَخْدَمًا كَافَّةَ اَلْقِطَعِ الْاَتِيَةِ دُونَ تَقْطِيعِ.

مُتَوَازِي الْمُسْتَطِيْلَاتِ



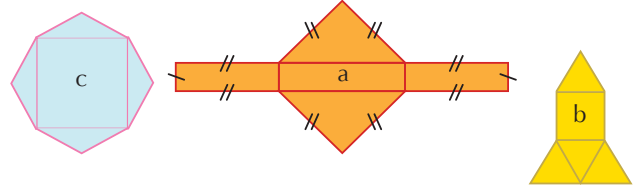
7 الأَحْظُ الْمَجَسَّمُ جَانِبُهُ وَأَكْمَلُ الْجَدْوَلِ.



الإسم	موشور قائم
الأسرة	مجسمات
عَدَدُ الأَوْجِه	5
عَدَدُ الأَحْرَافِ	9
عَدَدُ الرُّؤُوسِ	6
شَكْلُ الأَوْجِه	مستطيل ومثلث

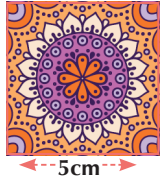
6 مِنْ بَيْنِ النُّشُورِ التَّالِيَةِ أُحَدِّدُ نَشْرَ الهَرَمِ. c

كَمْ عَدَدُ الأَحْرَافِ لَدَيْهِ؟ 12 حرفا



الدرس 24 حساب مساحة المربع والمستطيل

2 أَحْسَبُ الْمَسَاحَاتِ ثُمَّ أُحِيطُ الْقِيَاسَ الْمُنَاسِبَ.

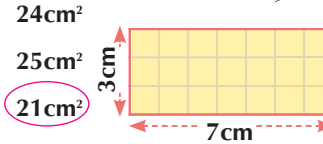


25cm²
10cm²
15cm²

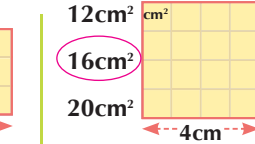


12cm²
35cm²
24cm²

1 أُحِيطُ الْمَسَاحَةَ الْمُنَاسِبَةَ لِكُلِّ شَكْلِ.



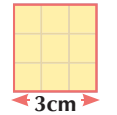
24cm²
25cm²
21cm²



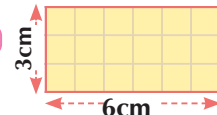
12cm²
16cm²
20cm²

3 أَلَوْنُ البِطَاقَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِحِسَابِ مِسَاحَةِ كُلِّ شَكْلِ.

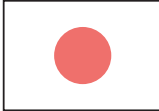
3x4
3+3



(6+3)x2
3+3



5 أَحْسَبُ الْمَسَاحَةَ الْبَيْضَاءَ.

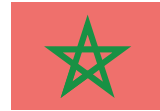


العَلَمُ الْوَطَنِيُّ الْيَابَانِيُّ

الطول: 44cm
العرض: 25cm
مساحة القرص: 320cm²

مساحة المستطيل هي:	$44cm \times 25cm = 1100cm^2$
المساحة البيضاء هي:	$1100 - 320 = 780cm^2$

4 أَحْسَبُ الْمَسَاحَةَ الْأَحْمَرَاءَ.

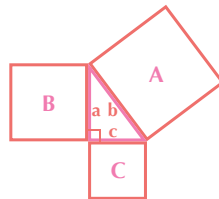


العَلَمُ الْوَطَنِيُّ الْمَغْرِبِيُّ

الطول: 45cm
العرض: 30cm
مساحة النجمة الخضراء: 250cm²

مساحة العلم كاملاً هي:	$45 \times 30 = 1350cm^2$
مساحة الجزء الأحمر:	$1350 - 250 = 1100cm^2$

مساحة المربع A هي:	$10cm \times 10cm = 100cm^2$
مساحة المربع B هي:	$8cm \times 8cm = 64cm^2$
مساحة المربع C هي:	$6cm \times 6cm = 36cm^2$



قياس أبعاد المثلث

a = 8cm
b = 10cm
c = 6cm

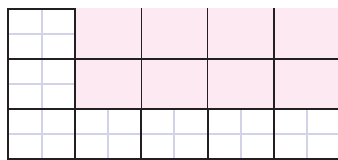
6 أَحْسَبُ مِسَاحَةَ الْمُرَبَّعَاتِ A و B و C

7 أَحْسَبُ الْمَسَاحَةَ الْإِجْمَالِيَّةَ لِلْحَقْلِ.

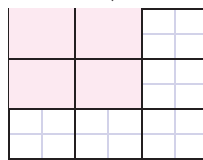


مساحة الحقول هي مساحة المستطيل + مساحة المربع. مساحة المربع هي:	$30m \times 30m = 900m^2$
مساحة المستطيل هي:	$75m \times 60m = 4500m^2$
مساحة الحقول هي:	$4500 + 900 = 5400m^2$

8 أَلَوْنُ الْمَسَاحَاتِ الْمَطْلُوبَةِ. (مَعَ أَحْتِرَامِ الشَّكْلِ: مُرَبَّعٌ أَوْ مُسْتَطِيلٌ).



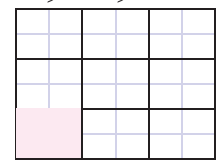
4 x 2



2 x 2



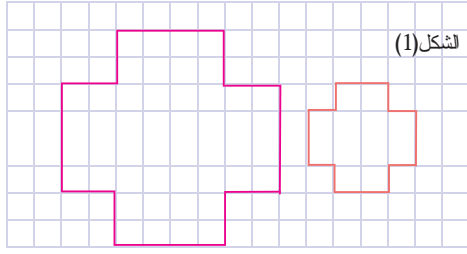
3 x 3



1 x 1

أَنْشِطَةُ التَّفْوِيمِ وَالِدَعْمِ وَالتَّوْلِيْفِ

2 أَرْسُمُ تَكْبِيرًا لِلشَّكْلِ (1) بِمِقْدَارِ مَرَّتَيْنِ.



1 أُحِيطُ الأَعْدَادَ الأَصْغَرَ مِنَ الأَعْدَدِ دَاخِلِ البَطَّاقَةِ فِي كُلِّ سَطْرٍ.

9,14	→	9,2	9,14	9,13
15,26	→	15,19	15,3	15,27
372,01	→	372,11	372,10	372
7,1	→	7,01	7,12	7

4 أَرْتَبِ الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ تَرَايُدِيًّا بِاسْتِعْمَالِ الرَّمْزِ المُنَاسِبِ.

112,3 ; 11,23 ; 213,1 ; 21,13 ; 213,01

11,23	<	21,13	<	112,3	<	213,01	<	213,1
-------	---	-------	---	-------	---	--------	---	-------

3 أَقَارِنُ الأَعْدَادَ العَشْرِيَّةَ بِوَضْعِ الرَّمْزِ المُنَاسِبِ.

356,8	>	356,18
75,48	<	76,1
1	>	0,11
421,09	<	421,1
2,01	>	1,99



6 أَسَاعِدُ رَحْمَةً فِي إِجَادِ طَوْلِ شَرِيْطِ لِتَأْطِيرِ لَوْحَةٍ طَوْلِهَا 25cm وَعَرْضُهَا 15cm.

• اكَتُبِ الجَوَابَ فِي دَفْتَرِي.

طَوْلُ الشَّرِيْطِ هُوَ مُحِيطُ اللُّوْحَةِ.

$$(25+15) \times 2 = 40 \times 2 = 80 \text{cm}$$



5 أَحْسِبُ.

$$\frac{7}{12} + \frac{3}{8} = \frac{14}{24} + \frac{9}{24} = \frac{23}{24}$$

$$\frac{5}{7} - \frac{4}{7} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{5}{3} + \frac{3}{4} = \frac{20}{12} + \frac{9}{12} = \frac{29}{12}$$

$$1 - \frac{2}{4} = \frac{4}{4} - \frac{2}{4} = \frac{2}{4}$$

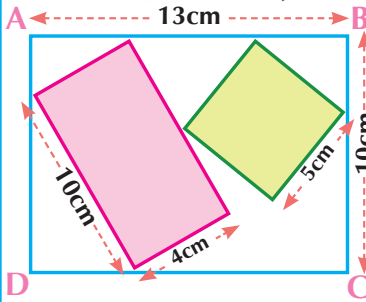
$$\frac{7}{5} + \frac{1}{4} = \frac{28}{20} + \frac{5}{20} = \frac{33}{20}$$

$$\frac{7}{9} - \frac{4}{6} = \frac{14}{18} - \frac{12}{18} = \frac{2}{18} = \frac{1}{9}$$

$$1 + \frac{3}{7} = \frac{7}{7} + \frac{3}{7} = \frac{10}{7}$$

$$\frac{11}{3} - \frac{12}{13} = \frac{143}{39} - \frac{36}{39} = \frac{107}{39}$$

8 أَحْسِبُ فِي دَفْتَرِي مِسَاحَةَ الجُزْءِ الأَبْيَضِ مِنَ المَسْتَطِيلِ ABCD.



مِسَاحَةُ الجُزْءِ الأَبْيَضِ، هُوَ

مِسَاحَةُ المَسْتَطِيلِ ABCD

$$(10 \times 105) - ((10 \times 4) + (5 \times 5))$$

$$130 - (40 + 25)$$

$$130 - 65 = 65 \text{cm}^2$$

7 اكَتُبِ اسْمَ كُلِّ جُجْسِمِ فِي مَكَانِهِ المُنَاسِبِ.

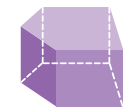


هَرَمٌ ثَلَاثِيّ

مَخْرُوطٌ

مَوْشُورٌ قَائِمٌ

هَرَمٌ خُمَاسِيّ



مَوْشُورٌ قَائِمٌ



كُرَّةٌ

9 أَضَعُ وَأُنْجِزُ فِي دَفْتَرِي.

$$89 : 5$$

$$716 : 8$$

$$384 : 3$$

$$469 : 7$$

89	5	716	8	384	3	469	7
- 5	19	- 64	89	- 3	128	- 42	67
- 49		- 076		- 08		- 49	
45		72		- 6		- 49	
04		4		- 24		00	
				- 24			
				00			

التَّنَاسُبِيَّةُ proportionnalité

الدَّرْسُ 25

2 الجَدُولُ يُمَثِّلُ تَطَوُّرَ قَامَةِ طِفْلِ فِي شَهْرِهِ الأَوَّلِي.

لِنُكْمِلْ مَلَأَهُ (إِنْ امْكَنَ). غَيْرُ مُمَكِّن.

	12	6	3	1	السَّنُ بِالشُّهُورِ
86		67	60	50	القَامَةُ بِ cm



كَيْفَ هِيَ أَعْدَادُ الجَدُولِ؟ غَيْرُ مُتَنَاسِبَةٍ

1 الجَدُولُ يُمَثِّلُ دَوْرَاتِ العَجَلَةِ الكُبْرَى وَالعَجَلَةِ الصَّغْرَى لِلكرْسِيِّ المُنْتَحَرِكِ. لِنُكْمِلْ مَلَأَهُ (إِنْ امْكَنَ).

10	8	5	2	1	عَدَدُ دَوْرَاتِ العَجَلَةِ الكُبْرَى
40	32	20	8	4	عَدَدُ دَوْرَاتِ العَجَلَةِ الصَّغْرَى



كَيْفَ هِيَ أَعْدَادُ الجَدُولِ؟

3 أُحَدِّدُ جَدُولَ التَّنَاسُبِ مِنْ بَيْنِ الْجَدُولَيْنِ، ثُمَّ أَحْسِبُ مُعَامِلَ التَّنَاسُبِ وَأَكْمِلُ.

• بَيِّنَاتٌ خَاصَّةٌ بِإِعْدَادِ عُلْبِ العَقِيقِ لِلْبَيْعِ. • بَيِّنَاتٌ خَاصَّةٌ بِتَعْبِيَةِ عُلْبِ التَّمْرِ بِإِقْلِيمِ أَرْفُودَ.

10	5	2	1	عَدَدُ العُلْبِ
	130	100	60	عَدَدُ التَّمْرَاتِ

أَعْدَادٌ غَيْرٌ مُتَنَاسِبَةٌ.

8	6	5	3	عَدَدُ العُلْبِ
160	120	100	60	عَدَدُ العَقِيقِ

20 x

أَكْمِلْ مَلَأَ الْجَدُولِ الْمُحَدَّدِ بَعْدَ تَحْدِيدِ مُعَامِلِ التَّنَاسُبِ.

4 أَيُّ الْجَدُولَيْنِ يُمَكِّنُ مَلَأَ خَانَتِهِ الأَخِيرَةَ الْجَدُولُ (1) الْجَدُولُ (2)؟ لِمَاذَا؟ جَدُولُ البَيْضِ لِأَنَّ أَعْدَادَهُ مُتَنَاسِبَةٌ.



20	10	7	5	السَّنُ بِالْأَيَّامِ
	6	4	3	الطُّولُ ب mm



10	7	5	1	عَدَدُ العُلْبِ
	42	30	6	عَدَدُ البَيْضِ



5 البَيِّنَاتُ التَّالِيَةُ خَاصَّةٌ بِتَنْقُلِ قَافِلَةِ رُحَلٍ فِي إِحْدَى المَنَاطِقِ الصَّحْرَاوِيَّةِ المَغْرِبِيَّةِ. فِي اليَوْمِ الأَوَّلِ قَطَعَتْ 9km، بَعْدَ 3 أَيَّامٍ قَطَعَتْ 23km، بَعْدَ 5 أَيَّامٍ قَطَعَتْ 31km. أَقُومُ بِتَنْظِيمِ هَذِهِ البَيِّنَاتِ فِي الْجَدُولِ التَّالِيِ:

7	5	3	1	المُدَّةُ بِالْأَيَّامِ
	31	23	9	المَسَافَةُ ب km

هل يُمْكِنُ مَلَأُ الخَانَةَ الأَخِيرَةَ؟ لا لماذا؟ الأَعْدَادُ غَيْرٌ مُتَنَاسِبَةٌ.

7 قَطَعْتُ نَاديَّةً وَأَرِيحُ مَسَافَةً جَرِيًّا.

كُلَّمَا أَجْتَازْتُ أَرِيحُ مَسَافَةً 3km أَجْتَازْتُ نَاديَّةً 2km. قَطَعْتُ أَرِيحُ مَسَافَةً 4.5km.

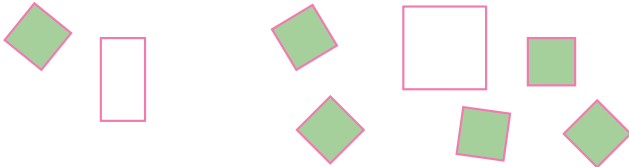
أَحْسِبُ المَسَافَةَ الَّتِي قَطَعْتُهَا نَاديَّةً؟ المَسَافَةُ هِيَ: 3km
أُمَثِّلُ العَمَلِيَّةَ بِالأَشْرِطَةِ. أَرِيحُ 1 2 3 4 4.5
نَاديَّةً 1 2 3

6 لِإِعْدَادِ عَجَّةٍ لِشَخْصٍ وَاحِدٍ يَحْتَاجُ كَرِيمٌ لِلبَيْضَتَيْنِ. أَتِمُّ مَلَأَ الْجَدُولِ:

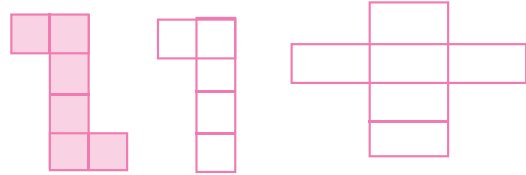
13	6	3	1	عَدَدُ الأَشْخَاصِ
26	12	6	2	عَدَدُ البَيْضِ

الدَّرْسُ 26 المَكْعَبُ وَمُتَوَازِي المُسْتَطِيلَاتِ: (إنشاءات)

2 أَلَوِّنُ الأشْكَالَ الَّتِي تُمَكِّنُنِي مِنْ صُنْعِ مَكْعَبٍ.



1 أَلَوِّنُ نَشْرَ المَكْعَبِ.

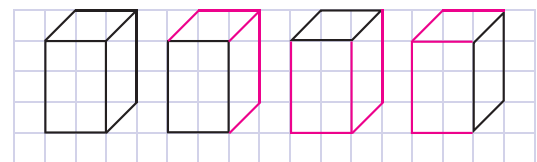


4 أُحِيطُ الجَوَابَ الصَّحِيحَ

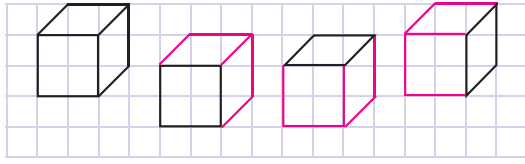


عَدَدُ رُؤُوسِ المَكْعَبِ: 8
شَكْلُ وَجْهِ المَكْعَبِ: مُسْتَطِيلٌ مَرَبِعٌ
مَثَلٌ

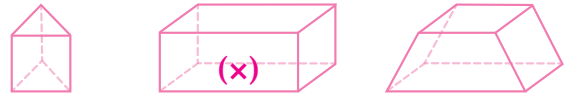
3 أَكْمِلُ الرُّسُومَ لِأَحْصِلَ عَلَى تَمَثِيلِ لِمُتَوَازِي المُسْتَطِيلَاتِ.



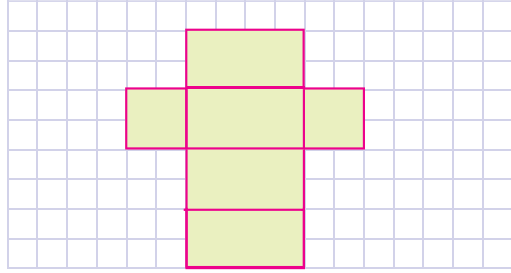
8 أكمل الرسوم لأحصل على تمثيل لمكعب.



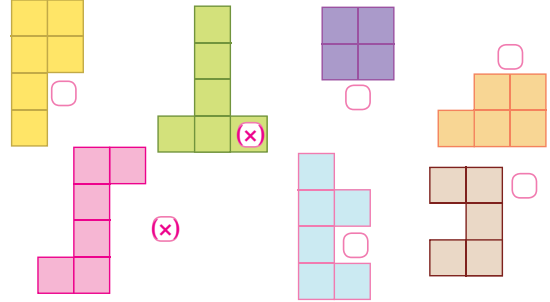
7 أضع علامة (x) تحت متوازي المستطيلات الفائم.



4 أكمل نشر متوازي المستطيلات الفائم.



2 ألاحظ ثم أضع (x) على كل رسم يمثل نشرًا لمكعب.



جمع الأعداد العشرية l'addition des nombres décimaux

الدرس 27

1 أعيد وضع عمليات الجمع التالية بكيفية سليمة وأنجزها.

$$\begin{array}{r} 490,8 \\ + 3,92 \\ \hline 494,72 \end{array} \quad \dots \quad \begin{array}{r} 76 \\ + 27,43 \\ \hline 103,43 \end{array} \quad \dots \quad \begin{array}{r} 109,8 \\ + 90,25 \\ \hline 200,05 \end{array}$$

2 أجري الحساب المقرب كما في المثال، ثم أضع وأنجز عمليات الجمع في دفترتي.

$$\begin{array}{l} \text{60,1 + 21,33} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 60 + 21 = 81 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{99,87 + 40,04} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 90 + 40 = 130 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{79,58 + 51,13} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 80 + 50 = 130 \end{array}$$

4 أحدد الأرقام الناقصة.

$$\begin{array}{r} 768,03 \\ + 135,7 \\ \hline 903,73 \end{array} \quad \begin{array}{r} 571,3 \\ + 87,91 \\ \hline 659,21 \end{array}$$



3 أحيط المجموع دون وضع العملية.

$$\begin{array}{l} 0,5 + 0,5 \rightarrow 0 \quad (1) \quad 5 \\ 0,9 + 0,1 \rightarrow 0 \quad (1) \quad 10 \\ 1 + 0,5 \rightarrow 0,5 \quad 1 \quad (1,5) \end{array}$$

5 أصحح العمليات الخاطئة دون إعادة وضعها. (بعد إجراء الحساب المقرب كما في المثال).

$$\begin{array}{r} 14,59 \\ + 35,41 \\ \hline 50 \quad 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 538,6 \\ + 77,59 \\ \hline 616 \quad 19 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1108,25 \\ + 491,9 \\ \hline 1600 \quad 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 14,59 + 35,41 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 15 + 35 = 50 \end{array} \quad \begin{array}{l} 538,6 + 77,59 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 539 + 77 = 616 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1108,25 + 491,9 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 1108 + 492 = 1600 \end{array}$$

7 أَصْعُ وَأَنْجِزُ.

$$673,5 + 18,94$$

$$908,05 + 97$$

673,5	908,05
+ 18,94	+ 97
= 692,44	= 1005,05

8 أَلِاحِظْ مُشْتَرِيَاتِ وَالِدَةِ زَيْنَبَ ثُمَّ أَحْسِبْ الكُّتْلَةَ الإِجْمَالِيَّةَ لِلسَّلَّةِ بِـ kg عَلِمًا أَنَّ كُّتْلَةَ السَّلَّةِ فارِغَةً هِيَ 500g

التفاح : 750g الموز : 1,5kg

2,750 kg



Mesure de capacité

قياس السَّعَاتِ

الدَّرْسُ 28

1 أَصِلْ كُلَّ وِعَاءٍ بِالسَّعَةِ الْمُحْتَمَلَةِ.



50ml

25cl

3dl 5cl

2 l

750ml

3 أَلَوْنُ بِطَاقَاتِ السَّعَاتِ الأَكْبَرِ مِنْ 1 l.



2 أَلَوْنُ بِطَاقَاتِ السَّعَاتِ الأَصْغَرِ مِنْ 1 l.



5 أَكْمِلْ.

4dal 5cl = 4005 dl
3hl 9l = 30,9 dal
30 000cl = 300 l



4 أحوِلْ إِلَى الوَحْدَةِ المَطْلُوبَةِ.

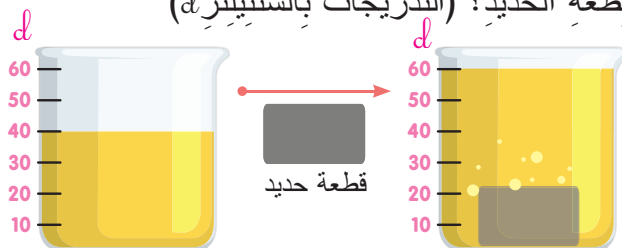
	l	dl	cl	ml	
190cl	1	9	0	0	1900 ml
475ml		4	7	5	47,5 dl
8 l	8	0	0	0	8000 ml

6 نَظَّمَتْ إِحْدَى شَرِكَاتِ صُنْعِ المَشْرُوبَاتِ مُبَارَاةً فِي إِنتَاجِ كَمِيَّةٍ مِنْ عَصِيرِ البُرْتُقَالِ فِي دَقِيقَةٍ وَّاحِدَةٍ. أَدَّدُ الفَائِزِ بَعْدَ القِيَامِ بِالتَّحْوِيلَاتِ اللَّازِمَةِ فِي دَفْترِي.

سامي	منير	عادل	أمين	أنس
2l 7dl	26dl	180cl	0,2dal	2l

الفَائِزُ هُوَ: سامي

9 بِكَمْ أزدَادَ مُستوى المَاءِ فِي الإِنَاءِ بَعْدَ إِضَافَةِ قِطْعَةِ أَحَدِيدٍ؟ (التَّدْرِيجَاتُ بِالسَّنْتِيلِترِ d)



60	
50	
40	
30	
20	
10	

ازداد 20cl

1 أَحْبِبُ الفَرْقَ المُناسِبَ لِكُلِّ بِطاقَةٍ .

97,08 - 65,9	35,64 - 9,7	0,5 - 0,5 → 0	1	5
$\begin{array}{r} 97,08 \\ - 65,90 \\ \hline = 31,18 \end{array}$	$\begin{array}{r} 35,64 \\ - 9,70 \\ \hline = 25,94 \end{array}$	1 - 0,5 → 0,5	1	1,5
		1 - 0,1 → 0,9	1	1,1
		1 - 0,01 → 0,99	1	1,01

3 أَجْرِي الحِسابَ المُقَرَّبَ كما في المِثالِ، ثُمَّ أضعُ وَأَنْجِزُ عَمَلِيَّاتِ الطَّرْحِ في دَفْترِي.

$72,13 - 19,8$	$199,65 - 51,05$	$501,22 - 98,4$
$70 - 20 = 50$	$200 - 50 = 150$	$500 - 100 = 400$

4 أَعِيدُ وَضعَ عَمَلِيَّاتِ الطَّرْحِ التَّالِيَةِ بِكَيْفِيَّةٍ سَلِيمَةٍ ثُمَّ أَنْجِزْها.

$\begin{array}{r} 43,75 \\ - 39,00 \\ \hline = 04,75 \end{array}$	$\begin{array}{r} 507,8 \\ - 97,8 \\ \hline = 410,0 \end{array}$
---	--

5 أُنَمِّمُ الحِسابَ المُقَرَّبَ ثُمَّ أَصَحِّحُ العَمَلِيَّاتِ الخاطِئَةَ بِوَضْعِ الفاصِلَةِ.

$402,06 - 98,3 = 303,76$	$810,24 - 109,7 = 700,54$	$348,1 - 48,3 \rightarrow 350 - 50 = 300$	$402,06 - 98,3 \rightarrow 400 - 100 = 300$
--------------------------	---------------------------	---	---

7 بَعْدَ شَهْرَيْنِ مِنَ الرِّجِيمِ régime وَالتَّمارينِ الرِّياضيَّةِ فَقَدَ رَجُلٌ بَدِينِ 39,5kg مِنْ كُتلتِهِ، بَعْدَما كانَتْ 115,25kg. كَمْ صارتْ كُتلتُهُ الآنَ؟

$\begin{array}{r} 115,25 \\ - 39,5 \\ \hline = 75,75 \text{ kg} \end{array}$
--

6 أَساعِدُ مامادو في الأَبْحَثِ عَنِ الأَرْقامِ النَّاقِصَةِ.

$\begin{array}{r} 1452,25 \\ - 61,9 \\ \hline = 1390,35 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2203,6 \\ - 705,75 \\ \hline = 1497,85 \end{array}$
--	---

9 أَساعِدُ نُهيَّلةَ في إِنْجازِ عَمَلِيَّاتِ الطَّرْحِ التَّالِيَةِ.

$9,8 - 6,7 = 3,1$
$31,5 - 20,4 = 11,1$
$75,41 - 50,20 = 25,21$
$90,03 - 40,01 = 50,02$

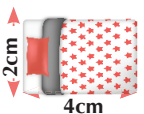
8 مُحِبُّطُ المُنْتَلَّاتِ abc 32,2cm. أَحسِبُ طُولَ الضِّلَعِ bc

$\begin{array}{r} 32,2 \\ - 21,8 \\ \hline = 10,4 \text{ cm} \end{array}$

Distance sur un plan

المَسافَةُ عَلى التَّصْمِيمِ

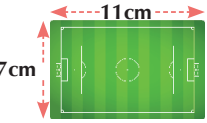
2 رَسَمَتِ فَاطِمَةُ سَريرَها بِسَلْمِ $\frac{1}{50}$. أَحسِبُ البُعْدَيْنِ الحَقِيقِيَّينِ بـ m في دَفْترِي ثُمَّ أَكْمِلُ مَلَأَ الجَدولِ.

	الطول الحقيقي	2m
	العرض الحقيقي	1m

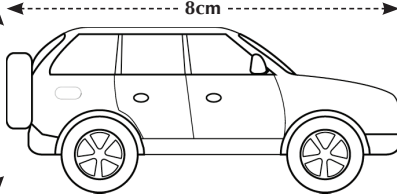
1 طُولُ دُمِيَّةٍ كَبيرَةٍ 2cm عَلى تَصْمِيمِ بِسَلْمِ $\frac{1}{100}$ ما طُولُها الحَقِيقِيُّ بـ m؟

$\frac{2}{100} = 0,02$ m

3 وَضَعَ مُهَنْدِسٌ تَصْمِيمًا لِمَلْعَبِ لِكُرَةِ القَدَمِ بِسَلْمِ $\frac{1}{100}$. أَحسِبُ البُعْدَيْنِ الحَقِيقِيَّينِ بـ m.

	الطول هو:	$11 \times 100 = 1100 \text{ cm} = 11 \text{ m}$
	العرض هو:	$7 \times 100 = 700 \text{ cm} = 7 \text{ m}$

4 وَضَعَ كَرِيمٌ تَصْمِيمًا لِسَيارَةٍ وَالِدِهِ بِسَلْمِ $\frac{1}{50}$ أَحسِبُ البُعْدَيْنِ الحَقِيقِيَّينِ لِلسَيارَةِ بـ m في دَفْترِي ثُمَّ أَكْمِلُ مَلَأَ الجَدولِ.

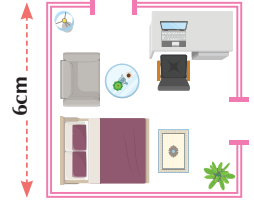
	الطول	8cm	البُعدُ المُصَغَّرُ بـ cm
	الارتفاع	3cm	
	الطول	4m	البُعدُ الحَقِيقِيُّ بـ m
	الارتفاع	1,5 m	

5 التَّصْمِيمُ يُمَثِّلُ مَنْزِلًا مَرَبَعًا الشَّكْلِ رُسِمَ بِسُلْمِ $\frac{1}{200}$. أ. أَحْسِبْ:

• الضلع الحقيقي للمنزِل بـ m. $6 \times 200 = 1200 \text{ cm} = 12 \text{ m}$

• المحيط الحقيقي للمنزِل بـ m. $4 \times 12 \text{ m} = 48 \text{ m}$

ب هل يمكن حساب الأبعاد الحقيقية لكل من المكتب والسرير؟ لا لماذا؟ لأننا لا نملك أبعادها على التصميم.



6 وَضَعَ مَهْنَدِسٌ مَعْمَارِيٌّ «Architecte» تَصْمِيمًا لِنَاطِحَةٍ سَحَابٍ بِسُلْمِ $\frac{1}{1000}$.

أُنْجِزُ الْعَمَلِيَّاتِ فِي دَفْتَرِي ثُمَّ أَكْمِلُ الْجَدْوَلَ.



الارتفاع	العرض	الطول	البعد المُصغَّر بـ cm
9cm	3cm	4cm	البعد الحقيقي بـ m
90m	30m	40m	

7 تَبَلَّغَ الْمَسَافَةُ بَيْنَ سِيْدِي مَعْرُوفٍ وَوَسَطِ مَدِينَةِ الْآدَارِ الْبَيْضَاءِ 8cm عَلَى تَصْمِيمِ

بِسُلْمِ $\frac{1}{100\,000}$.

أَحْسِبُ الْمَسَافَةَ الْحَقِيقِيَّةَ بِ km.

يَتَنَقَّلُ وَالِدُ مَرْيَمَ عَلَى دَرَجَاتِهِ بِ 8km فِي السَّاعَةِ.

هَلْ يَسْتَطِيعُ قَطْعَ هَذِهِ الْمَسَافَةِ فِي سَاعَةٍ وَاحِدَةٍ؟



المسافة الحقيقية هي:

$$8 \times 100\,000 = 800\,000 \text{ cm}$$

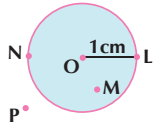
$$8 \times 100\,000 = 8 \text{ km}$$

نعم يستطيع قطع المسافة في ساعة واحدة.

الدائرة والقرص

الدرس 31

2 ألاحظ وأجيب:

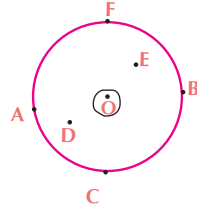


- شعاع الدائرة هو OL
- مركز الدائرة هو O
- أكمل بأكبر من أصغر من يساوي
- البعد من النقطة N إلى المركز O يساوي 1cm
- البعد من النقطة M إلى المركز O أصغر 1cm
- البعد من P إلى المركز O أكبر

1 أحيط النقطة التي تقع على نفس البعد من النقطتين A و B. (لا أستعمل مسطرتي المدرجة)

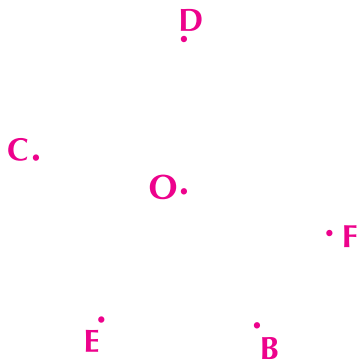
• أرسم الدائرة التي مركزها O وتمر من A.

• أكمل: هذه الدائرة تمر أيضا من B, C, F, E



4 على ورقة مستقلة، أضع نقطة O و 5 نقط تبعد

بسنتمترين عن النقطة O.



3 أجد لون الدائرة أو الدوائر في كل حالة.

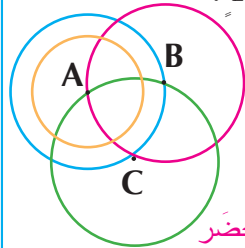
• مركزي A برتقالي مركزي

• مركزي B أحمر

• مركزي C أخضر

• أمر بمركزي الدائرتين أحمر، أزرق، أخضر

• لدينا نفس المركز أزرق، برتقالي

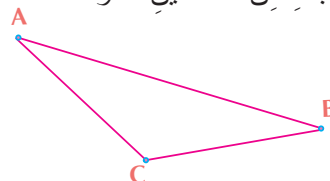


5 أرسم نقطة C على نفس البعد من النقطتين A و B

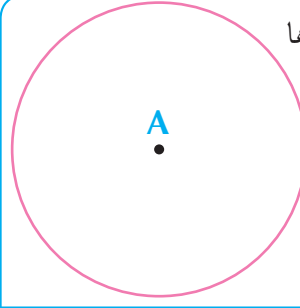
وأرسم المثلث ABC.

ما نوع هذا المثلث؟

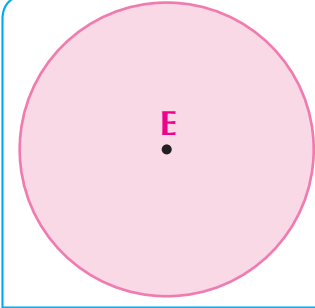
مثلث متساوي الساقين.



6 أنشئ الدائرة التي مركزها النقطة A وشعاعها 2cm.



7 أنشئ القرص الذي مركزه E، وشعاعه 2cm.



Mesure du temps قياس الزمن

الدرس 32

1 أحوّل إلى الوحدة المطلوبة.

$$2h = 120 \text{ min}$$

$$5 \text{ min} = 300 \text{ s}$$

$$4j = 96 \text{ h}$$



2 أكمل :

$$45 \text{ min} + 15 \text{ min} = 1 \text{ h}$$

$$61 \text{ min} - 1 \text{ min} = 1 \text{ h}$$

$$19 \text{ h} + 5 \text{ h} = 1j$$



4 أفلعت طائرة من مطار محمد الخامس على الساعة 8h صباحاً.

وحطت بمطار باريس بعد 3h ساعات.

• أحسب مدة الرحلة.

ب h : 3 ب min : 180 min

ب s : 10 800

3 بمناسبة عيد الفطر السعيد علقت إدارة مؤسسة تعليمية الإعلان التالي:

بمناسبة عيد الفطر ستوقف الدراسة مساء يوم 28 رمضان وستأنف يوم 4 شوال.

في تقديرك كم يوماً دامت عطلة عيد الفطر؟

5 أيام أو 4 حسب أيام شهر رمضان،

5 الجدول يبين إنجازين تاريخيين في مجال الطيران.



Charles Lindbergh



Steve Fawcett

1j 7h 30min ←

2j 19h 2min ←

المدة	السنة	الإنجاز	اسم الطيار
33h 30min	1927	عبور المحيط الأطلسي	شارل لنديبرغ Charles Lindbergh
67h 2min	2005	دوران حول الأرض بدون توقف	ستيف فوسيت Steve Fossett

• أحوّل المدة إلى الأيام « j » والساعات « h » والدقائق « min ».

6 يحتفل المغرب بعدة أعياد وطنية. لاحظ بعضاً منها ثم أرتبها حسب التسلسل الزمني.

عيد العرش
يوم 30 يوليوز

1

ثورة الملك والشعب
يوم 20 غشت

2

عيد الاستقلال
يوم 18 نونبر

4

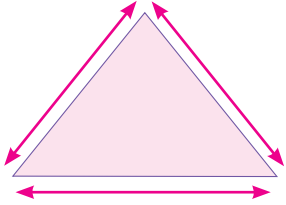
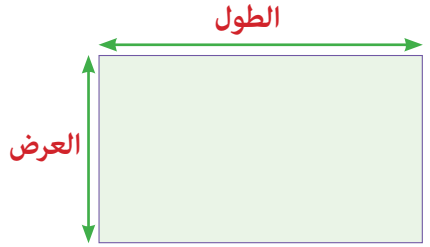
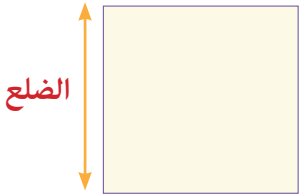
عيد المسيرة الخضراء
يوم 6 نونبر

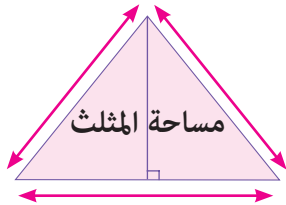
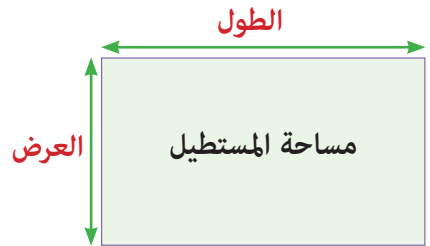
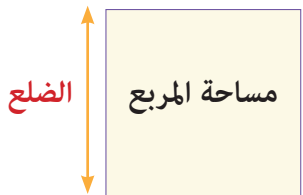
3

المضاعفات		الوحدة	الأجزاء			مضاعفات اللتر وأجزاؤه
kl	dal	l	dl	cl	ml	

t	q	•	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg	مضاعفات الغرام وأجزاؤه
tonne	quintal	•	kilogramme	hictogramme	décagramme	gramme	décigramme	centigramme	miligramme	

kilomètre (km)	hectomètre (hm)	décamètre (dam)	mètre (m)	décimètre (dm)	centimètre (cm)	millimètre (mm)	مضاعفات المتر وأجزاؤه

		
محيط المثلث : مجموع أطوال الأضلاع الثلاثة	محيط المستطيل : (الطول + العرض) × 2	محيط المربع : طول الضلع × 4

		
مساحة المثلث : $\frac{\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{2}$	مساحة المستطيل : الطول × العرض	مساحة المربع : طول الضلع × طول الضلع

جَدْوَلُ الضَّرْبِ

جدول الضرب (4)

4	=	1	×	4
8	=	2	×	4
12	=	3	×	4
16	=	4	×	4
20	=	5	×	4
24	=	6	×	4
28	=	7	×	4
32	=	8	×	4
36	=	9	×	4
40	=	10	×	4

جدول الضرب (3)

3	=	1	×	3
6	=	2	×	3
9	=	3	×	3
12	=	4	×	3
15	=	5	×	3
18	=	6	×	3
21	=	7	×	3
24	=	8	×	3
27	=	9	×	3
30	=	10	×	3

جدول الضرب (2)

2	=	1	×	2
4	=	2	×	2
6	=	3	×	2
8	=	4	×	2
10	=	5	×	2
12	=	6	×	2
14	=	7	×	2
16	=	8	×	2
18	=	9	×	2
20	=	10	×	2

جدول الضرب (1)

1	=	1	×	1
2	=	2	×	1
3	=	3	×	1
4	=	4	×	1
5	=	5	×	1
6	=	6	×	1
7	=	7	×	1
8	=	8	×	1
9	=	9	×	1
10	=	10	×	1

جدول الضرب (8)

8	=	1	×	8
16	=	2	×	8
24	=	3	×	8
32	=	4	×	8
40	=	5	×	8
48	=	6	×	8
56	=	7	×	8
64	=	8	×	8
72	=	9	×	8
80	=	10	×	8

جدول الضرب (7)

7	=	1	×	7
14	=	2	×	7
21	=	3	×	7
28	=	4	×	7
35	=	5	×	7
42	=	6	×	7
49	=	7	×	7
56	=	8	×	7
63	=	9	×	7
70	=	10	×	7

جدول الضرب (6)

6	=	1	×	6
12	=	2	×	6
18	=	3	×	6
24	=	4	×	6
30	=	5	×	6
36	=	6	×	6
42	=	7	×	6
48	=	8	×	6
54	=	9	×	6
60	=	10	×	6

جدول الضرب (5)

5	=	1	×	5
10	=	2	×	5
15	=	3	×	5
20	=	4	×	5
25	=	5	×	5
30	=	6	×	5
35	=	7	×	5
40	=	8	×	5
45	=	9	×	5
50	=	10	×	5

جدول الضرب (10)

10	=	1	×	10
20	=	2	×	10
30	=	3	×	10
40	=	4	×	10
50	=	5	×	10
60	=	6	×	10
70	=	7	×	10
80	=	8	×	10
90	=	9	×	10
100	=	10	×	10

جدول الضرب (9)

9	=	1	×	9
18	=	2	×	9
27	=	3	×	9
36	=	4	×	9
45	=	5	×	9
54	=	6	×	9
63	=	7	×	9
72	=	8	×	9
81	=	9	×	9
90	=	10	×	9