



يَوْمُ الدُّخُولِ المَدْرَسِي



البَحْثُ عَنْ عَدَدِ سُكَّانِ وِلَايَةِ قَسَنْطِينَةِ وَمَسَاحَتِهَا:

مَسَاحَةُ وِلَايَةِ قَسَنْطِينَةِ هِيَ 2297Km² وَيَبْلُغُ عَدَدُ سُكَّانِهَا 998 112 نَسَمَةً.

حِسَابُ مُعَدَّلِ عَدَدِ السَّيَّارَاتِ الْعَابِرَةِ لِهَذَا الْجِسْرِ يَوْمِيًّا:

$$105 \times 24 = 2520$$

مُعَدَّلُ عَدَدِ السَّيَّارَاتِ الْعَابِرَةِ لِهَذَا الْجِسْرِ يَوْمِيًّا هُوَ 2520 سَيَّارَةً.

$$998\ 112 \div 3 = 332\ 704$$

عَدَدُ السَّيَّارَاتِ اللَّازِمَةِ لِعُبُورِ سُكَّانِ قَسَنْطِينَةِ لِهَذَا الْجِسْرِ هُوَ 332 704 سَيَّارَةً.

$$332\ 704 = 105 \times 3\ 168 + 64$$

يَلْزَمُ حَوَالِي 3 168 سَاعَةً لِعُبُورِ سُكَّانِ قَسَنْطِينَةِ الْجِسْرِ.

$$3\ 168 = 24 \times 132$$

يَلْزَمُ حَوَالِي 132 يَوْمًا لِعُبُورِ سُكَّانِ قَسَنْطِينَةِ الْجِسْرِ.

$$\begin{array}{r} 998112 \\ \div 3 \\ \hline 332704 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 332704 \\ \times 105 \\ \hline 332704 \\ + 3327040 \\ \hline 34933920 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 105 \\ \times 24 \\ \hline 420 \\ + 2100 \\ \hline 2520 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3168 \\ \times 24 \\ \hline 12672 \\ + 63360 \\ \hline 76800 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 199681158 \\ - 11582075 \\ \hline = 83860408 \\ - 81074525 \\ \hline = 2785883 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11582075 \\ \times 17 \\ \hline \end{array}$$

$$199681158 = 11582075 \times 17 + 2785883$$

بِفَوْقِ عَدَدِ سُكَّانِ تَجِيرِيَّا عَدَدُ سُكَّانِ تُونِسَ بِحَوَالِي 17 مَرَّةً.

بِفَوْقِ عَدَدِ سُكَّانِ تَجِيرِيَّا عَدَدُ سُكَّانِ الْمَغْرِبِ بِحَوَالِي 5 مَرَّاتٍ

لِأَنَّ عَدَدَ سُكَّانِ الْمَغْرِبِ بِفَوْقِ عَدَدِ سُكَّانِ تُونِسَ بِثَلَاثِ مَرَّاتٍ

$$17 = 3 \times 5 + 2$$

إِرْتِفَاعُ هَرَمِ خُوفُو هُوَ 164m أَيْ 16400cm.

الْهَرَمُ أَحَدُ الْمَجَسَّمَاتِ قَاعِدَتُهُ مَرْتَبَعَةُ الشَّكْلِ، وَلَهُ اسْطِخْ جَانِبِيَّةٌ عَلَى شَكْلِ مُثَلَّثَاتٍ تُعْرَفُ بِأَسْمِ

الْأَوُجَةِ الْجَانِبِيَّةِ وَتَلْقَافُ رُؤُوسَهَا فِي نَقْطَةٍ وَاحِدَةٍ تَسَمَّى قِيمَةُ الْهَرَمِ.

$$\begin{array}{r} 45000 \\ \times 15 \\ \hline 225000 \\ + 45000 \\ \hline = 675000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7500 \\ \times 6 \\ \hline = 45000 \end{array}$$

$$7500 \times 6 = 45\ 000$$

$$45\ 000 \times 15 = 675\ 000$$

المَبْلَغُ الَّذِي سَتُدْفَعُهُ هَذِهِ الْجَمْعِيَّةُ هُوَ 675000DA.

الأعداد إلى 999 999 (1)

أنشطة

2/ كتابة كل نتيجة على الشكل النموذجي:

$$6 \times 100000 + 5 \times 10000 + 1 \times 100 + 1$$

$$6 \times 10000 + 5 \times 1000 + 2 \times 100$$

$$2 \times 100000 + 3 \times 1000 + 4 \times 10 + 4$$

1/ كتابة النتيجة التي تحصل عليها كل طفل على شكل مجموع:

$$\text{أمين: } 600000 + 50000 + 100 + 1$$

$$\text{إيمان: } 60000 + 5000 + 200$$

$$\text{حمزة: } 200000 + 3000 + 40 + 4$$

القائز هو أمين

3/ كتابة هذه الأعداد بالأرقام ثم بالحروف:

650 101 : ستمائة وخمسون ألف ومائة وواحد

65 200 : خمسة وستون ألف ومائتان

203 044 : مائتان وثلاثة آلاف وأربعة وأربعون

أنشطة

كتابة بالحروف كلا من العددين:

أ) 372 286 : ثلاثمائة وإثنان وستون ألف ومائتان وستة وثمانون

ب) 800 500 : ثمانمائة ألف وخمسمائة

كتابة هذين العددين على الشكل النموذجي:

$$372286 = 3 \times 100000 + 7 \times 10000 + 2 \times 1000 + 2 \times 100 + 8 \times 10 + 6$$

$$800500 = 8 \times 100000 + 5 \times 1000$$

إيجاد العدد الموافق في كل حالة:

$$\text{أ) } (5 \times 100000) + (6 \times 1000) + (9 \times 10) + 3 = 506093$$

$$\text{ب) } (9 \times 100000) + (6 \times 10000) + (9 \times 10) + 9 = 960099$$

كتابة كلا من العددين بالأرقام:

أ) ثلاثمائة ألف وخمسون : 300 050

ب) تسعمائة وواحد وخمسون ألفا وسبعمائة وثلاثة وثلاثون : 951 733

نقل ثم إكمال حسب المثال : 24 وحدة الآلاف و 128 وحدة : 24 128

أ) 43 وحدة آلاف و 43 وحدة : 43 043

ب) 1 وحدة مئات الآلاف ، 5 آلاف و 96 وحدة : 105 096

التعليم على مرصوفة واستعمال تصميم

2

أنجز



1/ نقل وإكمال ما يأتي :

(E : 5) (C : 1) (H : 2) (A : 3)

2/ رسم المرصوفة ممثلة لهذه المرصوفة وتلوين الخانات المشفرة :

(D;4), (D;2), (F;4), (F;2), (E;3), (G;3)

1/ كتبت حين (C : 2) لأن النقطة تقع في العمود C والسطر الثاني.

2/ نقل وإكمال تشفير النقط :

(E : 5) (F : 2) (B : 6)

رسم المرصوفة وتعليم النقط :

(G : 4) (B : 3) (C : 5) (A : 2)

1/ تشفير موضع المكتبة على المرصوفة : (G : 1)

2/ تشفير موضع المستشفى على المرصوفة : (C : 6)

3/ نقل وإكمال مسلك ساعي البريد :

(F : 7) ← (C : 6) ← (A : 4) ← (C : 3) ← (F : 3) ← (G : 1) ← (I : 4) ← (F : 7)

الدرس

3

جمع أعداد طبيعية

التمرين

$$\begin{array}{r} 49015 \\ + 38417 \\ \hline = 87432 \end{array}$$

1/ عدد كل المركبات المستوردة في إطار تجاري خلال سنة 2016 هو : 87432.

$$49015 + 38417 = 87432$$

(ج) عَدَدُ كُلِّ الْمَرْكَبَاتِ الْمُسْتَوْرَدَةِ

$$\begin{array}{r} 87432 \\ + 9898 \\ \hline = 97330 \end{array}$$

خِلَالِ سَنَةِ 2016 : 97330

(ب) عَدَدُ كُلِّ الْمَرْكَبَاتِ الْمُسْتَوْرَدَةِ

$$\begin{array}{r} 5625 \\ + 4273 \\ \hline = 9898 \end{array}$$

مِنْ طَرَفِ الْخَوَاصِ خِلَالِ سَنَةِ 2016 هُوَ : 9898

التمرين

2 نَقْلُ ثَمَرٍ إِكْمَالُ مَا يَلِي :

$$\begin{array}{r} 1835 \\ + 427 \\ + 603 \\ \hline = 2865 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6729 \\ + 733 \\ \hline = 7462 \end{array}$$

1 حِسَابُ بَوَاضِعِ الْعَمَلِيَّةِ :

$$\begin{array}{r} 13998 \\ + 894 \\ + 2 \\ + 3346 \\ \hline = 18240 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3928 \\ + 805 \\ + 14327 \\ \hline = 19060 \end{array}$$

500000

$$\begin{array}{r} 500000 \\ + 160000 \\ \hline = 660000 \end{array}$$

500 000 + 160 000 = 660 000

بَاعَ الْقَلَاخُ مَشْجُوحَهُ بِ 660 000 DA

الدَّرْسُ

4

الأعداد إلى 999 999 (2)

الاستدلال



1/ الْكَوْكَبُ الَّذِي لَهُ أَصْغَرُ قُطْرٍ هُوَ عِطَارِدُ

2/ الْكَوْكَبُ الَّذِي لَهُ أَكْبَرُ قُطْرٍ هُوَ الْمَشْتَرِي

3/ الْكَوْكَبُ الَّذِي قُطْرُهُ هُوَ الْأَقْرَبُ إِلَى 50 000km

هُوَ نَيْتُونُ

4/ تَرْتِيبُ الْكَوَاكِبِ حَسَبَ أَقْطَارِهَا مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ:

1- عِطَارِدُ 2- الْمَرْيَخُ 3- الزَّهْرَةُ 4- الْأَرْضُ

5- نَيْتُونُ 6- أَوْرَانُوسُ 7- زُحْلُ 8- الْمَشْتَرِي

- 1 إتمام بإحدى الرمزتين < و > :
 (أ) $654 < 6421$
 (ب) $9875 > 897$
 (ج) $19875 > 9897$
- 2 ترتيب الأعداد ترتيبًا تصاعديًا :
 $9908 < 98999 < 809000 < 890000$
- 3 السيارة التي قطعت أصغر مسافة هي
 السيارة الصفراء : 78458km
- 4 نقل وإكمال بعدد مناسب :
 (أ) $54298 < 54304 < 54320$
 (ب) $566990 < 566993 < 566998$
 هناك عدة أجوبة صحيحة.

الدرس

5

طرح أعداد طبيعية

أنشطة

- 1/ يصبح عدد الفيلة سنة 2021 : 350 000 رأس
 $25\ 000 \times 9 = 225\ 000$
 $350\ 000 - 225\ 000 = 125\ 000$
 يصبح عدد الفيلة سنة 2030 هو 125 000 رأس
- 2/ يصبح عدد الفيلة سنة 2021 : 350 000 رأس
 $25\ 000 \times 4 = 100\ 000$
 $450\ 000 - 100\ 000 = 350\ 000$

أشكال

- 1 وضع العملية ثم الحساب :

$\begin{array}{r} 2019 \\ - 11954 \\ \hline = 0065 \end{array}$	$\begin{array}{r} 465\ 789 \\ - 22\ 999 \\ \hline = 442\ 790 \end{array}$	$\begin{array}{r} 21\ 634 \\ - 3\ 816 \\ \hline = 17\ 818 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7\ 869 \\ - 644 \\ \hline = 7\ 225 \end{array}$
-----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------
- 2 اختيار الجواب الصحيح :
 $36429 - 5176 = 31253$
- 3 حساب بوضع العملية :

$\begin{array}{r} 98\ 000 \\ - 59\ 328 \\ \hline = 38\ 672 \end{array}$	$\begin{array}{r} 70\ 826 \\ - 70\ 286 \\ \hline = 00\ 540 \end{array}$
-------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

تنظيم معلومات في جدول

أنشطة

/ نقل الجدول وإكماله :

العدو	كرة اليد	كرة السلة	كرة القدم	الرياضة اليوم
10	22	18	28	الأحد
9	19	17	24	الاثنين
12	24	20	30	الثلاثاء
7	13	15	21	الأربعاء
13	18	21	34	الخميس

2/ أ) اليوم الذي اختاره أكبر عدد من التلاميذ هو الثلاثاء و يوم الخميس (86 تلميذ).

ب) $28 + 24 + 30 + 21 + 34 = 137$

عدد التلاميذ الذين اختاروا كرة القدم هو 137

$10 + 9 + 12 + 7 + 13 = 49$

عدد التلاميذ الذين اختاروا العدو هو 49

أنجز

1/ المستوى الذي فيه عدد الذكور أكبر من عدد الإناث هو مستوى السنة الخامسة (5).

2/ المستوى الذي فيه أكبر عدد الإناث هو مستوى السنة (3).

3/ المستوى الذي فيه أصغر عدد من التلاميذ هو مستوى السنة (5).

4/ $52 + 35 + 54 + 36 + 25 = 202$

$43 + 28 + 39 + 25 + 33 = 168$

عدد كل الإناث هو 202 وعدد كل الذكور هو 168.

وضعية جمعيات وطرحية

أنشطة

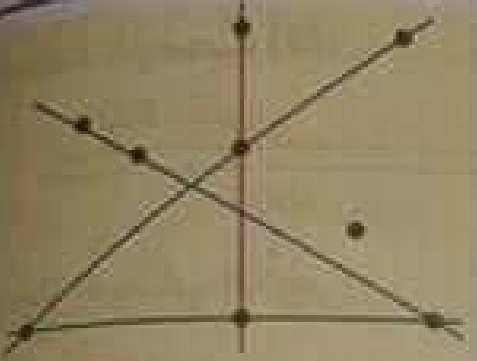
الجدول التي تميز الوضعيات (1):

32450 زائر خلال شهر جوان.

38560 زائر خلال شهر جويلية.

الإستقامية وطول قطعة مستقيم

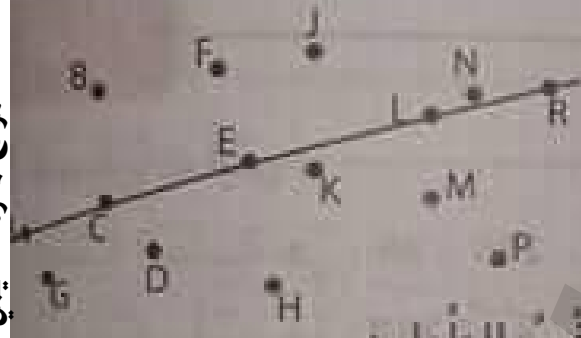
أنتبه



- 1 نعم أو افق رأيد، يتحقق التلميذ يرسم المستقيمت الأربعة.
 - 2 قطعة المستقيم متقايستان.
- يتحقق التلميذ من أن القطعتين متقايستين باستعمال المِدْوَر.



انجز



- 1 تعيين النقط التي في إستقامية مع النقطتين A و L : R , E , C .
النقط المطلوبة هي R , E , C .
الأداة المستخدمة هي المسطرة.
- 2 تعيين باستعمال المِدْوَر قطع المستقيمت التي لها نفس الطول :
القطع المستقيمة [GH] , [AB] , [CD] و [EF] متقايسة.
رسم قطعة مستقيم لها نفس الطول مع [AB].



علاقات حسابية بين أعداد طبيعية

أنتبه

- 1 الحالة الأولى التي يكون فيها الأبطال على نفس العدد هي 30.
- 2 الحالة الثانية التي يكون فيها الأبطال على نفس العدد هي 60.

1 أحيط الأعداد التي هي مضاعفات للعدد 3 : 3 أحيط الأعداد التي هي مضاعفات 6 و 8 في نفس الوقت :

119 72 168 48 54
216 234 138

72 18 65 48 32
321 104 15
563 99 47 300

2 أحيط الأعداد التي هي أيضًا مضاعفات 10 : 2 الأعداد التي هي في نفس الوقت مضاعفات

2 ، 5 و 10 :

18000 ، 90 ، 780 ، 350 ، 100 ، 40

25000 1500 860 75 105
250825 75000 5555 35

الأطوال

الدرس

10

أنتصف

1 نقل وإكمال بالوحدة :

2 التحويل : $725\text{km} = 725000\text{m}$

$725000 > 97000$

وادي السلف أطول من وادي يسر .

$725000 - 97000 = 628000$

الفرق في الطول بين الواديين 628000m أي

628km

مقام الشهيد هو نصب تذكاري لتورة التحرير المطهرة يبلغ ارتفاعه 92m ويتكوّن من ثلاث سفقات طول كل واحدة 4700cm . وعند أصل كل سفقة يرتفع تمثال طوله حوالي 4.5m يرمز إلى إحدى حقب حرب التحرير الثلاث.

أنجز

1 إنجاز التحويلات :

2 لدينا : $3.5\text{km} = 3500\text{m}$

3500

+ 700

= 4200

$3500 + 700 = 4200$

المسافة بين مقر البلدية والشاطين

هي 4200m أي 4.2km

$34\text{m} = 340\text{dm}$ $735\text{m} = 7.35\text{hm}$

$425\text{m} = 42.5\text{dam} = 0.425\text{km}$

Km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		3	4	0		
	7	3	5			
0	4	2	5			

أجندة معارف

1

6992

$$6992 - 139 = 6853$$

$$\begin{array}{r} 6992 \\ - 139 \\ \hline = 6853 \end{array}$$

يَتَلَعُ طُولُ نَهْرِ النَّيْلِ 6853km

$$5000 \times 50 = 250000$$

قَبَسُ الْمِسَاحَةِ الَّتِي تَتَلَفُ يَوْمِيًّا بِالْمِخْرُورِ الْمُرْبَعِ هِيَ 250000m²

إِكْمَالُ تَشْفِيرِ الْمَسَلِّكِ :

$$(E;6) \leftarrow (C;6) \leftarrow (D;5) \leftarrow (C;5) \leftarrow (E;2) \\ (D;7) \leftarrow (E;7) \leftarrow$$

$$811000 - 43000 = 768000 \text{ (أ)}$$

رِيَادَةُ فِي عَدَدِ السُّكَّانِ بَيْنَ سَنَتَيْ 1800 وَ 1900 هِيَ 768000 فَسَمَةِ 768000

$$10600000 - 811000 = 9789000 \text{ (ب)}$$

رِيَادَةُ فِي عَدَدِ السُّكَّانِ بَيْنَ سَنَتَيْ 1900 وَ 2000 هِيَ 9789000

$$10600000 - 43000 = 10557000 \text{ (ج)}$$

$$9789000 + 768000 = 10557000$$

رِيَادَةُ عَدَدِ سُكَّانِ بَيْنَ سَنَتَيْ 1800 وَ 2000 هِيَ 10557000

الخصيلة

1

ث. كِتَابَةُ الْعَدَدِ الْمُوَافِقِ لِكُلِّ مِمَّا يَلِي :

$$(9 \times 100000) + (5 \times 10000) + (7 \times 1000) + (9 \times 100) + 6 = 557906 \text{ (أ)}$$

$$(2 \times 100000) + (1 \times 10000) + (1 \times 1000) + (9 \times 100) + 8 \times 10 = 211980 \text{ (ب)}$$

جمع وطرح اعداد طبيعية

$$982 + 1329 + 1739 = 4050$$

$$\begin{array}{r} 982 \\ + 1329 \\ + 1739 \\ \hline = 4050 \end{array}$$

$$1739 - 982 = 757$$

$$\begin{array}{r} 1739 \\ - 982 \\ \hline = 757 \end{array}$$

الْقَرَقُ فِي طُولِ الْخُدُودِ مَعَ كُلِّ مِنْ لِيَبَا وَالْمَغْرِبِ هُوَ 757km

الأعداد الى 999 999

أ. كِتَابَةُ بِالْخُرُوفِ مِسَاحَةِ كُلِّ مِنْ تَمَنَّا سَتِ

وَالْيَزِي :

906557 : تَسْعُمِائَةِ وَسِتَّةَ آلَافٍ وَخُمْسُمِائَةِ وَسَبْعَةٍ وَخُمْسُونَ

618284 : سِتْمِائَةِ وَتَمَانِيَةِ عَشَرَ آلَافًا وَمِثْنَانِ وَأَرْبَعَةً وَتَمَانُونَ

ب. كِتَابَةُ عَلَى الشَّكْلِ النُّمُودَجِيِّ مِسَاحَةِ كُلِّ مِنْ وَرَقَتِهِ وَأَذْرَارِهِ :

$$980211 = 9 \times 100000 + 8 \times 10000 + 2 \times 1000 + 1 \times 100 + 1$$

$$368427 = 3 \times 100000 + 6 \times 10000 + 8 \times 1000 + 4 \times 100 + 2 \times 10 + 7$$

استغلال معطيات :

ترتيب الأعداد تصاعدياً :

$$384\ 261 < 577\ 845 < 614\ 645 < 934\ 978$$

وضعية جمع وطرح :

$$\begin{array}{r} 790 \\ - 530 \\ \hline = 260 \end{array} \quad \begin{array}{r} 530 \\ - 270 \\ \hline = 260 \end{array} \quad \begin{array}{l} 530 - 270 = 260 \\ \text{العدد الآخر هو } 270. \\ \text{نعم هناك حل آخر هو: } 790. \end{array}$$

$$749038 - 1458 = 747580$$

$$\begin{array}{r} 749038 \\ - 1458 \\ \hline = 747580 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{العدد الذي كان مسجلاً عند} \\ \text{الانطلاق هو } 747580 \\ \text{نفس حل السؤال 1.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 120 \overline{) 6} \\ - 12 \quad 20 \\ \hline = 00 \\ - 00 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 120 \div 6 = 20 \\ \text{نمّن المربع الواحد هو } 20\text{DA} \\ 20 \times 2 = 40 \\ 115 - 40 = 75 \\ 75 \div 3 = 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \quad 115 \\ \times 2 \quad - 40 \\ \hline = 40 \quad = 75 \end{array} \quad \begin{array}{r} 75 \overline{) 3} \\ - 6 \quad 25 \\ \hline = 15 \\ - 15 \\ \hline 0 \end{array}$$

نمّن القرص الواحد هو 25DA.

$$20 \times 3 + 25 \times 2 = 110$$

$$158 - 110 = 48$$

$$48 \div 4 = 12$$

نمّن المثلث الواحد هو 12DA.

$$\begin{array}{r} 158 \\ - 110 \\ \hline = 048 \end{array} \quad \begin{array}{r} 48 \overline{) 4} \\ - 4 \quad 12 \\ \hline = 08 \\ - 08 \\ \hline 0 \end{array}$$

الاستقامة وطول قطعة مستقيم :

القطع التي لها نفس الطول هي: (2) و (3).

علاقات حسابية بين الأعداد :

نقل الأعداد التي هي مضاعفات للعدد 9 في آن واحد :

$$315 , 378 , 504 , 189 , 126 , 63$$



نقل وإكمال عمل كل تلميذ:

إيمان

$$\begin{array}{r} 856 \\ \times 12 \\ \hline 1712 \\ + 8560 \\ \hline = 10272 \end{array}$$

أمين

	800	50	6
10	8000	500	60
2	1600	100	12

$$856 \times 12 = 8000 + 500 + 60 + 1600 + 100 + 12 = 10272$$

المسافة التي قطعها سبيلين هي 10272m.

انجز

ملاحظة الخطأ ثم تصحيحه:

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 60 \\ \hline = 1440 \end{array}$$

$$24 \times 60 = 1440$$

$$1440 \times 70 = 100800$$

$$\begin{array}{r} 1440 \\ \times 70 \\ \hline = 100800 \end{array}$$

عدد دقائق القلب في اليوم الواحد هو 100800 مرة.

$$\begin{array}{r} 305 \\ \times 73 \\ \hline 915 \\ + 21350 \\ \hline = 22265 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 124 \\ \times 28 \\ \hline 992 \\ + 2480 \\ \hline = 3472 \end{array}$$

حساب أفقياً ثم بوضع العملية:

$$\begin{array}{r} 8135 \\ \times 74 \\ \hline 32540 \\ + 569450 \\ \hline = 601990 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4512 \\ \times 23 \\ \hline 13536 \\ + 90240 \\ \hline = 103776 \end{array}$$

$$4512 \times 23 = (4000 \times 23) + (500 \times 23) + (10 \times 23) + (2 \times 23) \\ = 92000 + 11500 + 230 + 46 \\ = 103776$$

$$8135 \times 74 = (8000 \times 74) + (100 \times 74) + (30 \times 74) + (5 \times 74) \\ = 592000 + 7400 + 2220 + 370 \\ = 601990$$

$$10038 \times 15 = (10000 \times 15) + (30 \times 15) + (8 \times 15) \\ = 150000 + 450 + 120 \\ = 150570$$

$$\begin{array}{r} 10038 \\ \times 15 \\ \hline 50190 \\ + 100380 \\ \hline = 150570 \end{array}$$

نقل وإكمال ملاء وصل الطلب :

المبلغ	ثمن الوحدة (DA)	الكمية	مطلوبات
117800	3800	31	مطلوبات
177630	955	186	كراسي
45000	45	1000	صحن
340430			مجموع

$$1000 \times 45 = 45000 \quad /1$$

ثمن الصحن هو 45000DA.

$$3800 \times 31 = (3800 \times 30) + 3800 \times 1 \quad /2$$

$$= 114000 + 3800$$

$$= 117800$$

ثمن الطاولة هو 117800DA.

$$\times 186$$

$$+ 76400$$

$$+ 95500$$

$$= 177630$$

$$955 \times 186 = 177630 \quad /3$$

ثمن الكراسي هو 177630DA.

1 إجراء عملية الضرب عمودياً :

$$\begin{array}{r} 1009 \\ \times 360 \\ \hline 0000 \\ + 60540 \\ + 302700 \\ \hline = 363240 \end{array} \quad (د)$$

$$\begin{array}{r} 4198 \\ \times 154 \\ \hline 76792 \\ + 209900 \\ + 419800 \\ \hline = 646492 \end{array} \quad (ج)$$

$$\begin{array}{r} 2013 \\ \times 204 \\ \hline 8052 \\ + 00000 \\ + 402600 \\ \hline = 410652 \end{array} \quad (ب)$$

$$\begin{array}{r} 1111 \\ \times 111 \\ \hline 1111 \\ + 11110 \\ + 111100 \\ \hline = 123321 \end{array} \quad (أ)$$

3 وضع العلامة (✓) أمام صحيح أو خاطئ:

الحساب	ص	خ
$2018 \times 150 = 302700$	✓	
$894 \times 498 = 212544$		✓
$478 \times 952 = 455056$	✓	

2 إيجاد الأخطاء ثم تصحيحها :

$$\begin{array}{r} 1832 \\ \times 236 \\ \hline 70992 \\ + 54960 \\ + 366400 \\ \hline = 432352 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2713 \\ \times 148 \\ \hline 21704 \\ + 108520 \\ + 271300 \\ \hline = 401524 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2874 \\ \times 120 \\ \hline 57480 \\ + 287400 \\ \hline = 344880 \end{array}$$

$$2874 \times 120 = 344880$$

حصيلة الحقل هي 344880DA.

(2) الحيوان الأقصر عمراً هو الأرنب.

(1) متوسط عمر الحصان هو 30 سنة.

(3) ترتيب الحيوانات حسب الوزن تنازلياً :

وزن الأرنب > وزن القط > وزن الغزال > وزن الأسد > وزن الحصان

(4) الحيوانان اللذان لهما نفس السرعة هما الأرنب والقط وسرعة كل واحد منهما هي 40km/h

(5) الحيوان الأسرع من بين هذه الحيوانات هو الغزال.

(6) الحيوانات المفترسة هي: الأسد والقط.

الحيوانات العاشبة هي: الغزال ، الأرنب ، الحصان.

ملاحظة الجدول وملاحظة اعتماداً على البطاقتين 3 حساب عدد السعرات الحرارية في 1kg من الخبز :

كغ	الشكولاتة	خبز	كغ	الشكولاتة
200g	1kg	200g	1kg	
19,6g	98g	13,2g	66g	بروتينات
5,2g	26g	28,4g	142g	دهون
110g	550g	144,8g	724g	كربوهيدرات

ملاحظة: 1kg = 10 × 100g 200g = 2 × 100g

مقارنة كمية الدهون في خبزين وكعكة واحدة :

إيجاد وزن خبزين :

$$250 \times 2 = 500$$

وزن خبزين هو 500g

إيجاد وزن الدهون في 500g من الخبز :

$$2,6 \times 5 = 13$$

وزن الدهون في 500g خبز هو 13g

وزن الدهون في كعكة واحدة هو 14,2g

وعليه وزن الدهون في خبزين أقل من وزن

الدهون في كعكة واحدة. (14,2 > 13)

نعلم أن 1kg من الخبز يحتوي على 550g من الكربوهيدرات وأن 1g من الكربوهيدرات يحتوي على 4 سعرات حرارية.

$$550 \times 4 = 2200$$

عدد السعرات الحرارية في 1kg من الخبز هو 2200 سعرة حرارية.

$$\begin{array}{r} 550 \\ \times 4 \\ \hline = 2200 \end{array}$$

حساب عدد السعرات الحرارية في 1kg من كعك الشكولاتة :

يحتوي 1kg من كعك الشكولاتة على 724g من الكربوهيدرات.

إيجاد السعرات :

$$724 \times 4 = 2896$$

عدد السعرات الحرارية في 1kg من كعك

الشكولاتة هو 2896 سعرة حرارية.

$$\begin{array}{r} 724 \\ \times 4 \\ \hline = 2896 \end{array}$$

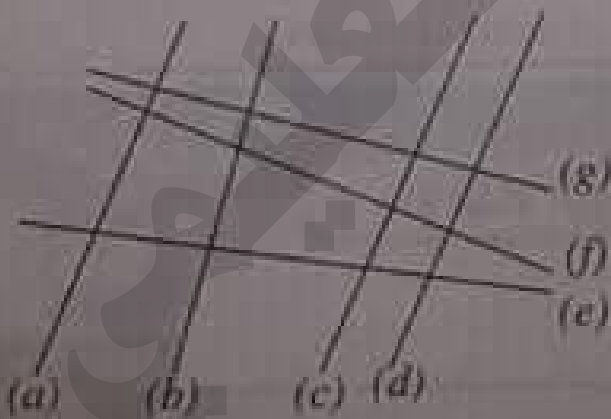
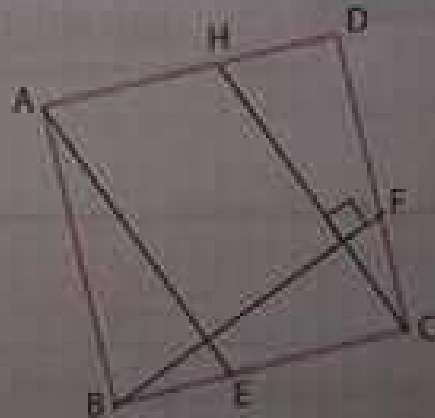
مستقيمات متوازية ومستقيمات متعامدة

التمرين

- 1/ نهيّا العلماء والأزهار غير متعامدين يتحقق التلميذ من ذلك باستعمال الكوس.
- 2/ الشوارع العمودية على نهج العلماء هي شارع النجباء وشارع المكتبات وشارع التفوق يتحقق التلميذ باستعمال الكوس.
- 3/ أنا أوافق على ما قالته حين، يتحقق التلميذ من ذلك.
- 4/ الشارعان المتوازيان واللذان كل منهما يوازي شارع المكتبات هما شارع التفوق وشارع النجباء لأن شارع التفوق يوازي شارع المكتبات وشارع النجباء يوازي شارع المكتبات.

التمرين

- أ) 1/ يتحقق التلميذ باستعمال الكوس والمذوق أن الرباعي ABCD مربع.
- 2/ يتحقق التلميذ باستعمال الكوس أن القطعتان [BF] و [AE] متعامدتان.
- 3/ يتحقق التلميذ باستعمال الكوس أن القطعتان [AE] و [CH] متوازيتان.
- 4/ إنجار مثيلاً للشكل :



الأعداد إلى 999 999 999 (1)

استند

- 1/ نَقِّلْ ثُمَّ كِتَابَةً كُلَّ عَدَدٍ كَمَا فِي الْمِثَالِ :
- 4 373 222 هُوَ : 4 مِلْيَيْنٍ وَ 373 أَلْفًا وَ 222
- 2 820 172 هُوَ : 2 مِلْيَيْنٍ وَ 820 أَلْفًا وَ 172
- 358 353 هُوَ : 358 أَلْفًا وَ 353

2/ نَقِّلْ وَإِكْمَالِ كَمَا فِي الْمِثَالِ :

$$4373222 = 4 \times 1000000 + 3 \times 100000 + 7 \times 10000 + 3 \times 1000 + 2 \times 100 + 2 \times 10 + 2$$

$$2820172 = 2 \times 1000000 + 8 \times 100000 + 2 \times 10000 + 1 \times 100 + 7 \times 10 + 2$$

$$358353 = 3 \times 100000 + 5 \times 10000 + 8 \times 1000 + 3 \times 100 + 5 \times 10 + 3$$

أُنْجِزْ

1/ نَقِّلِ الْأَعْدَادَ بِتَرْكِ فَرَغَاتٍ بَيْنَ الْمَنَازِلِ : 2/ نَقِّلِ الْأَعْدَادَ ثُمَّ تَفَكِّكْهَا :

$$18350800 = (18 \times 1000000) + (350 \times 1000) + (8 \times 100)$$

$$8\ 795\ 421 \text{ (أ) } 25\ 478\ 966 \text{ (ب)}$$

$$9100050 = (9 \times 1000000) + (100 \times 1000) + (5 \times 10)$$

$$321\ 456\ 987 \text{ (ج) } 274\ 368\ 001 \text{ (د)}$$

$$5000500 = (5 \times 1000000) + (3 \times 100)$$

3/ تَفَكِّكِ الْعَدَدَيْنِ :

$$510065700 = (5 \times 100000000) + (1 \times 10000000) + (6 \times 10000) + (5 \times 1000) + (7 \times 100)$$

$$360700000 = (3 \times 100000000) + (6 \times 10000000) + (7 \times 100000)$$

الأعداد إلى 999 999 999 (2)

استند

1/ يُلْحِظُ ذَلِكَ بِتَرْتِيبِ عَدَدِ السُّكَّانِ مِنَ الْأَكْبَرِ قِيَمَةً إِلَى أَصْغَرَ قِيَمَةٍ :

تُونِسْ	المَغْرِب	الْجَزَائِر	جَنُوبِ افْرِيقِيَا	مِصْر	لِيْجِيْرِيَا
11 582 075	34 996 167	41 267 046	57 725 606	95 785 082	199 681 158

2/ يُصْبِحُ تَرْتِيبُ الْبُلْدَانِ بَعْدَ إِدْرَاجِ مَالِي كَمَا يَلِي :

1/ لِيْجِيْرِيَا 2/ مِصْر 3/ جَنُوبِ افْرِيقِيَا 4/ الْجَزَائِر 5/ المَغْرِب 6/ مَالِي 7/ تُونِسْ

نقل ثم مقارنة باستعمال أحد الرمزتين :

$$20\ 000\ 581 < 20\ 000\ 589 \quad 520\ 874 > 520\ 399 \quad 20\ 878 > 6314$$

رسم الخط المدرج ثم وضع كل حرف في المكان المناسب :



ترتيب الأعداد تصاعدياً :

$$23444 < 101309 < 101399 < 38500875 < 583098479 < 583001149$$

نقل ثم افعال بفهم مناسب :

$$97878530 < 97978549 < 97878550$$

$$891930230 < 891938244 < 891938230$$

ملاحظة : هناك عدة أنواع صحيحة :

الدرس

الحاسبة (1)

17

الخط

قراءة كيفية استعمال الآلة :

1. التعرف على أجزاء الآلة في الذاكرة

2. التعرف على أخطاء الآلة في الذاكرة

3. التعرف على أخطاء الآلة

كتابة برنامج الحساب الذي يتبع حساب ما يرمز له أمر أمين بنك الدفع :

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 + - × ÷ =

نقل ثم حساب باستعمال آلة الآلة :

$$1838 + 147891 - 11028 \times 37 = 12343$$

$$12343 \div 37 = 333.6 \quad 147891 \div 37 = 4000.0$$

1 نقل ثم حساب باستخدام لَمَسَاتِ الذَّاكِرَةِ
للحاسبة :

أ) $7889 + 51358 = 59\ 247$

ب) $837204 - 300100 = 537\ 104$

ج) $(128 \times 2) - (1044 \div 3) = -92$

د) $(378 \times 4) + 330 - (3 \times 614) = 0$

2 نقل ثم إكمال الحساب باستخدام لَمَسَاتِ الذَّاكِرَةِ فَقَط :

الكمية kg	الشراء DA/kg	البيع DA/kg	
12	240	290	إجاص
8	400	480	تفاح
	6080	7320	المجموع
	الفائدة		1240

عد كميات كبيرة

الدرس

18

التفكير

1 أ) عتدما تحصل على 10 قطع صغيرة،

يشكل بها عموداً للعشرات.

ب) عتدما تحصل على 10 أعمدة للعشرات،

يشكل بها مربعاً للمئات.

ج) عتدما تحصل على 10 مربعات للمئات،

يشكل بها مكعباً للآلاف.

2 كتابة الأعداد وذكر قيمة كل رقم فيه :



214 000

2: رقم مئات الآلاف
1: رقم عشرات الآلاف
4: رقم وحدات الآلاف



616

6: رقم الأحاد ورقم المئات
1: رقم العشرات

3 الأدوات اللازمة لتمثيل 405 700 063 وحدة

• 3 قطع صغيرة.

• 6 أعمدة للعشرات.

• 7 مائة الف.

• 5 مكعبات لوحد المائتين.

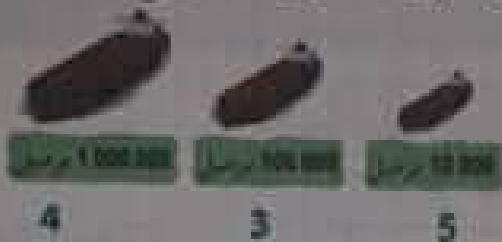
• 4 مكعبات لمئات الآلاف.



2 138 312

2: رقم وحدات المائتين
3: رقم المئات
3: رقم عشرات الآلاف
8: رقم وحدات الآلاف
1: رقم العشرات
2: رقم الأحاد

٢ أنقل ثم أحيط بما هو مطلوب في كل عدد
عَدَدُ الْبَوَاحِرِ الْلاَزِمَةِ لِنَقْلِ هَذِهِ الْكَمِيَّةِ مِنَ الْبَرْتُولِ هُوَ 12 مُوزَعَةً كَمَا يَلِي:



١ أنقل ثم أحيط بما هو مطلوب في كل عدد
١24 498 698 = عَدَدُ عَشْرَاتِ الْأَلْفِ.

56 103 704 = رَقْمُ عَشْرَاتِ الْأَلْفِ.

498 137 = عَدَدُ الْمِائَتَيْنِ.

520 321 604 = رَقْمُ وَحَدَاتِ الْمِائَتَيْنِ.

منهجية حل مشكلات

1

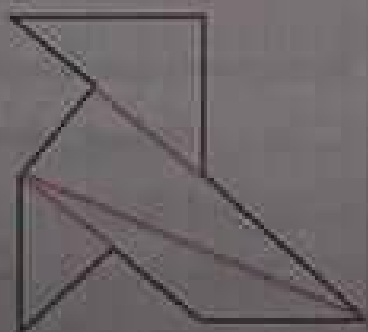
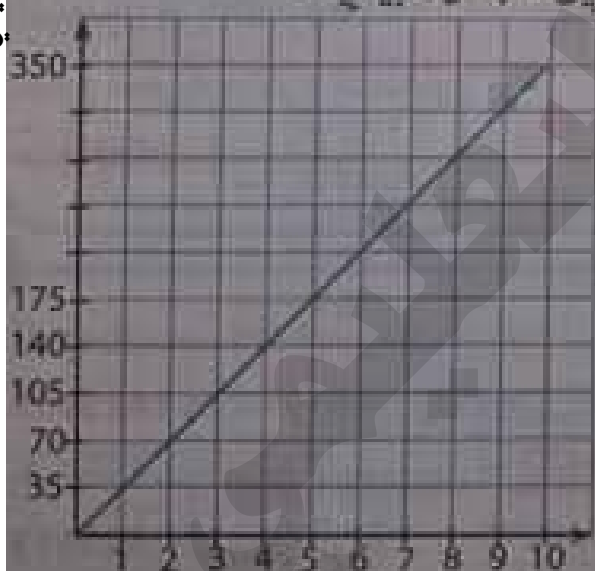
١ (أ) طَبِيعَةُ السَّنَدِ جَدُولُ مَعْلُومَاتٍ.
(ب) حَلُّ الْمَشْكِلةِ:

أ. عَدَدُ تَلَامِيذِ الْمَدْرَسَةِ هُوَ 360.

$$165 + 151 + 39 + 5 = 360$$

ب. الْقَصِيْلَةُ الدَّمَوِيَّةُ الْغَالِيَةُ هِيَ قَصِيْلَةُ ٥.

(ب) تَعْمِيلُ الْجَدُولِ بَيَانِيًا :



١ (أ) السَّنَدُ الْمُقَدَّمُ هُوَ مُخَطَّطٌ دَائِرِي.
(ب) حَلُّ الْمَشْكِلةِ:

تَرْتِيبُ الْفُصُولِ حَسَبِ اخْتِيَارِ التَّلَامِيذِ :

1. الصَّيْفُ 2. الشِّتَاءُ 3. الْخَرِيفُ 4. الرَّبِيعُ.

٣ (أ) طَبِيعَةُ السَّنَدِ نَصٌّ.

عَدَدُ الْعَلَبِ	1	2	3	4	5	10
كَمِيَّةُ الشُّكْرَاءِ (g)	35	70	105	140	175	350

ج) الْأَحِظْ أَنَّهُ يُمْكِنُ تَقْدِيمُ مُعْطَيَّاتٍ فِي أَشْكَالٍ مُخْتَلِفَةٍ.

٤ طَبِيعَةُ السَّنَدِ شَكْلٌ هَنْدَسِيٌّ.

تَجْزِئَةُ الْقِطْعَةِ إِلَى أَرْبَعِ

قِطْعٍ كُلٌّ مِنْهَا لَهَا شَكْلٌ مُثَلَّثٌ:

نِصْفُ 48 هُوَ 24

$$24 \div 3 = 8$$

حِصَّةُ أَمِينٍ مِنَ التُّفَاحِ 8 تُفَاحَاتٍ.

استغلال معطيات

$$2017 - 2014 = 3$$

$$2 + 3 = 10$$

عمر أحمد يوم 20 ديسمبر 2017 هو 10 سنوات.

$$1m\ 40cm - 1m\ 23cm = 17cm$$

إذا طول حين بين 20 ديسمبر 2014 و

ديسمبر 2017 = 17cm

الانطلاق من 000 000 000

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 28 \\ \hline 256 \\ + 640 \\ \hline 896 \end{array}$$

$$32 \times 28 = 896$$

عدد كتب المكتبة هو

896 كتاب

$$896 \div 4 = 224$$

عدد كتب القصص هو 224 كتاب

$$\begin{array}{r} 79501 \\ \times 3 \\ \hline 238503 \end{array}$$

$$79501 \times 3 = 238503$$

عدد الخجاج من طريق البر

هو 238503 خاجي

$$1631950 + 1313946 + 238503 + 79501$$

عدد كل الخجاج التي ألفت

عليه الوكالة هو: 1631950 خاجي

$$\begin{array}{r} 1631950 \\ + 1313946 \\ + 238503 \\ + 79501 \\ \hline = 1631950 \end{array}$$

استغلال معطيات

(ب)	(د)
المتقنين المتقنين على	
المتقنين (أ) فما (أ) و (ب)	
المتقنين (أ) و (ب) متساويين	
لا يمكن لا يتحقق في أية حالة	

الاحتمال

التحويل:

$$1dm\ 8cm\ 4mm = 184mm$$

$$2,2dm = 220mm \quad 24,8cm = 248mm$$

ترتيب الأطوال:

$$64mm < 1dm\ 8cm\ 4mm < 2,2dm < 24,8cm$$

التحويل:

$$\begin{array}{r} 320 \\ - 210 \\ \hline = 110 \end{array}$$

$$1m\ 20cm = 120cm$$

$$1m\ 20cm = 120cm$$

$$320 - 210 = 110 \quad 120 + 90 = 210$$

طول الجزء غير المشغل من المحيط هو

$$1m\ 10cm \text{ أي } 110cm$$

التمرين

$$103 \times 15 = 1545$$

عدد الأرقام التي حلتها القديس

1545 قلم

التحويل:

$$\begin{array}{r} 103 \\ \times 15 \\ \hline 515 \\ + 1030 \\ \hline = 1545 \end{array}$$

$$21km = 21000m$$

$$10km\ 250m = 10250m$$

$$21000 - 10250 = 10750$$

المسافة المتبقية ليواصل في لفة الوصول

$$10750m \text{ أي } 10km\ 750m$$

التحويل:

$$\begin{array}{r} 125 \\ \times 180 \\ \hline 1000 \\ + 1250 \\ \hline = 22500 \end{array}$$

$$2m = 180mm$$

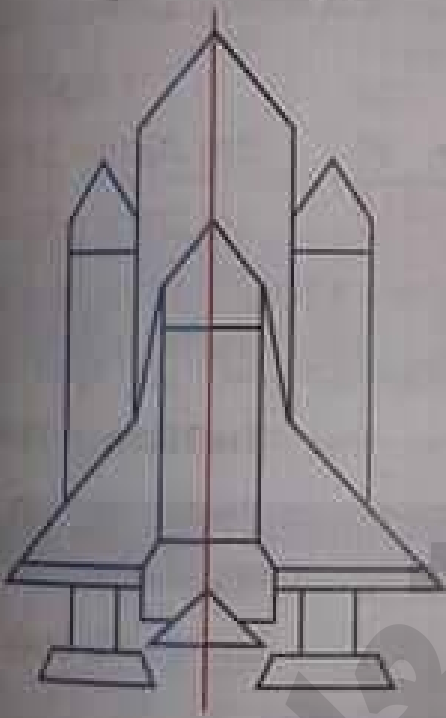
$$125 \times 180 = 22500$$

كتب المساعدة 22500 خرفه خلال 1 ساعة

غزو الفضاء



نقل وإكمال رسم مخطط المكوك بالتناظر
بالنسبة إلى المستقيم الأحمر:



1/ حساب المسافة التي قطعها المركبة خلال
دقيقة:

$$\begin{array}{r} 60 \\ \times 8 \\ \hline = 480 \end{array}$$

$$60 \times 8 = 480$$

قطع المركبة خلال دقيقة واحدة مسافة 480km.

2/ حساب المسافة التي قطعها المركبة
خلال دورتها حول الأرض:

$$\begin{array}{r} 480 \\ \times 89 \\ \hline 4320 \\ + 38400 \\ \hline = 42720 \end{array}$$

$$480 \times 89 = 42720$$

التحويل:

$$42720 \text{ km} = 42720000 \text{ m}$$

المسافة التي قطعها المركبة خلال دورتها
حول الأرض هي بالكيلومتر 42720km
وبالمتر هي 42720000m.

1/ حساب المسافة التي تقطعها هذه المحطة خلال 180 دقيقة:

$$180 \text{ min} = 3 \text{ h}$$

$$27600 \times 3 = 82800$$

المسافة التي تقطعها هذه المحطة خلال 180 دقيقة هي 82800km.

2/ إيجاد الكسر الذي يمثل المسافة السابقة بالنسبة إلى المسافة التي تقطعها المحطة
يوم كامل:

$$24 \text{ ساعة} = 1 \text{ يوم}$$

$$180 \text{ min} = 3 \text{ h}$$

الكسر المطلوب هو $\frac{3}{24}$

$$\begin{array}{r} 27600 \\ \times 3 \\ \hline = 82800 \end{array}$$



مقارنة وترتيب زوايا

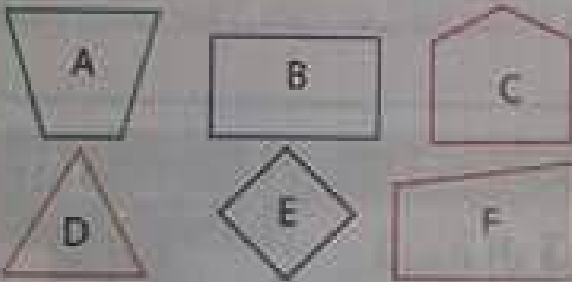
أنشطة

- (3) الزوايا المتفرجة هي: الزاوية B، الزاوية F.
 (4) ترتيب الزوايا من الأضيق إلى الأوسع:
 $D < C < A < E < B < F$

- (1) الزوايا القائمة هي الزاوية E.
 (2) الزوايا الحادة هي الزاوية A، الزاوية C، الزاوية D.

أنشطة

ملاحظة المضلعات ثم نقل الجدول ومملءه:



المضلع	عدد الزوايا الحادة	عدد الزوايا القائمة	عدد الزوايا المتفرجة
A	2	0	2
B	0	4	0
C	0	2	3
D	3	0	0
E	0	4	0
F	1	2	1

استعمال تصميم أو خريطة

أنشطة

- (1) المدينة التي تقع في الخانة (E:9) هي **بشار**.
 (2) تشير الخانة التي تحتوي على الجزائر العاصمة هو (H:13).
 (3) المدن الواقعة في السطر التاسع (9) هي **ورقلة**، **بشار**.
 (4) المدن الواقعة في العمود K هي **تبسة**، **عنابة**، **سكيكدة**.
 (5) الخانة التي توجد بها ثلاث مدن هي (F:12) والمدن هي: **مستغانم**، **وهران**، **سيدي بلعباس**.
 الخانة الثانية التي بها ثلاث مدن هي (J:12) والمدن هي: **قسنطينة**، **سطيف**، **باتنة**.

6) تشير الخانات التي يظهر فيها الساحل الجزائري :

(E:12), (F:12), (G:12), (G:13), (H:13), (I:13), (J:13), (K:13), (L:13)

7) المدن الموجودة على الخريطة والتي تبعد عن العاصمة بأقل من 300km هي: **شطيف**,

تيزي وزو.

المدن الموجودة على الخريطة والتي تبعد عن العاصمة بأكثر من 300km هي: **سكيكدة**, **عنابة**,

قسنطينة, **تبسة**, **باتنة**, **بسكرة**, **مستغانم**, **بيدي بلعباس**, **وهران**, **تلمسان**, **غرداية**, **ورقلة**,

بشار, **تيميمون**, **تغراست**.

التمرين

حساب المسافة التي سيقطعها رياض خلال هذه المرحلة:

$$300 + 194 + 388 + 1279 = 2161$$

يقطع رياض خلال هذه المرحلة مسافة 2161km.

الدروس

21

قيمة الرقم حسب منزلته في كتابة عدد طبيعي

أنشطة

1) نقل ووضع الأعداد في الجدول:

منزلة الوحدات البسيطة			منزلة الآلاف			منزلة الملايين		
و	ع	م	و	ع	م	و	ع	م
1	0	1	0	1				
3	0	0	0	2	4			
3	0	0	4	2				
9	9	9	5	2	3	9	9	9

2) في العدد 654 789 632

- رقم مئات الوحدات البسيطة هو: 6
- رقم عشرات الآلاف هو: 8
- رقم مئات الملايين هو: 6
- عدد مئات الوحدات البسيطة هو: 6
- عدد عشرات الآلاف هو: 65478
- عدد مئات الملايين هو: 6

1 أنقل ثم أعيّن ما يمثّل الرقم 3 :

341 000 000 : رقم مئآت الملايين

888 534 000 : رقم عشرات الآلاف

273 962 086 : رقم وحدات الملايين

132 587 : رقم عشرات الآلاف

2

كتابة أمين صحيحة وكتابة إيمان خاطئة

3

نقل وتعيين عدد عشرات الملايين في كل

من الأعداد :

14 : 147 850 000

0 : 8 000 000

70 : 700 000 000

الدرس

22

الكسور (1)

أنجز

1 حصة كل شخص من الأشخاص الستة هي : $\frac{5}{6}$

2 أ/ الكسر الذي يمثّل كل جزء ملون من المربع :

الكسر الذي يمثّل اللون الأخضر : $\frac{22}{100}$ • الكسر الذي يمثّل اللون الأزرق : $\frac{12}{100}$

الكسر الذي يمثّل اللون البرتقالي : $\frac{10}{100}$ • الكسر الذي يمثّل اللون البني : $\frac{1}{100}$

الكسر الذي يمثّل اللون الأبيض : $\frac{55}{100}$

ب/ التعبير عن طول كل قطعة مستقيم بكسر : $a : \frac{3}{4}$ ، $b : \frac{6}{4}$ ، $c : \frac{4}{4}$

أنجز

1 أنقل وأكتب بالأرقام الكسور الآتية :

(أ) ثمن : $\frac{1}{8}$ ، (ب) ثلاثة أرباع : $\frac{3}{4}$ ، (ج) عشاران : $\frac{2}{10}$ ، (د) سبعة أسياس : $\frac{7}{6}$

2 أنقل وأكتب بالحروف الكسور الآتية :

(أ) $\frac{3}{5}$: ثلاثة أخماس ، (ب) $\frac{12}{9}$: اثنا عشر جزء من تسعة ، (ج) $\frac{3}{10}$: ثلاثة أعشار

(هـ) $\frac{10}{3}$: عشرة أثلث

3 أكتب الكسر الموافق لكل جزء ملون: أ $\frac{5}{10}$ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{7}{3}$ د $\frac{11}{5}$

الكسر الذي يمثل المسافة الباقية هو: $\frac{2}{5}$

المسافة التي يمثلها هذا الكسر بالكيلومترات هو 8km

$$40 \div 5 = 8$$

$$20 \times 2 = 40$$

الدرس

23

الكسور (2)

أكتب

1 كتابة عدد الكسرات في شكل ثم في شكل مجموع عدد طبيعي وكسر:

أ $\frac{13}{3} = \frac{12}{3} + \frac{1}{3} = 4 + \frac{1}{3}$ ب $\frac{28}{6} = \frac{24}{6} + \frac{4}{6} = 4 + \frac{4}{6}$

ج $\frac{17}{5} = \frac{15}{5} + \frac{2}{5} = 3 + \frac{2}{5}$ د $\frac{17}{2} = \frac{16}{2} + \frac{1}{2} = 8 + \frac{1}{2}$

2 نقل ثم إكمال: $\frac{45}{6} = 7 + \frac{3}{6}$ ، $\frac{29}{8} = 3 + \frac{5}{8}$ ، $\frac{46}{11} = 4 + \frac{2}{11}$ ، $\frac{9}{8} = 1 + \frac{1}{8}$

3 نقل ثم حصر كل كسر بين عددين طبيعيين متتاليين:

$$0 < \frac{9}{10} < 1 \quad , \quad 6 < \frac{26}{4} < 7 \quad , \quad 1 < \frac{13}{10} < 2 \quad , \quad 5 < \frac{45}{8} < 6$$

أشجر

1 نقل ثم إكمال المساويات: أ $\frac{8}{5} = 1 + \frac{3}{5}$ ب $\frac{12}{5} = 2 + \frac{2}{5}$ ج $2 + \frac{3}{5} = \frac{13}{5}$

2 أ- كتابة الكسر الموافق لكل حرف:

ب- ذكر العددين الذين يحصران كل كسر: $N\left(\frac{11}{6}\right)$ أو $N\left(1 + \frac{5}{6}\right)$ ، $M\left(\frac{7}{6}\right)$ أو $M\left(1 + \frac{1}{6}\right)$ ، $P\left(\frac{1}{6}\right)$

3 نقل ثم حصر كل كسر بين عددين طبيعيين متتاليين:

$$0 < \frac{1}{6} < 1 \quad , \quad 1 < \frac{7}{6} < 2 \quad , \quad 1 < \frac{11}{6} < 2$$

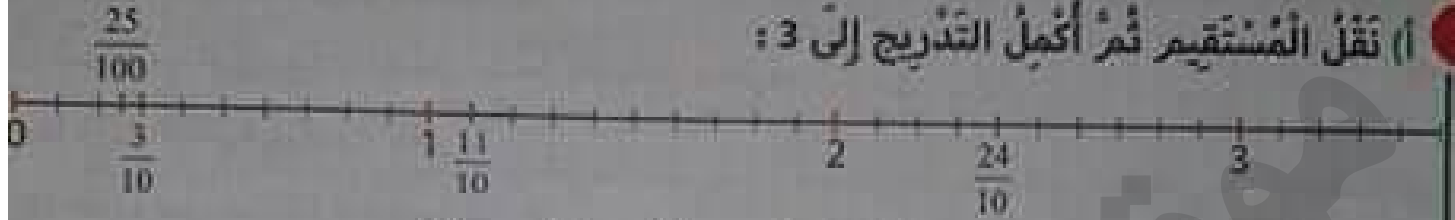
3 نقل ثم حصر كل كسر بين عددين طبيعيين متتاليين:

$$0 < \frac{5}{9} < 1 \quad , \quad 7 \leq \frac{21}{3} < 8 \quad , \quad 5 < \frac{41}{6} < 6$$

الكسور العشرية والأعداد العشرية

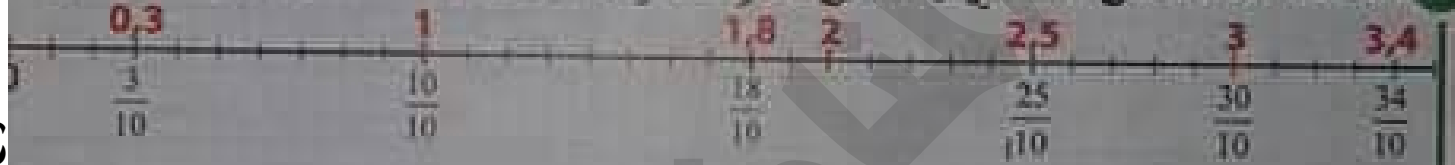
أنشطة

1 (أ) نقل المُستقيم ثم أحمِل التدرج إلى 3 :

(ب) وَضِعْ عَلَى الْمُسْتَقِيمِ الْكُسُورَ الْمُعْطَاةَ $\frac{24}{10}$ ، $\frac{25}{100}$ ، $\frac{11}{10}$ ، $\frac{3}{10}$

(ج) نَسَمِّي هَذِهِ الْكُسُورَ الَّتِي مَقَامَاتُهَا 10 ، 100 : كُسُورَ عَشْرِيَّةٍ

2 مَلَاخِظَةُ الْأَعْدَادِ عَلَى الْمُسْتَقِيمِ الْعُتْرَجِ ثُمَّ إِحْمَالِ كِتَابَةِ الْأَعْدَادِ بِالْفَاصِلَةِ أَوْ عَلَى شَكْلِ كَسْرٍ :



3 نَقْلُ ثُمَّ إِحْمَالِ الْمُسَاوِيَّاتِ :

$$\frac{22}{10} = \frac{20}{10} + \frac{2}{10} = 2 + \frac{2}{10} = 2,2$$

$$5,8 = 5 + \frac{8}{10} = \frac{50}{10} + \frac{8}{10} = \frac{58}{10}$$

$$\frac{1}{10} = 0,1 \quad ; \quad \frac{7}{10} = 0,7$$

$$\frac{75}{10} = \frac{70}{10} + \frac{5}{10} = 7 + \frac{5}{10} = 7,5$$

$$75 = \frac{750}{10}$$

$$1 = \frac{10}{10} \quad ; \quad 0,5 = \frac{5}{10}$$

أنشطة

1 نَقْلُ ثُمَّ كِتَابَةِ فِي شَكْلِ عَدَدٍ بِالْفَاصِلَةِ :

$$\frac{75}{10} = 7,5$$

$$\frac{314}{100} = 3,14$$

$$\frac{1483}{1000} = 1,483$$

2 نَقْلُ ثُمَّ كِتَابَةِ الْأَعْدَادِ عَلَى شَكْلِ كَسْرٍ عَشْرِيٍّ :

$$1,816 = \frac{1816}{1000} \quad , \quad 54,2 = \frac{542}{10} \quad , \quad 8,02 = \frac{802}{100} \quad , \quad 5,21 = \frac{521}{100} \quad , \quad 1,236 = \frac{1236}{1000} \quad , \quad 0,35 = \frac{35}{100}$$

3 الْكُسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ كَمِيَّةَ الْمَاءِ الْبَاقِيَةِ فِي الْخَزَانِ بَعْدَ 3 أَيَّامٍ هُوَ $\frac{1}{10}$

$$\text{لأنَّ} \quad \frac{10}{10} - \frac{9}{10} = \frac{1}{10} \quad \text{و} \quad \frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} = \frac{9}{10}$$

التناسبية (1)

الهدف

1 معرفة هل المقدران متناسبان :

(أ) ثمن كتب الرياضيات لقيسم وعدد تلاميذه: **نعم**.(ب) وزن الفاكهة وثمرتها: **نعم**.(ج) طول نص مشكلة وصعوبتها: **لا**.

2 ملاحظة الجداول التي تمثل وضعيات تناسبية :

(2)					(1)				
6	24	18	12	30	300	900	150	450	600
36	144	108	72	180	10	30	5	15	20
معامل التناسبية : 6					معامل التناسبية : 30				

3 أخطأت البائعة مع أيمن عند الدفع لأنه يجب أن يدفع 75DA بدلاً من 65DA.
و ثلاثة أقال 3 وعليه ثلاثة أقال 25 هو 75.

أشهر

1 تصنيف الجداول ثم تصنيفها إلى جداول تناسبية وجداول لا تناسبية :

(ج)					(ب)					(أ)				
37,5	61,5	120	180	286	5	6	42	11	64	75	318	456	531	97
25	41	80	120	143	125	150	1050	25	1600	25	106	152	456	32
جدول لا تناسبي					جدول تناسبي معامله 25					جدول لا تناسبي				

2 حل المشكلة :

1/ ثمن 10 هلايات هو 150DA لأن 10 هو ضعف 5 و ضعف 75 هو 150.
2/ ثمن 15 هلاية هو 225DA لأن 15 هو ثلاثة مرات 5 وثلاث مرات 75 هو 225.

1 (أ) المسافة المقطوعة خلال دورة في المضمار (1) هي 240m لأن:

$$72m + 48m + 72m + 48m = 240m \quad 72 \times 2 + 48 \times 2 = 240$$

(ب) ▪ مُحِيط المُسْتَطِيل هُوَ مَجْمُوع أبعادِهِ. ▪ مُحِيط المُسْتَطِيل هُوَ ضِعْف مَجْمُوع بُعْدِيهِ.

(ج) الصيغة التي تَسْمَح بِحِسَاب مُحِيط مُسْتَطِيل بِدَلَالَةِ بُعْدِيهِ الطول L والعرض l هي:

$$P = (العرض + الطول) \times 2$$

2 (أ) حِسَاب المسافة التي قطعها رائد في المضمار (2):

$$54 + 54 + 54 + 54 = 216 \quad (54 + 54) \times 2 = 108 \times 2 = 216 \quad 54 \times 4 = 216$$

(ب) الصيغة التي تَسْمَح بِحِسَاب مُحِيط المَرَبِع هي: طول الضلع $\times 4$ $P = 4 \times$

$$240 \div 4 = 60 \quad \text{طول ضلع المربع له نفس مُحِيط المضمار (1) هُوَ 60m.}$$

4 إرفاق بكل بطاقة العبارة المناسبة:

$$P = (L + l) \times 2 \quad \text{مُحِيط المُسْتَطِيل} \quad P = 4 \times a \quad \text{مُحِيط مَرَبِع}$$

10cm

1 (أ) رَسْم مُسْتَطِيل عَرْضُهُ 5cm وَطَوْلُهُ 10cm :

(ب) حِسَاب مُحِيطُهُ :

$$P = (10 + 5) \times 2 = 15 \times 2$$

$$P = 30$$

مُحِيط المُسْتَطِيل هُوَ 30cm.

(ج) طَوْل المَرَبِع هُوَ 5cm

$$P = 4 \times 5$$

وَعَلَيْهِ مُحِيطُهُ :

$$P = 20$$

مُحِيط المَرَبِع الواحد هُوَ 20cm.

$$P = 4 \times 15cm$$

$$P = 60cm$$

2 حِسَاب مُحِيط مَرَبِع طَوْل ضِلْعِهِ 15cm :

$$P = (17cm + 6cm) \times 2$$

$$P = 23cm \times 2 = 46cm$$

3 حِسَاب مُحِيط مُسْتَطِيل بُعْدَاهُ 6cm وَ 17cm :

$$(108 + 96) \times 2 = 408 \quad \text{مُحِيط السَّوْرِ هُوَ 408m}$$

$$408 \times 1500 = 612000$$

كُلْفَةُ هَذَا الْمَشْرُوعِ هِيَ 612000DA

$$\begin{array}{r} 1500 \\ \times 408 \\ \hline 12000 \\ + 00000 \\ + 600000 \\ \hline = 612000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 108 \\ + 96 \\ \hline = 204 \end{array} \quad \begin{array}{r} 204 \\ \times 2 \\ \hline = 408 \end{array}$$

11 المراتب المختلفة للرقم 9 في كتابة العدد 199 095 هي **مِرتبة العشرات، مِرتبة وحدات الآلاف، مِرتبة عشرات الآلاف.**

12 رقم عشرات الآلاف في العدد 288 064 هو **8.**

13 عدد عشرات الملايين في العدد 28 640 000 هو **2.**

14 إتمام ملء الجدول :

عدد الأيام	3	6	7	15
عدد السيارات	69000	138000	161000	345000

15 التحقّق أن القطعتين [AB] و [CD] لهما نفس الطول : نستخدم المِدْوَر للتحقّق.

16 حساب طول القطعة [BC] : $345 \times 2 = 690$ $1970 - 690 = 1280$

طول القطعة [BC] هو : **1280m.**

17 حساب مجموع طولي القطعتين [AB] و [CD] : $345 + 345 = 690$

مجموع طولي القطعتين هو **690m.**

الكسر الذي يمثل ارتفاع أعلى نقطة من أعمدة الجسر بالنسبة إلى هذا المجموع هو $\frac{230}{690}$ أو $\frac{23}{69}$ أو $\frac{1}{3}$. (لاحظ : $230 \times 3 = 690$)

الحصيلة

3

الكسور العشرية والأعداد العشرية

كتابة العدد العشريّ الموافق لكل كسر :

$$\frac{37}{10} = 3,7 \text{ (ب) } \frac{543}{100} = 5,43 \text{ (ج) } \frac{948}{1000} = 0,948$$

كتابة الكسر الموافق لكل عدد عشري :

$$\frac{315}{100} = 3,15 \text{ (أ) } \frac{18}{1000} = 0,018 \text{ (ب)}$$

$$\frac{45634}{100} = 456,34 \text{ (ج)}$$

الكسور

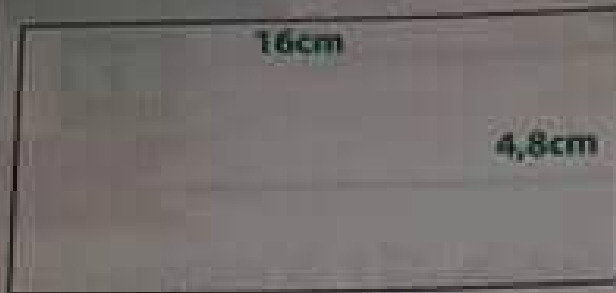
كتابة الكسر الموافق لكل جزء ملون :

$$\frac{2}{6} \text{ (أ) } \frac{1}{3} \text{ (ب) } \frac{4}{7} \text{ (ج)}$$

كتابة كل كسر في شكل مجموع عدد طبيعي وكسر أصغر من الوحدة :

$$\frac{11}{3} = 3 + \frac{2}{3} \quad \frac{8}{5} = 1 + \frac{3}{5} \quad \frac{7}{4} = 1 + \frac{3}{4}$$

عرض المستطيل الجديد هو 4,8cm



إيجاد طول السلك اللازم لإتمام المشروع:

$$P = (L \times l) \times 2$$

$$P = (175 + 60) \times 2$$

$$P = 235 \times 2$$

$$P = 470$$

محيط الحقل هو 470m

$$470 - 5 = 465$$

$$465 \times 3 = 1395$$

طول السلك اللازم لإتمام المشروع هو

1395m

$$\begin{array}{r} 465 \\ \times 3 \\ \hline = 1395 \end{array}$$



الكتابات التي تمثل العدد 8,09 هي :

$$8,090 = 8 + \frac{9}{100} = \frac{809}{100} = \frac{8090}{1000}$$

الزوايا

نوع كل زاوية ملونة :

- الزاوية البرتقالية هي زاوية حادة.
- الزاوية الخضراء هي زاوية حادة.
- الزاوية الصفراء هي زاوية منفرجة.
- الزاوية الزرقاء هي زاوية قائمة.

التكاليف

$$910 + 7 = 130$$

$$\begin{array}{r} 130 \\ \times 5 \\ \hline = 650 \end{array}$$

ثمن الدفتر الواحد هو 130DA

$$130 \times 5 = 650$$

المبلغ الذي سيدفعه لشرء 5 دفاتر هو 650DA

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 4 \\ \hline = 108 \end{array}$$

$$81 \div 3 = 27$$

$$27 \times 4 = 108$$

المسافة التي تقطعها السيارة خلال ساعة واحدة هي 108km

محيط المربع والمستطيل

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 8 \\ \hline = 80 \end{array}$$

$$10 \times 8 = 80$$

$$80 \div 5 = 16$$

طول المستطيل الجديد هو : 16cm

$$\begin{array}{r} 80 \\ - 5 \\ \hline = 30 \\ - 30 \\ \hline = 00 \end{array}$$

$$\frac{24}{5} = \frac{48}{10} = 4,8$$

$$3 \times 8 = 24$$

1 تَوَزِيعَ 8563DA عَلَى 7 أَتْبَاءَ بِالتَّسَاوِي :

الصُّرُفُ	البَاقِي	أَعْطِي كُلَّ وَاحِدٍ	8563 هُوَ	3 وَحَدَاتٍ	6 عَشْرَاتٍ	5 مِائَاتٍ	8 أَلْفٍ
10 م = 1 أَلْفٍ	1000	1000					أَوْزَعُ 8 أَلْفٍ
10 ع = 1 مِئَةٍ	100	200					
20 د = 2 عَشْرَاتٍ	20	20				أَوْزَعُ 15 أَلْفٍ	
	2	3 وَحَدَاتٍ	أَوْزَعُ 16 عَشْرَةٍ				
			أَوْزَعُ 23 وَحْدَةً				
تَحْقِيقُ: $1223 \times 7 + 2$			نَتِيجَةُ التَّوْزِيعِ :				
8563			قِيَمَةُ كُلِّ حَصَّةٍ: 1223 البَاقِي: 2				

2 نَتِيجَةُ تَوَزِيعَ 34122DA عَلَى 3 أَشْخَاصٍ بِالتَّسَاوِي :

الصُّرُفُ	البَاقِي	أَعْطِي كُلَّ وَاحِدٍ	2 وَحَدَاتٍ	2 عَشْرَاتٍ	1 مِائَاتٍ	4 أَلْفٍ	3 عَشْرَاتٍ أَلْفٍ
	0	10 000					أَوْزَعُ 3 عَشْرَاتٍ أَلْفٍ
10 م = 1 أَلْفٍ	1000	1000				أَوْزَعُ 4 أَلْفٍ	
20 ع = 2 مِائَاتٍ	200	300			أَوْزَعُ 11 مِئَةٍ		
10 وَحَدَاتٍ = 1 عَشْرَةٍ	10	70	أَوْزَعُ 22 عَشْرَةٍ				
	0	4	أَوْزَعُ 12 وَحْدَةً				
تَحْقِيقُ: $11374 \times 3 =$			نَتِيجَةُ التَّوْزِيعِ: 34 122				
34 122			قِيَمَةُ كُلِّ حَصَّةٍ: 11 374 البَاقِي: 00				

1 اَنْقُلْ وَأَكْمَلْ مَلَأَ الْجَدْوَل :

بَاقِي الْقِسْمَةِ	حَاصِلُ الْقِسْمَةِ	الْعَدَدُ الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ	الْعَدَدُ الْمَقْسُومُ
33	92	93	8 589
8	815	23	18 753
64	308	74	22 856

كَيْفِيَّةُ إِجَادِ الْقِيَمِ الْمَطْلُوبَةِ :

$$8589 - 33 = 8556$$

$$8556 + 92 = 93$$

$$23 \times 815 = 18745$$

$$18753 - 18745 = 8$$

$$74 \times 308 = 22792$$

$$22792 + 64 = 22856$$

$$475 \overline{) 20}$$

$$\underline{- 40} \quad 23$$

$$= 75$$

$$\underline{- 60}$$

$$15$$

$$475 = 20 \times 23 + 15 \quad (2)$$

عَدَدُ الْأَيَّامِ اللَّارِمَةِ لِإِنْتِهَاءِ الْقِرَاءَةِ هُوَ 24 يَوْمًا.

ب) عَدَدُ الصَّفَحَاتِ الَّتِي سَتَقْرَأُهَا إِيْمَانُ فِي الْيَوْمِ الْأَخِيرِ هُوَ 15 صَفْحَةً.

الدَّرْسُ

28

القِسْمَةُ (2)

أَتَمِّنْ

أ) نَقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ عَمَلْ كُلِّ مِنْهُمَا :

أَمِين : $30 \times 1000 < 45623 < 30 \times 10000$

$$30000 < 45623 < 300000$$

يَكُونُ حَاصِلُ الْقِسْمَةِ مَحْضُورًا بَيْنَ 1000 وَ 10000

عَدَدُ أَرْقَامِ حَاصِلِ الْقِسْمَةِ هُوَ 4.

$$45623 - 30000 = 15623$$

- يُمْكِنُ أَنْ نَحْصُلَ عَلَى 1000 طَبَقِ عَلَى الْأَقْلَى

$$15623 - 3000 = 12623$$

- يُمْكِنُ أَنْ نَحْصُلَ عَلَى 100 طَبَقِ إِضَافِي

$$9623 - 3000 = 6623$$

$$12623 - 3000 = 9623$$

$$3623 - 3000 = 623$$

$$6623 - 3000 = 3623$$

- يُمْكِنُ أَنْ نَحْصُلَ عَلَى 400 طَبَقِ إِضَافِي

$$323 - 300 = 23 \quad 623 - 300 = 323$$

- يُمْكِنُ أَنْ نَحْصُلَ عَلَى 20 طَبَقِ إِضَافِي

أَيْمَن :

ب) عَدَدُ الْأَطْبَاقِ الْكَامِلَةِ الَّتِي يُمْكِنُ الْحُصُولُ عَلَيْهَا هُوَ 1520

وَيَبْقَى مِنَ الْبَيْضِ 23 بَيْضَةً.

$$45623 \overline{) 30}$$

$$\underline{- 30} \quad 1520$$

$$= 156$$

$$\underline{- 150}$$

$$62$$

$$\underline{- 60}$$

$$23$$

$$\underline{- 00}$$

$$23$$

$$\begin{array}{r} 1178 \overline{) 31} \\ - 93 \\ \hline = 248 \\ - 248 \\ \hline = 00 \end{array}$$

$31 \times 10 < 1178 < 31 \times 100$
حاصل القسمة مَحْصُورًا بَيْنَ
10 و 100 وَعَلَيْهِ عَدَدُ أَرْقَامٍ
حاصل القسمة هو 2.

نَقْلُ ثَمَرٍ لِإِجَادَةِ عَدَدِ أَرْقَامٍ حَوَاصِلِ الْقِسْمَةِ
فِي كُلِّ عَمَلِيَّةٍ ثَمَرٌ إِجْرَاءِ الْحِسَابِ يَوْضَعُ
الْعَمَلِيَّةِ :

$$\begin{array}{r} 5214 \overline{) 58} \\ - 464 \\ \hline = 574 \\ - 522 \\ \hline = 52 \end{array}$$

$58 \times 10 < 5214 < 58 \times 100$
حاصل القسمة مَحْصُورًا بَيْنَ
10 و 100 وَعَلَيْهِ عَدَدُ أَرْقَامٍ
حاصل القسمة هو 2.

$$1470 \div 98 = 15$$

عَدَدُ كُتُبٍ هَذِهِ السَّلْسِلَةِ هُوَ 15.

$$\begin{array}{r} 1470 \overline{) 98} \\ - 098 \\ \hline = 490 \\ - 490 \\ \hline = 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6399 \overline{) 79} \\ - 632 \\ \hline = 079 \\ - 79 \\ \hline = 00 \end{array}$$

$79 \times 10 < 6399 < 79 \times 100$
حاصل القسمة مَحْصُورًا بَيْنَ
10 و 100 وَعَلَيْهِ عَدَدُ أَرْقَامٍ
حاصل القسمة هو 2.

الدرس

29

التناظر (1)

أَتَشَفَّ

يَكُونُ الْمُسْتَقِيمُ الْأَحْمَرُ مِخْوَرِ تَنَاطُرٍ لِلرُّبَاعِيِّ فِي الشَّكْلِ رَقْمِ (2).

تَحَقَّقْ مِنْ ذَلِكَ بِاسْتِعْمَالِ الْوَرَقِ الشَّفَافِ وَالْطِّقِ.

عَدَدُ مَخَاوِرِ تَنَاطُرِ كُلِّ شَكْلٍ :

الشَّكْلُ (3) : عَدَدُ الْمَخَاوِرِ هُوَ 2

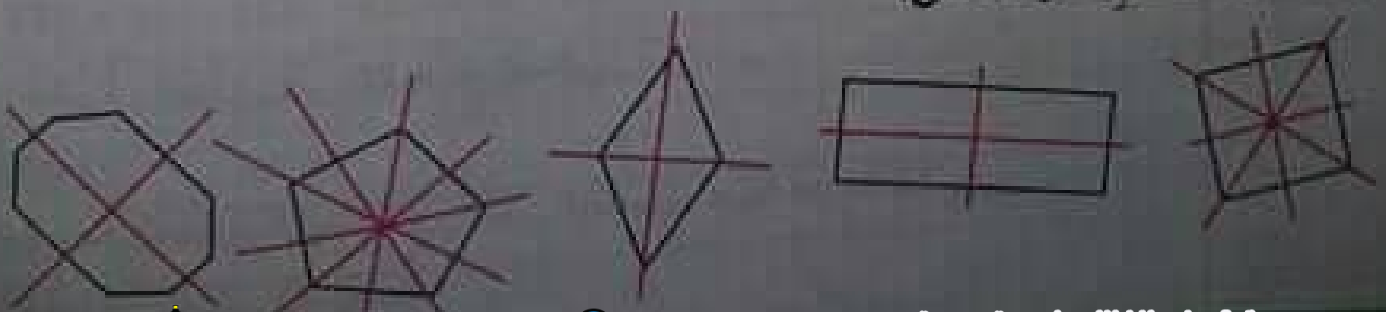
الشَّكْلُ (4) : عَدَدُ الْمَخَاوِرِ هُوَ 5

الشَّكْلُ (1) : عَدَدُ الْمَخَاوِرِ هُوَ 4

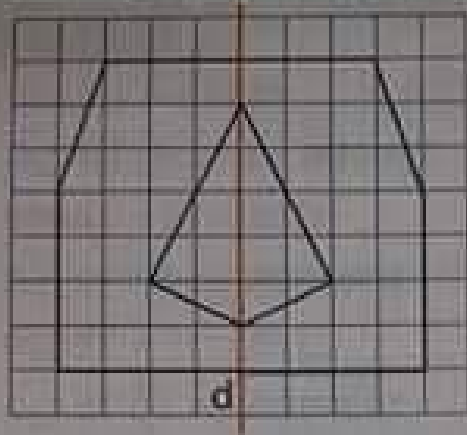
الشَّكْلُ (2) : عَدَدُ الْمَخَاوِرِ هُوَ 2

الشَّكْلُ (5) : عَدَدُ الْمَخَاوِرِ هُوَ 2

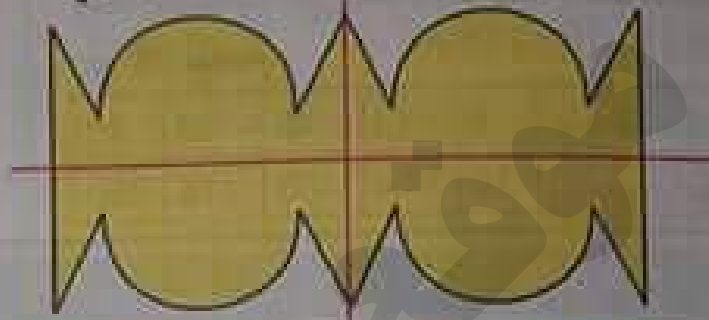
نَقْلُ وَرَسْمُ الْمَخَاوِرِ ثَمَرُ التَّحَقُّقِ :



1. المستقيم الأخضر d لا يمثل محور تناظر للشكل الأخضر لأنهما لا يتطابقان.
2. نقل الشكل وإتمامه :



1. عدد محاور تناظر الشكل هو 2 (اثنان).
2. تحقق باستعمال الورق الشفاف والخطي.



الدرس

30

التناسبية (2)

أنجز

لاحظ أن : $6 + 2 = 8$

تجمع المقادير اللازمة لشخصين والمقادير اللازمة لـ 6 أشخاص.
- المقادير اللازمة لتحضير كعكة لـ 8 أشخاص هي :

4 بيضات 160g قريته
200g زبدة 80g سكر

أ) 2 هو ثلث 6 لأن $6 \div 3 = 2$

تحتاج إيمان للمقادير التالية لتحضير كعكة لشخصين:
- بيضة ، 40g قريته ، 50g زبدة ، 20g سكر
ب) 12 هو ضعف 6 لأن $6 \times 2 = 12$
تحتاج إيمان للمقادير التالية لتحضير كعكة لـ 12 شخصاً.

6- بيضات، 240g قريته ، 300g زبدة ، 120g سكر
ملاحظة الجدول ثم إكمال الحساب:

	6 أشخاص	شخصين	12 شخصاً
بيض	3	1	6
قريته	120g	40g	240g
زبدة	150g	50g	300g
سكر	60g	20g	120g

ب) $12 \times 3 = 36$

$18 \times 12 = 216$ $12 \times 12 = 144$

ثمن 3 بيضات هو 36DA وثمن 12 بيضة هو 144DA، ثمن 18 بيضة هو 216DA.

ج) $360 + 12 = 30$

عدد البيض التي يمكن شراؤها بمبلغ 360DA هو 30 بيضة.

عدد البيضات	3	12	15	18	30
السعر (DA)	36	144	180	216	360

1 $7200 \div 6 = 1200$

ثمن كرة واحدة هو 1200DA.

$1200 \times 12 = 14400$

ثمن 12 كرة هو 14400DA.

$1200 \times 15 = 18000$

ثمن 15 كرة هو 18000DA.

أ) $180 \div 15 = 12$

معامل التناسيب هو 12.

الدرس

31

جمع وطرح أعداد طبيعية وعشرية (1)

أنت

نقل ثمن إكمال :

عبد الرحمن

$13,9 = 13,5 + 0,4$

$28,5 + 13,9 = 28,5 + 13,5 + 0,4$

$= 42 + 0,4$

النتيجة: 42,4

أمين

$12,25$ هو $12 + 0,25$

إذن:

$12,25 + 8 = 12 + 0,25 + 8$

النتيجة: 20,25

أمين :



أنت

1 نقل ثمن ذكر العدد الطبيعي الأقرب من العدد العشري المقطوع:

$33 \leftarrow 33,19$ $3 \leftarrow 3,495$ $14 \leftarrow 14,09$ $14 \leftarrow 13,6$ $2 \leftarrow 2,14$

2 نقل ثمن إيجاد المتكمم إلى العدد الطبيعي الأعلى مباشرة :

$999,9 + 0,1 = 1000$ $78,5 + 0,5 = 79$ $29,3 + 0,7 = 30$

3 إيجاد الفرق بين كل عددين عشريين :

بين 5 و 3,8 : 1,2 بين 7 و 5,3 : 1,7 بين 3,72 و 3,7 : 0,02

جمع وطرح اعداد طبيعية وعشرية (2)

32

أنشطة

$$\begin{array}{r} 100,00 \\ - 71,85 \\ \hline = 28,15 \end{array}$$

$$100 - 71,85 = 28,15$$

يبقى من السلك 28,15m

$$\begin{array}{r} 68,35 \\ + 3,50 \\ \hline = 71,85 \end{array}$$

أنقل ثم أحمّل عمل أمين :
 $68,35 + 3,5 = 71,85$
 طول كل السلك المستعمل هو 71,85m

أشجار

1 نقل ثم حساب :

$$\begin{array}{r} 4322,00 \\ + 88,45 \\ \hline = 4410,45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2703,32 \\ + 173,97 \\ \hline = 2877,29 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 289,95 \\ + 0,32 \\ \hline = 290,27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58,30 \\ - 23,06 \\ \hline = 35,24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,471 \\ + 18,592 \\ \hline = 22,063 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,350 \\ + 9,451 \\ \hline = 10,801 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 355,60 \\ - 158,84 \\ \hline = 196,76 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4520,32 \\ - 1208,62 \\ \hline = 3311,70 \end{array}$$

وضعيّات جمعية أو ضربية

الدرس

33

أنشطة

$$45980 \times 12 = 551760$$

$$\begin{array}{r} 45980 \\ \times 12 \\ \hline 91960 \\ + 459800 \\ \hline = 551760 \end{array}$$

المبلغ الإجمالي الذي يتقاضاه
 خلال سنة واحدة
 هو 551760DA

$$227900000 - 149600000 = 78300000$$

تفوق بُعد المريخ عن الشمس بُعد الأرض عن
 الشمس 78300000km

$$\begin{array}{r} 227\,900\,000 \\ - 149\,600\,000 \\ \hline = 78\,300\,000 \end{array}$$



كمية الفراولة التي يجنيها الفلاح في 30min

3,5kg

كمية الفراولة التي يجنيها الفلاح في 6h : 12kg

كمية الفراولة التي يجنيها الفلاح في اليوم

45,5kg

$$\begin{array}{r} 2491 \overline{) 47} \\ - 235 \\ \hline = 141 \\ - 141 \\ \hline = 00 \end{array}$$

$$2491 \div 47 = 53$$

القط أقل من الفار ب 53 مرة.

1 إرفاق المشكلة بالحساب المناسب ثم إجابته :

كانت قامة أمين 136cm ، بعد سنة زادت بـ

8cm

$$136 + 8$$

$$136 + 8 = 144$$

أصبحت قامة أمين 144cm

2 حل المشكلات التالية:

أ) كمية الفراولة التي يجنيها الفلاح في 1h : 7kg

الدرس

34

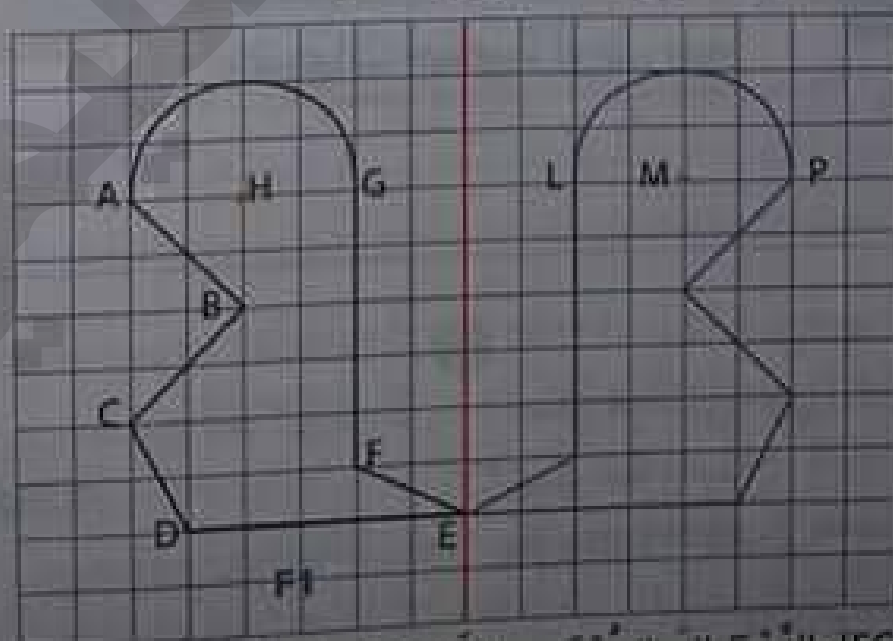
التناظر (2)

أكتشف

1. النقط التي عيّنت نظائرها هي A ، H ، G ونظائرها على الترتيب هي L ، M ، P.

2. نقل وإتمام تعيين نظائر النقط الأخرى.

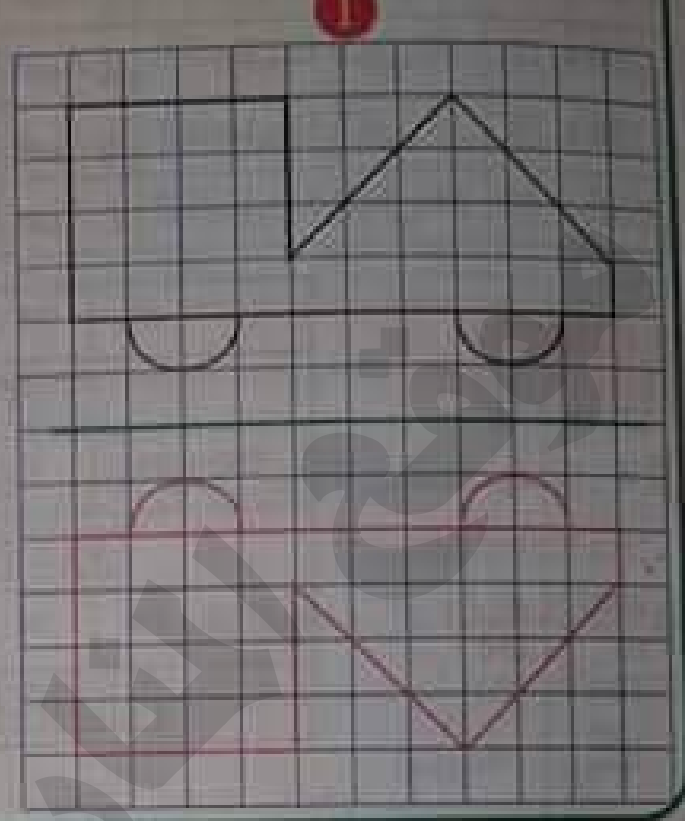
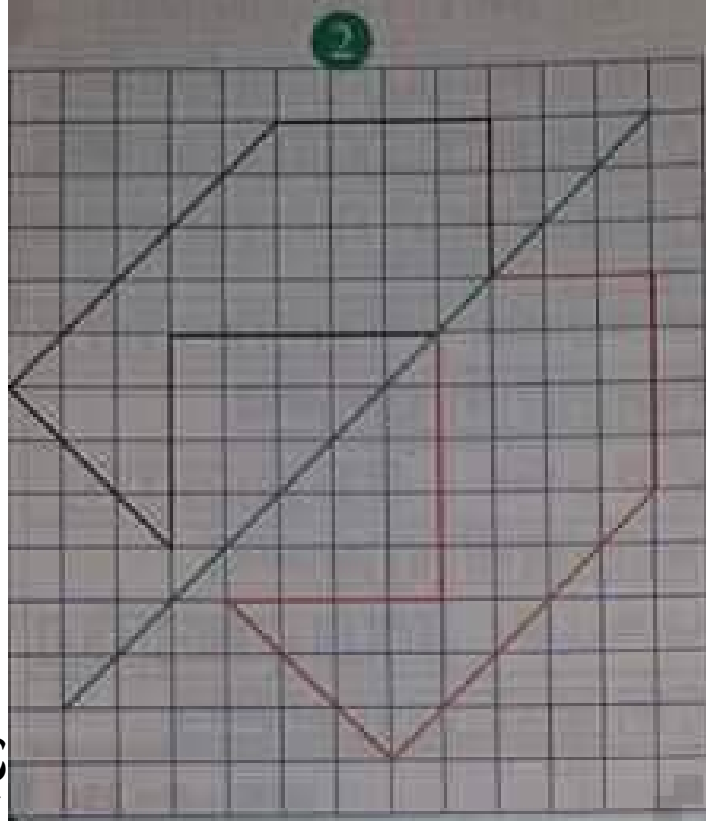
3. رسم نظير الشكل F1 بالنسبة إلى المستقيم الأحمر:



4. نظيرة القطعة [FG] بالنسبة إلى المستقيم الأحمر تكون كذلك موازية لمحور التناظر.

5. نظيرة القطعة [ED] بالنسبة إلى المستقيم الأحمر تكون عمودية على محور التناظر.

رسم في كل حالة تخطيط الشكل بالنسبة إلى محور التناظر الأخضر :



الدرس

35

الحاسبة (2)

أشجار

1 أ) حاصل قسمة العدد 119 على 17 هو 7 وبقيتها 0.

ب) حاصل قسمة العدد 897 على 12 هو 74 وبقيتها 9.

ج) حاصل قسمة العدد 1000 على 45 هو 22 وبقيتها 10.

2 $135 = 8 \times 16 + 7$

عدد الصفحات اللازمة هو 17 صفحة

(الصفحة السابعة عشر بها 7 صور)

* التحقق من النتائج باستعمال الآلة الحاسبة.

$$\begin{array}{r} 135 \overline{) 8} \\ - 8 \\ \hline = 55 \\ - 48 \\ \hline = 07 \end{array}$$

$87 \div 13$	الخاص: 6 الباقي: 9	ص / خ	8 7 M 1 3 × 6 M MRC
$264 \div 17$	الخاص: 14 الباقي: 26	ص / خ	6 6 4 M 1 7 × 1 4 M MRC
$755 \div 23$	الخاص: 32 الباقي: 19	ص / خ	7 5 5 M 2 3 × 3 2 M MRC
$1065 \div 43$	الخاص: 33 الباقي: 24	ص / خ	1 0 6 5 M 4 3 × 3 3 M MRC

$147 \div 17$	الخاص: 8 الباقي: 11	1 4 7 + 1 7
		1 4 7 M 1 7 × 8 M MRC
$850 \div 29$	الخاص: 29 الباقي: 9	8 5 0 + 2 9
		8 5 0 M 2 9 × 2 9 M MRC
$2358 \div 64$	الخاص: 36 الباقي: 54	2 3 5 8 + 6 4
		2 3 5 8 M 6 4 × 3 6 M MRC

$$\begin{array}{r}
 2000 \\
 - 16 \\
 \hline
 = 40 \\
 - 40 \\
 \hline
 = 00 \\
 - 00 \\
 \hline
 = 0
 \end{array}$$

8
250

$2000 \div 8 = 250$

أكثر عدد من الصور التي يمكن أن تحفظها أين في بطاقة الذاكرة هو 250 صورة.

الدرس

36

الأشكال الهندسية المألوفة

أنتج

نقل وإتمام الجدول:

نوع المثلث	عدد الأضلاع المتقايسة	عدد الزوايا القائمة	المثلث
مثلث كئبي	0	0	(1)
مثلث متساوي الساقين	2	0	(5)
مثلث متقايس الأضلاع	3	0	(7)
مثلث قائم	0	1	(9)



نقل كل رباعي:

الرَّباعي	عَدَدُ الْأَضْلَاعِ	الضِّلَعَانِ الْمُتَقَابِلَانِ مُتَقَابِلَانِ	الْقُطْرَانِ مُتَقَابِلَانِ	الْقُطْرَانِ مُتَقَابِلَانِ	نَوْعُ الرَّبَاعِي
(3)	2	لا	لا	لا	شِبْه مُنْحَرَفٍ
(4)	4	نَعَمْ	نَعَمْ	نَعَمْ	مُسْتَطِيلٌ
(6)	0	نَعَمْ	نَعَمْ	لا	مُعَيَّنٌ
(8)	4	نَعَمْ	نَعَمْ	نَعَمْ	مُرَبَّعٌ

أَنْبِئْ

1 في الشكل المقابل التَّشْفِيرُ يُمَثِّلُ تَقَابِلَ الْأَضْلَاعِ وَكَذَا الزَّوَايَا الْقَائِمَةِ.

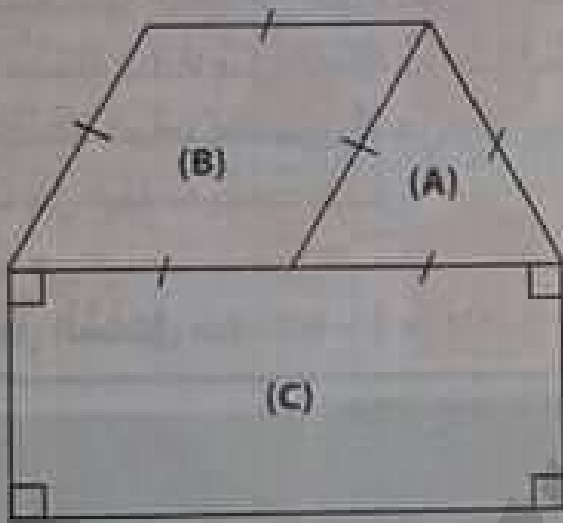
2 تَسْمِيَةُ الْأَشْكَالِ وَوَضْفُهَا:

الشَّكْلُ (A): مُمَثِّلٌ مُتَقَابِلِ الْأَضْلَاعِ (مُمَثِّلٌ أَضْلَاعُهُ لَهَا نَفْسُ الطُّوْلِ).

الشَّكْلُ (B): مُعَيَّنٌ (هُوَ رُبَاعِي أَضْلَاعُهُ مُتَقَابِلَةٌ)

الشَّكْلُ (C): مُسْتَطِيلٌ (هُوَ رُبَاعِي زَوَايَاهُ قَائِمَةٌ)

3 إِنْجَازُ مِثِيلٍ لِلشَّكْلِ عَلَى وَرَقَةٍ غَيْرِ مَرْصُوفَةٍ:



مَنْهَجِيَّةُ حُلِّ مَشْكَلاتِ

2

إِبْجَادُ الْأَسْئَلَةِ

1 لَا يُمْكِنُ الْإِجَابَةُ مُبَاشَرَةً عَنِ السُّؤَالَيْنِ.

2 كِتَابَةُ الْحِسَابِ الْمَوْافِقِ لِكُلِّ طَلَبٍ:

مَا يَبْقَى فِي خُصَالَةِ أَمِينٍ	الْمَبْلَغُ الَّذِي يَدْفَعُهُ أَمِينٌ كُلَّ شَهْرٍ	ثَمَنُ الدَّرَاجَةِ بَعْدَ التَّخْفِيفِ
15000 - 14600	21900 ÷ 3	22400 - 500

الْمَبْلَغُ الَّذِي يَدْفَعُهُ أَمِينٌ كُلَّ شَهْرٍ هُوَ 7300DA.

$$21900 - 15000 = 6900$$

الْمَبْلَغُ الَّذِي يَحْتَاجُهُ أَمِينٌ لِدَفْعِ 15000 -

$$= 6900 \text{ DA}$$

إِعَادَةُ تَرْتِيبِ مَرَاجِلِ حَلِّ الْمَشْكِلةِ :

$$22400 - 500 = 21900$$

ثَمَنُ الدَّرَاجَةِ بَعْدَ التَّخْفِيفِ 21900DA هُوَ

$$22400$$

$$- 500$$

$$= 21900$$

$$21900 \div 3 = 7300$$

$$\begin{array}{r} 1350 \\ - 135 \\ \hline = 00 \\ - 00 \\ \hline = 00 \end{array}$$

27
50

$$1650 - 300 = 1350$$

$$1350 \div 27 = 50$$

قيمة تذكرة الطفل الواحد هي 50DA.

المشكلة ج) لا يمكن الإجابة عن السؤال مباشرة
الأسئلة المرحلية الضرورية هي : ما هو محيط
هذه الحديقة ؟

حلّ المشكلة جـ:

$$P = 43 + 25 + 43 + 25 + 25 = 161$$

$$161m - 3m = 158m$$

طول السور هو 158m.

$$3542 \times 2 = 7084$$

عدد النقاط التي تحصل عليها في

الشطر الثاني 7084.

عدد النقاط التي تحصل عليها في

نهاية اللعبة هو 6252.

دوري الآن :
1 السؤال الموافق لحلّ المشكلة :

- ما هو ثمن 6 كراسي.

- ما هو ثمن المشتريات.

2 المشكل أ) لا يمكن الإجابة عن السؤال مباشرة.

السؤال الضروري : ما هي كمية الماء
المستهلكة في يومين ؟

$$\text{حلّ المشكل أ): } 234 + 500 = 734$$

$$1000 - 734 = 266$$

كمية الماء الباقية في الخزان هي 266 ل.

3 المشكل ب) : لا يمكن الإجابة عن السؤال مباشرة.

الأسئلة المرحلية الضرورية هي :

ما هي قيمة ما يدفعه الكبار.

ما هي قيمة ما يدفعه الصغار.

$$\text{حلّ المشكل ب): } 100 \times 3 = 300$$

أجند معارف

4

ترتيب البنايات حسب ارتفاع الطابق الأخير:

برج خليفة - مركز المالية الدولي - برج

شأنغهاي - برج الساعة الملكي

1 التعبير عن ارتفاع الهيكل الإسمتي لكل
بناية بالكيلومتر:

برج خليفة: 0,828km

برج شأنغهاي: 0,632km

برج الساعة الملكي: 0,601km

مركز المالية الدولي: 0,599km

2 حساب الفرق بين ارتفاع الهيكل الإسمتي وارتفاع الطابق الأخير في كل بناية:

الفرق بين الارتفاعين	العملية	التسمية
243,5m	$828 - 584,5 = 243,5$	برج خليفة
70,7m	$632 - 561,3 = 70,7$	برج شأنغهاي
42,3m	$601 - 558,7 = 42,3$	برج الساعة الملكي
37,3m	$599 - 561,7 = 37,3$	مركز المالية الدولي



نقل وإتمام الجدول:

عدد الطوابق	2	3	5	121
الارتفاع (بالقدم)	30,18	45,27	75,45	1825,89
الارتفاع (بالمتر)	9,2	13,8	23	556,6

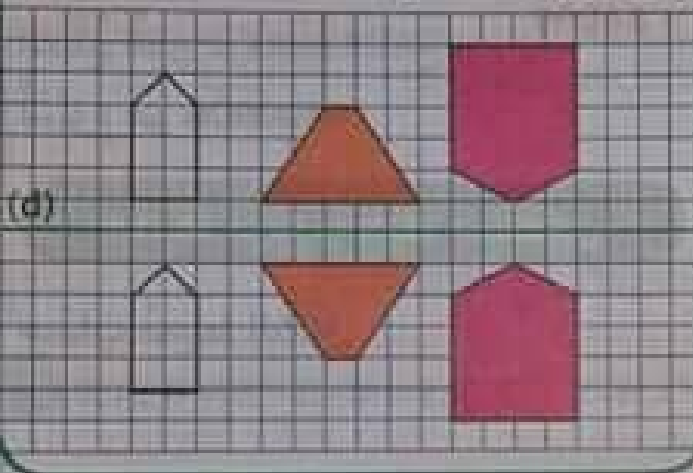
حساب فرق الارتفاع بين الطابق الأخير في برج خليفة والطابق الأخير في برج شنگهاي:

$$584,5 - 561,3 = 23,2$$

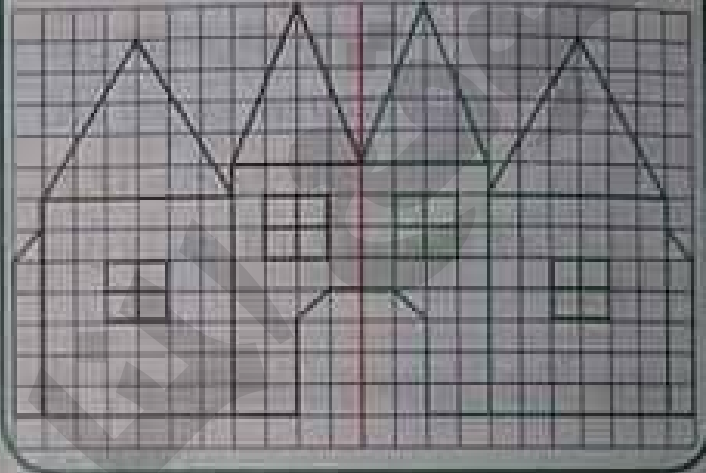
الفرق المطلوب هو 23,2m

$$584,5 - 561,3 = 23,2$$

التلوين بنفس اللون الأشكال المتناظرة بالنسبة إلى المستقيم (d):



نقل الرسم ثم إتمام البيت بالتناظر بالنسبة إلى المستقيم الأحمر:



الخصيلة

4

$$\begin{array}{r} 1875 \overline{) 56} \\ - 168 \quad 33 \\ \hline = 195 \\ - 168 \\ \hline = 27 \end{array}$$

عدد الرحلات التي قامت بها الطائرة هو 34 رحلة

جمع وطرح أعداد عشرية

وضع العملية ثم الحساب:

$$\begin{array}{r} 360,00 \\ - 073,03 \\ \hline = 286,97 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 006,870 \\ + 102,051 \\ \hline = 108,921 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 458,00 \\ + 012,05 \\ \hline = 470,05 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45,80 \\ - 32,05 \\ \hline = 13,75 \end{array}$$

الكسور العشرية والأعداد العشرية

نقل الكتابات المتوافقة:

$$8,55 = 8 + \frac{55}{100} \quad 9,81 = 9 + \frac{8}{10} + \frac{1}{100}$$

$$6,08 = 6 + \frac{8}{100}$$

النسبة

وضع العملية والحساب:

$$\begin{array}{r} 3954 \overline{) 59} \\ - 354 \quad 67 \\ \hline = 414 \\ - 413 \\ \hline = 001 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 761 \overline{) 24} \\ - 72 \quad 31 \\ \hline = 41 \\ - 24 \\ \hline = 17 \end{array}$$

حل مشكلات

$$\begin{array}{r} 15750 \quad 50 \\ - 150 \quad \underline{315} \\ = 75 \\ - 50 \\ = 250 \\ - 250 \\ = 00 \end{array}$$

طُول لَفَّة الْقَمَاشِ هُوَ 50m .

$$15750 \div 50 = 315$$

ثَمَنَ الْمِترِ الْوَاحِدِ مِنَ الْقَمَاشِ هُوَ 315DA .

$$\begin{array}{r} 11,30 \\ + 13,00 \\ + 08,45 \\ = 32,75 \end{array}$$

$$11,3 + 13 + 8,45 = 32,75$$

طُول الْقَمَاشِ الْمُبَاعِ خِلَالَ ثَلَاثَةِ أَيَّامٍ هُوَ 32,75m .

$$\begin{array}{r} 50,00 \\ - 32,75 \\ = 17,25 \end{array}$$

$$50 - 32,75 = 17,25$$

طُول الْقَمَاشِ الْبَاقِي هُوَ 17,25m .

1kg هِيَ ضِعْفٌ 500g إِذَنْ ضِعْفٌ 125DA هُوَ 250DA .

2kg500g هِيَ 5 أَغْنَالٍ 500g إِذَنْ 5 أَغْنَالٍ 125DA هِيَ 625DA

وَبِمَا أَنَّ 625 > 600

فَإِنَّ الْحَالَةَ الَّتِي يَكُونُ فِيهَا الْمُرَبِّ أَقْلٌ ثَمَنًا هِيَ الْحَالَةُ (3) .

الزوايا

الْوَضْعِيَّةُ الْأَفْضَلُ لِتَسْجِيلِ هَدَفٍ فِي كُرَّةِ الْيَدِ هِيَ الْوَضْعِيَّةُ B لِأَنَّ الزَّاوِيَةَ B أَوْسَعُ مِنَ الزَّاوِيَةِ A .

القسمة

$$\begin{array}{r} 12000 \\ \times 7 \\ = 84000 \end{array}$$

$$36000 \div 3 = 12000$$

$$12000 \times 7 = 84000$$

الْمِبلَغُ الَّذِي سَيَدْفَعُهُ السَّائِحُ فِي اسْتِوَعٍ هُوَ 84000DA .

محيط مربع ومحيط مستطيل

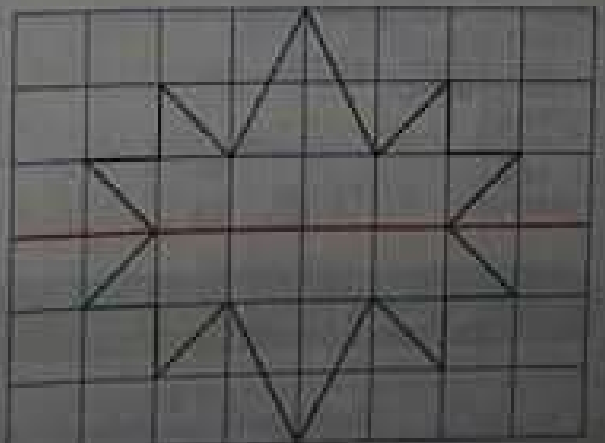
حِسَابُ مُحِيطِ الشَّكْلِ

$$P = 50 + 20 + 20 + 48,5 + (50 + 20 + 20) + 48,5 + 20 + 20$$

$$P = 317$$

مُحِيطُ الْمُسْتَطِيلِ هُوَ 317m .

التناظر المحوري





البيئة : أنا أيضا مسؤول

1
بما أن 100 ألف هي ضعف 50 ألف فإن 280 متر مكعب هي ضعف 140 متر مكعب
التحويل: 280 متر مكعب = $280 \times 1000 \ell$
280 متر مكعب = 280000ℓ
كمية الماء التي سيوفرها المشروع يوميا في مرحلته النهائية هي 280000ℓ .

2
 $1500 \times 20 = 30000$
التحويل: $30000 \text{ km}^2 = 30000000000 \text{ m}^2$
 $= 30000000000 \div 1000$
 $= 30000000000 \text{ a}$
مساحة السد الأخضر هي تقريبا 30000 km^2
وبالآر هي **300 000 000 a**
 $30\,000\,000\,000 \div 10 = 3\,000\,000\,000$
عدد الأشخاص الذي تغطي حاجتهم مساحة كمساحة السد الأخضر هو تقريبا $3\,000\,000\,000$ (3 ملايين).

$23\,000\,000 \times 65 = 1\,495\,000\,000$
 $1\,495\,000\,000 \div 100 = 14\,950\,000$
كمية النفايات بالشمال الجزائري هي 14 950 000 طن.
 $120000000 \times 100 = 12000000000$
 $12000000000 \div 230000000 = 52$
النسبة المئوية للنفايات المتراكمة هي 52 %.

الأعداد العشرية والمستقيم المدرج

أنتبه

- 1/ أمين هو الذي قطع أكبر مسافة.
2/ نقل المستقيم المدرج وتعليم المسافات المقطوعة:



- نستنتج أن أمين قطع أكبر مسافة.
ب) قامت إيمان بالمقارنة باستعمال الجزء من عشرة وقام حمزة بمقارنة الجزء العشري بكتابه على شكل كسر عشري.

$$2,35 = 2 + \frac{350}{1000} \quad , \quad 2,375 = 2 + \frac{375}{1000} \quad \text{أجد} \quad 2,35 < 2,375 \quad \text{1/3}$$

أنجز

2 نقل ثم إكمال بالرمز المناسب:

$$8,05 > 8,049 \quad , \quad 5,81 > 5,09$$

ترتيب الأعداد ترتيباً تصاعدياً :

$$0,09 < 0,12 < 0,15 < 0,23 < 0,9$$

مقارنة وترتيب أعداد عشرية

أنتبه

- أ) ترتيب النتائج ترتيباً تصاعدياً :

$$1,40 < 1,48 < 1,54 < 1,67 < 1,76$$

- ب) التلاميذ الذين نتائجهم مخطورة بين 1,50m و 1,80m هم قزيم ، أيمن ، أمين.
ج) رتبة حمزة في هذه المسابقة هي المرتبة الرابعة.

1. حَضَر كُلُّ عَدَدٍ عَشْرِي بَيْنَ عَدَدَيْنِ طَبِيعِيَيْنِ 3 نُقْلَ وَرَأْسَمَالٍ بِعَدَدٍ عَشْرِي مَنَاسِبٍ : مُتَابِلِينَ :
- (أ) $9 < 9,4 < 10$ (ب) $3 < 3,05 < 4$ (ج) $0 < 0,12 < 1$ (د) $21 < 21,235 < 22$
2. حَضَر كُلُّ عَدَدٍ عَشْرِي بَيْنَ عَدَدَيْنِ عَشْرِيَيْنِ 4 إِلَى الْجُزْءِ مِنْ عَشْرَةٍ :
- (أ) $3,2 < 3,21 < 3,3$ (ب) $13 < 13,04 < 13,1$ (ج) $7,1 < 7,123 < 7,2$ (د) $0,6 < 0,63 < 0,7$
- نُقْلَ لَمْ حَضَر كُلُّ عَدَدٍ عَشْرِي بِعَدَدَيْنِ لَهْمَا رَقْمَانِ بَعْدَ الْفَاصِلَةِ :
- $8,32 < 8,325 < 8,33$ $0,94 < 0,945 < 0,95$ $21,65 < 21,657 < 21,66$

الدرس

39

الضرب في (أو القسمة على) 10 ، 100 ، 1000

الهدف

ملاحظة الحسابات التالية ثم استخلاص قاعدة مناسبة :

الضرب : $8,43 \times 10 = 84,3$ $8,43 \times 100 = 843$ $8,43 \times 1000 = 8430$

بِضْرَبِ عَدَدٍ عَشْرِي فِي 10 أَوْ 100 أَوْ 1000 نَزِجُ الْفَاصِلَةَ بِمَرْتَبَةِ أَوْ مَرْتَبَتَيْنِ أَوْ ثَلَاثَةَ مَرَاتِبٍ إِلَى الْيَمِينِ عَلَى التَّرْتِيبِ.

الْقِسْمَةُ : $351,43 \div 10 = 35,143$ $351,2 \div 100 = 3,512$ $351,2 \div 1000 = 0,3512$

لِقِسْمَةِ عَدَدٍ عَشْرِي عَلَى 10 أَوْ 100 أَوْ 1000 نَزِجُ الْفَاصِلَةَ بِمَرْتَبَةِ أَوْ مَرْتَبَتَيْنِ أَوْ ثَلَاثَةَ مَرَاتِبٍ إِلَى الْبَسَارِ عَلَى التَّرْتِيبِ.

أ) الْمَبْلَغُ الَّذِي سَيَحْصُلُ عَلَيْهِ الْبَائِعُ عِنْدَمَا يَبِيعُ 10 وَرْدَاتٍ هُوَ 60SDA وَعِنْدَمَا يَبِيعُ 100 وَرْدَةٍ سَيَحْصُلُ عَلَى 6050DA لَآنَ :

$60,5 \times 10 = 605$

$60,5 \times 100 = 6050$

(ب) $12500 \div 10 = 1250$

فَنُ الْبَاقِي الْوَاحِدَةُ هُوَ 1250DA.

(ب) $7 \div 1000 = 0,007$ ، $691,2 \div 10 = 69,12$

$28500 \div 1000 = 28,5$

3 حساب الجداءات المغطاة دون وضع العمليات:

■ $8,3 \times 16 = 132,8$

■ $83 \times 16 = 1328$

■ $0,83 \times 16 = 13,28$

■ $83 \times 0,16 = 13,28$

1 نقل وحساب دون وضع العملية:

$1,12 \times 100 = 112$

(أ) $0,23 \times 10 = 2,3$

$0,5 \times 1000 = 500$

$45,23 \times 100 = 4523$

$9,2 \div 10 = 0,92$

(ب) $15,82 \div 10 = 1,582$

$105,83 \div 100 = 1,0583$

$35,1 \div 1000 = 0,0351$

2 أنقل ثم أكمل:

(أ) $4,805 \times 1000 = 4805$ ، $100 \times 73,2 = 7320$

$0,007 \times 1000 = 7$

الدرس

40

التناسبية (3)

أنجز

مُعامل التناسبية هو: $60 \div 4 = 15$

$33 \times 15 = 495$

المبلغ الذي دفعه أمين هو 495DA.

مفرقة كم سيدفع أمين لو اشترى 6 هلايات أو 7 أو 3.

عدد الهلايات	4	5	6	7	3
السعر (DA)	60	75	90	105	45

$\times 15$

أنجز

1 نقل ثم اكمل ملء الفراغ:

(أ) إذا كان ثمن 2kg من الإرجاص هو 640DA فإن ثمن 7kg منه هو 2240DA لأن:

ثمن 1kg من الإرجاص هو 320DA وبالتالي ثمن 7kg هو:

$320DA \times 7 = 2240DA$

(ب) باستعمال 3 أكواب، نملأ إناء سعة 0,27ل. إذن نملأ إناء من 0,81ل باستعمال 9 أكواب منها.

لأن 9 هو ثلاث أمثال 3 وثلاثة أمثال 0,27 هو 0,81

لأن: $0,27 \times 3 = 0,81$

2 (أ) المدة اللازمة لقطع مسافة 255km هي 3h لأن معامل التناسيب هو: $255 \div 85 = 3$
 $425 \div 5 = 85$

(ب) المسافة التي تقطعها هذه السيارة في مدة 7 ساعات عندما تحتفظ بنفس السرعة هي 95km لأن: $85 \times 7 = 595$

الدرس

41

ضرب عدد عشري في عدد طبيعي

التمرين

$$\begin{array}{r} 3,175 \\ \times 13 \\ \hline 9525 \\ + 31750 \\ \hline = 41,275 \end{array}$$

أحسب الجداء دون اعتبار الفاصلة بعد الحساب أضع الفاصلة في مكانها (3 أرقام بعد الفاصلة)

المسافة الكلية المقطوعة هي 41,275km

أحول المسافات إلى المتر

$$3,175km = (3,175 \times 1000)m = 3175m$$

$$\text{وأحسب } 3175 \times 13 = 41275$$

$$41275m = 41,275km$$

أنجز

1 وُضع العملية ثم حسابها:

$$\begin{array}{r} 108,263 \\ \times 21 \\ \hline 108263 \\ + 2165260 \\ \hline = 2273,523 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13,07 \\ \times 28 \\ \hline 10456 \\ + 26140 \\ \hline = 365,96 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,259 \\ \times 36 \\ \hline 25554 \\ + 127770 \\ \hline = 153,324 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8,97 \\ \times 21 \\ \hline 897 \\ + 17940 \\ \hline = 188,37 \end{array}$$

2 نقل وإكمال بوضع الفاصلة في المكان المناسب في النتيجة :

$$\begin{array}{r} 3,75 \\ \times 32 \\ \hline 750 \\ + 11250 \\ \hline = 120,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,325 \\ \times 8 \\ \hline = 50,600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7,9 \\ \times 6 \\ \hline = 47,4 \end{array}$$

$$0,25l \times 10 = 2,5l$$

$$2,5l < 3l$$

3 نعم يمكن ملء 10 أكواب من 0,25l بعلمية نصير سعتها 3l

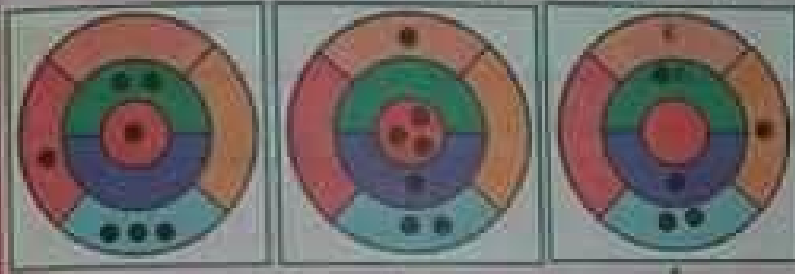
تفكيك عدد عشري (1)

التمرين

لَوْحَةُ رَائِد : $(1 \times 1000) + (2 \times 100) + (3 \times 0,1) + (1 \times 0,01) = 1200,31$

لَوْحَةُ هِشَام : $(3 \times 10) + (2 \times 1) + (1 \times 0,1) + (1 \times 0,001) = 32,101$

رَسْمُ لَوْحَةٍ مُنَاسِبَةٍ لِكُلِّ مِنَ النَّتَاجِ التَّالِيَةِ:



(ج)
1020,013

(ب)
3101,002

(أ)
121,102

التمرين

1 مَلَاخَظَةُ الْمِثَالِ ثُمَّ تَفْكِيكِ الْعَدَدَيْنِ : 2 مَلَاخَظَةُ الْمِثَالِ ثُمَّ تَفْكِيكِ الْعَدَدَيْنِ حَسَبِ الْمِثَالِ:

$$7,42 = 7 + 0,4 + 0,02$$

$$409,07 = 400 + 9 + 0,07$$

$$7,42 = 7 \times 1 + 4 \times 0,1 + 2 \times 0,01$$

$$409,07 = 4 \times 100 + 9 \times 1 + 7 \times 0,01$$

المثلثات الخاصة

التمرين

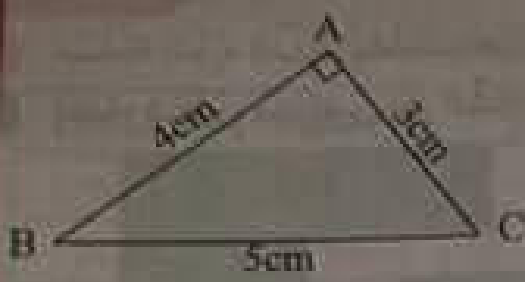
نَقُلْ ثُمَّ اكْمَلْ مَا يَلِي :

• لَهُ ثَلَاثَةُ أَضْلَاحٍ مُتَقَابِصَةٍ إِنَّهُ الرَّقْمُ (2) وَيُسَمَّى مِثْلَتُ مُتَقَابِصِ الْأَضْلَاحِ.

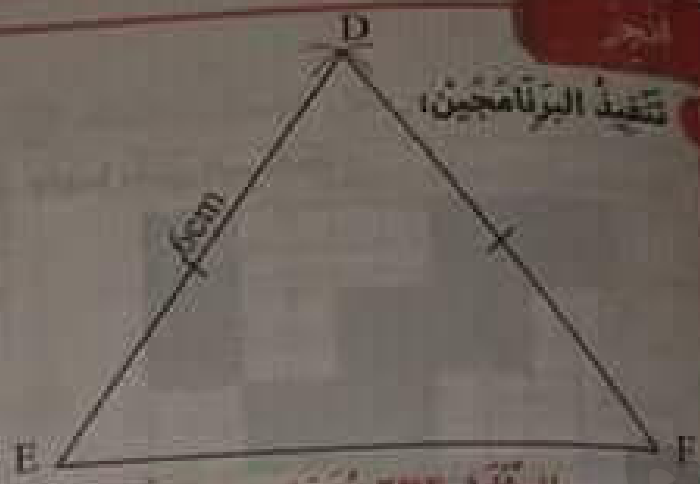
• لَهُ زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ إِنَّهُ الْمِثْلَتُ رَقْمُ (1) وَيُسَمَّى مِثْلَتُ قَائِمٍ.

• لَهُ ضِلْعَانِ مُتَقَابِصَانِ، إِنَّهُ الْمِثْلَتُ رَقْمُ (4) وَيُسَمَّى مِثْلَتُ مُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ.

لِلْمِثْلَتِ الْمُسَاوِي السَّاقَيْنِ مِخْوَرٌ مَظْلُومٌ وَاحِدٌ، وَلِلْمِثْلَتِ الْمُسَاوِي الْأَضْلَاحِ ثَلَاثَةُ مَخَاوِرَ مَظْلُومَةٍ.



مثلث ABC قائم في A



المثلث EDF متساوي الساقين

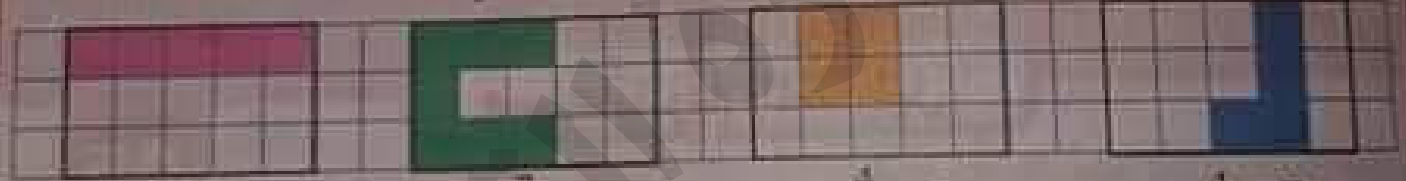
الدرس

قياس مساحات

44

أنشطة

كتابة الكسر الذي يمثل مساحة الجزء الملون في كل شكل :



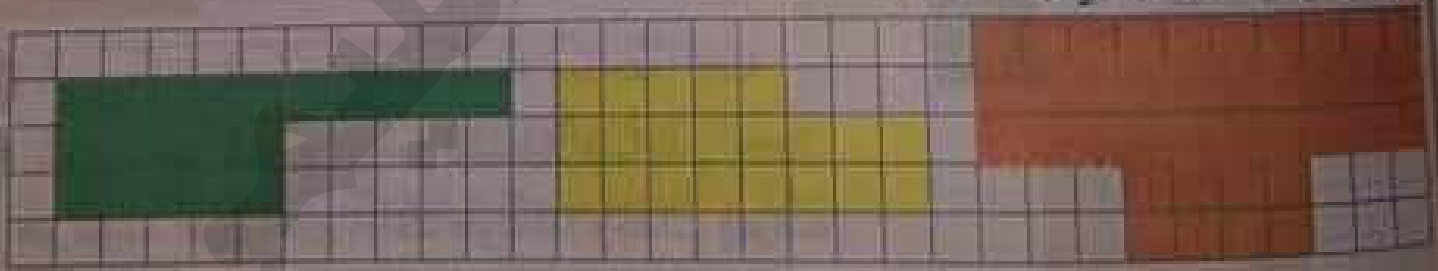
$\frac{1}{3}u$ أو $\frac{5}{15}u$ A

$\frac{7}{15}u$ B

$\frac{4}{15}u$ C

$\frac{4}{15}u$ D

إرفاق بكل حيز ملون مساحته :



$1u + \frac{1}{3}u$

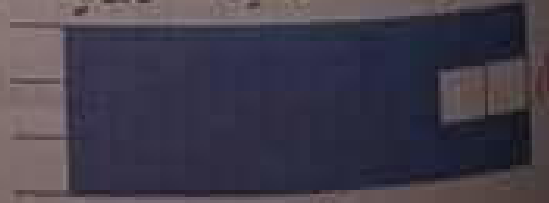
$1u + \frac{6}{15}u$

$2u + \frac{8}{15}u$

كتابة مساحة كل من الحيزين الملونين :

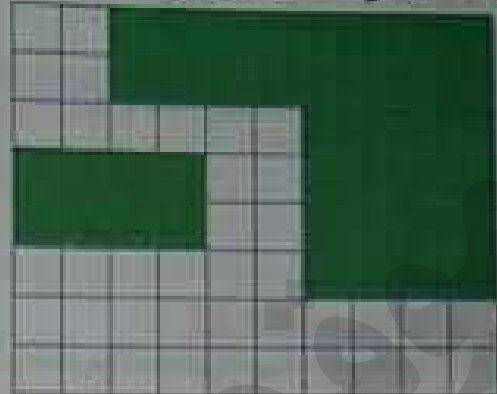
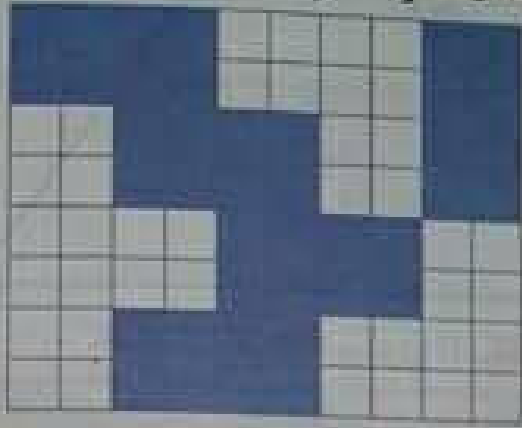


$2u + \frac{3}{15}u$

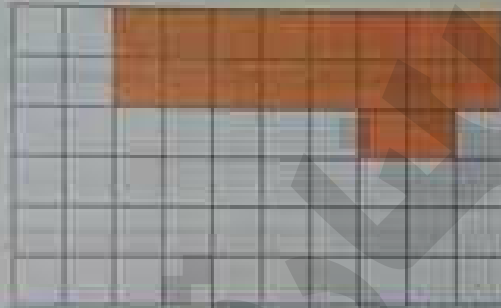


$1u + \frac{10}{15}u$

مساحة الجزء الملون بالأصفر هي: 5u.
إنشاء شكلين مختلفين عن الشكل الأصفر ولهما نفس المساحة:



3 إنشاء شكلاً مساحته $2u + \frac{1}{4}u$:



مساحة المربع والمستطيل



1 تلوين داخل المربع الأحمر مربعاً مساحته $4cm^2$.

2 تلوين داخل المربع الأحمر مستطيلاً مساحته $20cm^2$.

نعم نوجد طرق أخرى، نأخذ طوله 10 وحدات وعرضه 2 وحدات.

3 طول المربع الأحمر بالسنتيمتر هو $10cm$ وبالدسيمتر هو $1dm$.

4 مساحة المربع الأحمر تساوي 100 مرة مساحة المربع الأخضر.

مساحة المربع الأحمر بالسنتيمتر المربع هي $100cm^2$.

نقل وإكمال: $1dm^2 = 100cm^2$

1 ملاحظة الشكل ثم نقل الجدول وإكماله 3 نقل وإكمال الجدول :

المسقطيل	طوله	عرضه	مساحته
(1)	5cm	2cm	10cm ²
(2)	7cm	3cm	21cm ²

المربع	طول ضلعه	مساحته
(1)	3cm	9cm ²
(2)	5cm	25cm ²

$$9 \times 9 = 81$$

مساحة مربع طول ضلعه 9cm هي 81cm²

amir ouglo

2 مساحة مستطيل طوله 5cm وعرضه 7,2

$$\begin{array}{r} 7,2 \\ \times 5 \\ \hline = 36,0 \end{array} \quad 36cm^2 \text{ هي } 7,2cm \times 5 = 36$$

اجند معارف

5

$$\begin{array}{r} 4,250 \\ \times 56 \\ \hline 25500 \\ + 21250 \\ \hline = 238,000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12,5 \\ \times 15 \\ \hline 625 \\ + 125 \\ \hline = 187,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 4,250 \times 56 = 238 \\ 12,5 \times 15 = 187,5 \\ 238 + 187,5 = 425,5 \\ 675 - 425,5 = 249,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 675,0 \\ - 425,5 \\ \hline = 249,5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 238,0 \\ + 187,5 \\ \hline = 425,5 \end{array}$$

كمية التفاح التي تم جنيها في الفترة المسائية هي: 249,5kg

$$3 + \frac{2}{3} : \text{أمينة} \quad 2 + \frac{1}{2} : \text{باسين}$$

$$\frac{16}{5} = 3 + \frac{1}{5} : \text{جمال} \quad 1 + \frac{2}{3} : \text{ليلي}$$

$$\frac{15}{8} = 1 + \frac{7}{8} : \text{يوسرى} \quad \frac{7}{2} = 3 + \frac{1}{2} : \text{أحمد}$$

وعليه الطفل الفائز بالسباق هو جمال.

3 كتابة الحرف اللاتيني للمثلثات والخاصة المميزة:

B : له ثلاثة أضلاع متقايسة

C : له ضلعان متقايسان

D : فيه زاوية قائمة

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 2 \\ \hline = 16 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \times 3 \\ \hline = 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 16 \\ + 9 \\ \hline = 25 \end{array} \quad \begin{array}{l} 3m \times 3m = 9m^2 \\ 8m \times 2m = 16m^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 183,5 \\ \times 25 \\ \hline 9175 \\ + 36700 \\ \hline = 4587,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 16m^2 + 9m^2 = 25m^2 \\ 183,5 \times 25 = 4587,5 \end{array}$$

مساحة قطعة الأرض هي 25m²

كلقة زراعة العشب هي 4587,5DA

المثلثات الخاصة

ملاحظة الأشكال ثم إكمال ملء الجدول:

تسميته المثلث	3 أضلاع مستقيمة	ضلعان متساويان	زاوية قائمة	مثلث رقم
متساوي الضلعين		×		(3)
متساوي الأضلاع	×			(1) + (4)
قائم			×	(2)

مساحة المربع والمستطيل

$$\begin{array}{r} 20 \times 20 = 400 \\ 40 \times 70 = 2800 \\ 2800 + 400 = 3200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2800 \\ + 400 \\ \hline = 3200 \end{array}$$

مساحة الحقل هي $3200m^2$
السطوح التي لها نفس المساحة
في الشكل هي:



الحالة 1:

الحالة 2:

الأعداد العشرية

$$\begin{array}{r} 0,80 \\ 0,95 \\ + 1,35 \\ \hline = 3,10 \end{array}$$

عرض جهاز الطبخ هو $0,95m$

$$0,80 + 0,95 + 1,35 = 3,1$$

$$4m - 3,1m = 0,9m$$

النموذج المناسب لمركب هو $0,8m$

$$\begin{array}{r} 4,0 \\ - 3,1 \\ \hline = 0,9 \end{array}$$

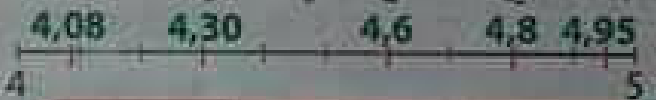
الأشكال الهندسية المألوفة

ملاحظة الرباعيات ثم إكمال ملء الجدول
كما في المثال:

	A	B	C	D
كل أضلاعه لها نفس الطول		×	×	
كل ضلعين متقابلين لهما نفس الطول	×	×	×	
كل ضلعين متقابلين متوازيان	×	×	×	
القطران لهما نفس الطول	×	×		
القطران متناصفان	×	×	×	
القطران متعامدان		×	×	

تعليم اعداد عشرية على مستقيم عددي

نقل المستقيم المدرج وتعليم عليه الأعداد التالية:



تفكيك عدد عشري

باستعمال جدول المراتب لتفكيك الأعداد:

الأجزاء من الألف	الأجزاء من المئة	الأجزاء من العشرة	أحاد	عشرات	مئات
1	0	3	3		
8	1	0	1	9	
	4	6	2	5	1

$$3,301 = 3 \times 1 + 3 \times 0,1 + 1 \times 0,001$$

$$91,018 = 9 \times 10 + 1 \times 1 + 1 \times 0,01 + 8 \times 0,001$$

$$152,64 = 1 \times 100 + 5 \times 10 + 2 \times 1 + 6 \times 0,1 + 4 \times 0,01$$

ضرب عدد عشري في عدد طبيعي

حساب بدون وضع العملية:

$$9 \times 0,7 = 6,3$$

$$14 \times 0,3 = 4,2$$

$$90 \times 0,06 = 5,40$$

$$6 \times 0,4 = 2,4$$

$$25 \times 0,8 = 20$$

$$218 \times 2,02 = 440,36$$

علاقات حسابية بين أعداد عشرية

أنشأ

نقل ثم إكمال ملء الجدول :

	ضعف	ثلاثة أمثال	أربعة أمثال
0,25	0,5	0,75	1
0,5	1	1,5	2
0,75	1,5	2,25	3
1,25	2,5	3,75	5
1,5	3	4,5	6
2,5	5	7,5	10
7,5	15	22,5	30
12,5	25	37,5	50

$$\text{لدينا : } 1,75 = 2 - 0,25$$

$$\begin{aligned} 1,75 \times 2 &= (2 \times 2) - (0,25 \times 2) \\ &= 4 - 0,5 \\ &= 3,5 \end{aligned}$$

تعيين :

العدد	2,25	1,5	0,75
ثلاثة	0,75	0,5	0,25

(ب)

العدد	50	6	2
ربعة	12,5	1,5	0,5

2 أتمم ما يلي لحساب ضعف 1,75 :

$$\text{لدينا : } 1,75 = 1 + 0,75$$

$$\begin{aligned} 1,75 \times 2 &= (1 \times 2) + (0,75 \times 2) \\ &= 2 + 1,5 \\ &= 3,5 \end{aligned}$$

أنجز

2 حساب أربعة أمثال كل عدد حسب المثال :

$$\begin{aligned} 3,25 \times 4 &= (3 \times 4) + (0,25 \times 4) \\ &= 12 + 1 \\ &= 13 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8,25 \times 4 &= (8 \times 4) + (0,25 \times 4) \\ &= 32 + 1 \\ &= 33 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6,5 \times 4 &= (6 \times 4) + (0,5 \times 4) \\ &= 24 + 2 \\ &= 26 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 11,5 \times 4 &= (11 \times 4) + (0,5 \times 4) \\ &= 44 + 2 \\ &= 46 \end{aligned}$$

1 أضعف العدد 3,25 هو 6,5

$$\text{لأن : } 3,25 \times 2 = 6,50$$

ب) ضعف العدد 4,5 هو 9

$$\text{لأن : } 4,5 + 4,5 = 9$$

ج) ضعف العدد 5,75 هو 11,5 لأن :

$$\begin{aligned} 5,75 \times 2 &= (6 \times 2) - (0,25 \times 2) \\ &= 12 - 0,5 \\ &= 11,5 \end{aligned}$$

د) ضعف العدد 7,5 هو 15 لأن :

$$\begin{aligned} 7,5 \times 2 &= (7 \times 2) + (0,5 \times 2) \\ &= 14 + 1 \\ &= 15 \end{aligned}$$

3 حساب نصف الأعداد كما في المثال:

$$\begin{aligned} 11 \div 2 &= (10 \div 2) + (1 \div 2) \\ &= 5 + 0,5 \\ &= 5,5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 13 \div 2 &= (12 \div 2) + (1 \div 2) \\ &= 6 + 0,5 \\ &= 6,5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9 \div 2 &= (8 \div 2) + (1 \div 2) \\ &= 4 + 0,5 \\ &= 4,5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 51 \div 2 &= (50 \div 2) + (1 \div 2) \\ &= 25 + 0,5 \\ &= 25,5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5 \div 2 &= (4 \div 2) + (1 \div 2) \\ &= 2 + 0,5 \\ &= 2,5 \end{aligned}$$

النسبة المئوية

الدروس

47

أنتبه

عدد تلاميذ هذا الطور هو 150 تلميذ.

* التعبير عن عدد بنات أقسام السنة الخامسة

بنسبة مئوية 56%

* عدد البنات في مستوى أقسام الطور الأول

الذي عدد تلاميذه 125 تلميذاً هو 70 لأن:

$$125 \times 56 = 7000$$

$$7000 \div 100 = 70$$

عدد تلاميذ أقسام السنة الخامسة هو 50 تلميذاً ، 28 بنتاً و 22 ولداً.

أ) عدد البنات ضمن 100 تلميذ هو 56.

عدد التلاميذ في المجموعة المعتبرة	50	100	150
عدد البنات	28	56	84

100 هو ضعف 50 ، إذن ضعف 28 هو 56.

ب) 84 هو ثلاث مرات 28 إذن ثلاث مرات 50 هو 150.

أنجز

1 أ) عدد الذكور هو 80.

$$\begin{array}{r} 200 \\ \times 40 \\ \hline = 8000 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 200 \times \frac{40}{100} &= (200 \times 40) \div 100 \\ &= 8000 \div 100 \\ &= 80 \end{aligned}$$

ب) $200 - 80 = 120$ ، عدد البنات هو 120.

2 مساعدة التاجر على كتابة الأسعار الجديدة على الملصقات :

$$\begin{aligned} 500 \times \frac{20}{100} &= (500 \times 20) \div 100 \\ &= 10000 \div 100 \\ &= 100 \end{aligned}$$

$$500 - 100 = 400$$

$$\begin{aligned} 3000 \times \frac{20}{100} &= (3000 \times 20) \div 100 \\ &= 60000 \div 100 \\ &= 600 \end{aligned}$$

500DA

400DA

3000DA

2400DA

$$950 \times \frac{20}{100} = 190$$

$$950 - 190 = 760$$

$$400 \times \frac{20}{100} = 80$$

$$400 - 80 = 320$$

950DA

760DA

$$3000 - 600 = 2400$$

$$5400 \times \frac{20}{100} = 10800 \div 100 = 1080$$

$$5400 - 1080 = 4320$$

الدرس

48

الرباعيات الخاصة

أنت

ملاحظة الأشكال ثم نقل وإتمام الجدول:

الرباعي	أضلاعه متقايسة	الضلعان المتقابلان متقايسان	الضلعان المتقابلان متوازيان	عدد الزوايا القائمة
(1)	لا	نعم	نعم	0
(2)	لا	نعم	نعم	4
(3)	نعم	نعم	نعم	0
(4)	نعم	نعم	نعم	4

نقل كل رباعي ورسم قطريه ثم نقل وإتمام الجدول:

الرباعي	القطران متناصفان	القطران متقايسان	القطران متعامدان	نوع الرباعي
(1)	نعم	لا	لا	متوازي أضلاع
(2)	نعم	نعم	لا	مستطيل
(3)	نعم	لا	نعم	مربع
(4)	نعم	نعم	نعم	مربع



1 وَصِف الشَّكْل (2): هُوَ رُبَاعِي زَوَائِيَه قَائِمَه فِيهِ كُلُّ ضِلْعَانِ مُتَقَابِلَانِ مُتَقَابِلَانِ وَتَوَازِيَانِ وَقُطْرَاهُ مُتَنَاصِفَانِ وَتَقَابِلَانِ.

2 نَقُلْ وَكِتَابَه قَائِمَه خَوَاصِ الْمُرْتَبِعِ وَالْمُحَيَّنِّ :

الْمُرْتَبِعُ	الْمُحَيَّنُّ
أَضْلَاعُهُ مُتَقَابِلَةٌ	أَضْلَاعُهُ مُتَقَابِلَةٌ
زَوَائِيَاهُ قَائِمَةٌ	الضُّلْعَانِ الْمُتَقَابِلَانِ مُتَقَابِلَانِ
الضُّلْعَانِ الْمُتَقَابِلَانِ مُتَقَابِلَانِ	الضُّلْعَانِ الْمُتَقَابِلَانِ مُتَوَازِيَانِ
الضُّلْعَانِ الْمُتَقَابِلَانِ مُتَوَازِيَانِ	الْقُطْرَانِ مُتَنَاصِفَانِ وَتَقَابِلَانِ
الْقُطْرَانِ مُتَنَاصِفَانِ وَتَقَابِلَانِ	

الدَّرْسُ

49

القِسْمَةُ (3)

أَنْجِزْ

الْبَاقِي أَصْغَرَ مِنَ الْمَقْسُومِ عَلَيْهِ.

عَدَدُ الصَّنَادِيقِ الَّتِي سَيَمْلُؤُهَا هُوَ 36 صُنْدُوقٌ

$$\begin{array}{r}
 5851 \overline{) 21} \\
 - 42 \\
 \hline
 = 165 \\
 - 147 \\
 \hline
 = 181 \\
 - 168 \\
 \hline
 = 013
 \end{array}$$

$$5851 = (21 \times 278) + 13$$

عَدَدُ الصَّنَادِيقِ الَّتِي سَيَمْلُؤُهَا

يَوْمِيًّا هُوَ 278

نَعْمُ أَوْافِقُهُ لِأَنَّ : $8 \times 10 < 290 < 8 \times 100$

حَاصِلُ الْقِسْمَةِ مَحْصُورٌ بَيْنَ 10 وَ 100

وَعَلَيْهِ فَيُؤْتِي بِنُكُونِ مِنْ رَقْمَيْنِ.

* نَقُلْ وَاتِّمَامِ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ :

أَتَمِّمُ وَأَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْمَسَاوَاةِ :

$$\begin{array}{r}
 290 \overline{) 8} \\
 - 14 \\
 \hline
 = 50 \\
 - 48 \\
 \hline
 = 02
 \end{array}$$

$$288 + 2 = 290$$

$$36 \times 8 = 288$$

$$290 = (8 \times 36) + 2$$

$$290 = (8 \times 36) + 2$$

$$290 = (8 \times 36) + 2$$

$$290 = (8 \times 36) + 2$$

$$290 = (8 \times 36) + 2$$

$$290 = (8 \times 36) + 2$$

1 تَحْدِيدُ عَدَدِ أَرْقَامِ الْحَاصِلِ ثُمَّ إِنْجَازِ الْعَمَلِيَّةِ عَمُودِيًّا وَاتِّمَامِ الْمَسَاوَاةِ الْمُوَافِقَةِ لَهَا فِي كُلِّ حَالَةٍ :

(1) $9 \times 10 < 245 < 9 \times 100$ حَاصِلُ الْقِسْمَةِ مَحْصُورٌ بَيْنَ 10 وَ 100

وَعَلَيْهِ عَدَدُ أَرْقَامِهِ هُوَ 2

$$245 = (9 \times 27) + 2$$

$$245 = (9 \times 27) + 2$$

$$245 = (9 \times 27) + 2$$

$$13 \times 100 < 3649 < 13 \times 1000$$

حاصل القسمة مَحْصُورٌ بَيْنَ 100 و 1000 وَعَلَيْهِ عَدَدُ أَرْقَامِهِ هُوَ 3

$$3649 = (13 \times 280) + 9$$

$$43 \times 100 < 9267 < 43 \times 1000$$

حاصل قِسْمَةِ 9267 عَلَى 43 مَحْصُورٌ بَيْنَ 100 و 1000

وَعَلَيْهِ عَدَدُ أَرْقَامِهِ هُوَ 3

$$9267 = (43 \times 215) + 22$$

$$\begin{array}{r} 3649 \overline{) 13} \\ - 26 \\ \hline 104 \\ - 104 \\ \hline 09 \\ - 0 \\ \hline 09 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9267 \overline{) 43} \\ - 86 \\ \hline 66 \\ - 43 \\ \hline 237 \\ - 215 \\ \hline 022 \end{array}$$

الدرس

50

القياس

قياس كتل

أكمل كتابة الوحدات المناسبة في النص :

وصل ثلاثة عمال على متن شاحنة تبلغ حمولتها القصوى 3,2t لتسليم صندوق وزنه 150kg حيث تعاون إثنان منهم لإزالته من الشاحنة وليلصقوا به إلى الطابق الثاني لم يتمكنوا من استعمال المصعد لأن الحمولة تجاوزت 240kg

كيف يتصرفون علماً أن وزن أحدهما 100kg ووزن الآخر 85000g ؟

$$\begin{array}{r} 1650 \\ + 700 \\ + 4950 \\ \hline = 7300 \end{array}$$

$$1,650\text{kg} = 1650\text{g}$$

$$4\text{kg } 950\text{g} = 4950\text{g}$$

$$1650 + 4950 + 700 = 7300$$

وزن الأكياس الثلاثة هو 7300g أي 7,3kg

ملاحظة ثم اكمال ملء الجدول:

الكتلة	500g	750g	1500g	100g
الكتلة العشرية	0,5kg	0,750kg	1,5kg	0,10kg
الكتلة الكسرية	$\frac{1}{2}\text{kg}$	$\frac{3}{4}\text{kg}$	$\frac{3}{2}\text{kg}$	$\frac{1}{10}\text{kg}$



1 ثقل ثمر إكمال مَلء الفراغات:

$$730g + 270g = 1kg, 0,6kg + 0,4kg = 1kg$$

$$85g + 915g = 1kg, 0,748kg + 0,252kg = 1kg$$

$$35,9 - 32,7 = 3,2kg$$

وَزَنُ المَحْفَظَةِ هُوَ 3,2kg

$$\begin{array}{r} 35,9 \\ - 32,7 \\ \hline = 03,2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 900 \\ \times 3 \\ \hline = 2700 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 350 \\ \times 3 \\ \hline = 1050 \end{array}$$

$$3 \times 350g = 1050g$$

$$3 \times 900g = 2700g$$

$$1kg \ 850g = 1850g$$

$$1kg = 1000g, 2kg = 2000g$$

$$1000 + 2000 + 1050 + 2700 + 125 + 1850 = 8725$$

وَزَنُ كُلِّ المَشْتَرِكَاتِ هُوَ 8725g

أَي 8kg 725g

الدَّرْس

51

تمثيلات بيانية ومخططات

التمثيل



$$11 + 12 + 14 + 13 + 13 = 63$$

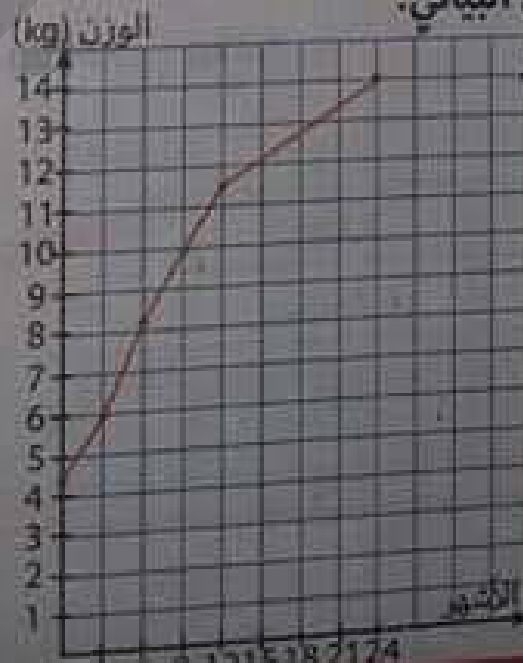
عَدَدُ الذُّكُورِ فِي المَدْرَسَةِ هُوَ 63 ذَكَرًا.

$$16 + 12 + 15 + 14 + 18 = 75$$

عَدَدُ البَنَاتِ فِي المَدْرَسَةِ هُوَ 75 أُنثَى.

(ب) تَمَثِيلُ مَعْطِيَّاتِ الجَدْوَلِ بِمُخَطَّطٍ بِالأَعْمَدَةِ

2 (أ) مَلاحَظَةُ الشَّكْلِ وإِكمالُ التَّمثِيلِ البَيَّانِي:



(ب) الشَّهْرُ 24 أَصْبَحَ وَزَنُ أَيْمَنَ 14kg.

تَعْلِيمُ ذَلِكَ عَلَى المُنْحَى البَيَّانِي.

القسمة التامة

الدروس

53

أنت

$$\begin{array}{r}
 120975 \overline{) 5} \\
 - 10 \\
 \hline
 = 20 \\
 - 20 \\
 \hline
 09 \\
 - 5 \\
 \hline
 47 \\
 - 45 \\
 \hline
 25 \\
 - 25 \\
 \hline
 00
 \end{array}$$

24195

إيمان:

نقل وإكمال الخلل في كل حالة:
أمين:

$$120975 = 120000 + 900 + 75$$

$$\begin{aligned}
 120975 \div 5 &= (120000 \div 5) + (900 \div 5) + (75 \div 5) \\
 &= 24000 + 180 + 15 \\
 &= 24195
 \end{aligned}$$

حصة كل مدرسة هي 24 195 DA

حصة كل مدرسة هي 24 195 DA

أنجز

1 حساب بتمعن حاصل القسمة ثم التحقق 2 حساب بوضع العملية:

باستعمال الضرب:

$$\begin{array}{r}
 90114 \overline{) 43} \\
 - 86 \\
 \hline
 = 41 \\
 - 0 \\
 \hline
 411 \\
 - 387 \\
 \hline
 244 \\
 - 215 \\
 \hline
 29
 \end{array}$$

2095

$$\begin{array}{r}
 3240 \overline{) 51} \\
 - 306 \\
 \hline
 = 180 \\
 - 153 \\
 \hline
 27
 \end{array}$$

63

$$\begin{array}{r}
 801 \overline{) 9} \\
 - 72 \\
 \hline
 = 81 \\
 - 81 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

89

$$\begin{array}{r}
 565 \overline{) 5} \\
 - 5 \\
 \hline
 = 06 \\
 - 5 \\
 \hline
 15 \\
 - 15 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

$$565 = 113 \times 5$$

$$\begin{array}{r}
 113 \\
 \times 5 \\
 \hline
 = 565
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 456 \overline{) 4} \\
 - 4 \\
 \hline
 = 05 \\
 - 4 \\
 \hline
 16 \\
 - 16 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

$$456 = 114 \times 4 + 0$$

$$\begin{array}{r}
 114 \\
 \times 4 \\
 \hline
 = 456
 \end{array}$$

الأعداد التي تقبل القسمة بالضبط على 5 هي

210 , 555 , 71000 , 8225 , 890



الأعداد العشرية وقياس المقادير

أنتبه

$$\begin{array}{r}
 50,1 \\
 \times 159 \\
 \hline
 4509 \\
 + 2505 \\
 + 501 \\
 \hline
 = 7965,9
 \end{array}$$

$$5000m^2 = 50a$$

$$5000m^2 = 0,5ha$$

$$50,1 \times 159 = 7965,9$$

إنتاج الجزائر من البنترول
في اليوم بالآلاف هو
7965,9 مليون.

$$\begin{array}{r}
 26500 \\
 - 178 \\
 \hline
 = 870 \\
 - 712 \\
 \hline
 1580 \\
 - 1424 \\
 \hline
 156
 \end{array}$$

$$178$$

$$265m = 26500cm$$

$$148 \quad 26500 = 178 \times 148 + 156$$

طول المئذنة بالقامات: 148.

كتابة مساحة المزرعة بالآر
والهكتار:

أنجز

$$\begin{array}{r}
 4863 \\
 \times 31,1 \\
 \hline
 4863 \\
 + 4863 \\
 + 14589 \\
 \hline
 = 151239,3
 \end{array}$$

$$4863 \times 31,10 = 151239,3$$

ثم الأونصة الواحدة هو 151239,3DA

منهجية حل مشكلات

3

حل مشكلات

وزن القارورة الواحدة هو 600g ووزن الكوب
هو 400g.

التحويل:

$$1kg = 1000g$$

$$\begin{array}{r}
 2700 \\
 - 1150 \\
 \hline
 = 1550
 \end{array}$$

$$2000 + 500 + 200 = 2700$$

$$1000 + 100 + 50 = 1150$$

$$2700 - 1150 = 1550$$

$$1550 \div 2 = 775$$

$$2700 - 775 = 1925$$

وزن العنب هو 1925g ووزن البطيخة هو 775g

الوضعية 1 : نزع الكوب من كفتي الميزان
ف نجد أن وزن قارورتين هو 1kg و 200g.

$$1kg \quad 200g = 1200g$$

$$1200 \div 2 = 600$$

وزن القارورة الواحدة هو 600g

الوضعية 2 : نزع كذلك كوباً واحداً من كلا
الكفتين فنجد أن وزن كوب واحد وقارورة
معاً هو 1kg.

$$1kg = 1000g$$

$$1000 - 600 = 400$$



شَمْعَة إِسْلَام هِيَ الشَّمْعَة رَقْم 1.

أ) عَدَدُ الْمُكَعَّبَاتِ الصَّغِيرَةِ الَّتِي اسْتَعْمَلَهَا عَدَدُ الْأَوْتَارِ الَّتِي تُعَيِّنُهَا هَذِهِ النِّقَاطُ الْبَيْتَةُ هُوَ 15 وَتَرًا.

$$5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15$$

الْحُصُولُ عَلَى الْعَدَدِ 23 بِاسْتِعْمَالِ الْعَدَدَيْنِ 2

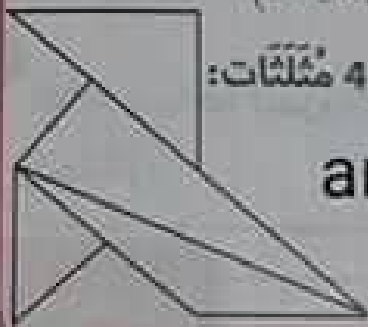
$$5: 2; [(5+2) \times (5-2)] + 2$$

• الْحُصُولُ عَلَى الْعَدَدِ 92 بِالْعَدَدَيْنِ 5 وَ 3 :

$$(5 \times 3 \times 5) + (5 \times 3) + (5 - 3)$$

تَنَسِيمِ الْقِطْعَةِ إِلَى 4 مِثْلَاتٍ:

amir ouglo



* دَوْرِي الْآن :

1 أ) عَدَدُ الْمُكَعَّبَاتِ الصَّغِيرَةِ الَّتِي اسْتَعْمَلَهَا حَمْرَةُ لِإِنْشَاءِ هَذَا الْهَرَمِ هُوَ 55 مُكَعَّب.

$$5 \times 5 = 25 \quad 3 \times 3 = 9$$

$$4 \times 4 = 16 \quad 2 \times 2 = 4$$

$$25 + 16 + 9 + 4 + 1 = 55$$

ب) الْعَمُودُ الْأَوَّلُ يَنْقُصُهُ : 2.

الْعَمُودُ الثَّانِي يَنْقُصُهُ : $4 + 3 = 7$.

الْعَمُودُ الثَّلَاثِ يَنْقُصُهُ : $5 + 3 + 1 + 1 = 10$.

الْعَمُودُ الرَّابِعُ يَنْقُصُهُ : $5 + 2 + 1 = 8$.

$$2 + 7 + 10 + 8 = 27$$

يَنْقُصُ حَمْرَةُ 27 مُكَعَّبٍ صَغِيرٍ لِإِتِمَامِ الْمُكَعَّبِ الْكَبِيرِ.

أَجْنَدُ مَعَارِفِي



$$100 (50 \text{ نِصْفُ } 100) = 100 + 100 + 50 = 250$$

إِذَنْ 15 نِصْفُ 30

$$30 + 30 + 15 = 75$$

كَمِيَّةُ الْمَازُوتِ الْإِزْمَةِ هِيَ 75ل

$$\begin{array}{r} 23,06 \quad 75 \\ \times \quad 300 \quad \times \quad 4 \\ \hline = 6918,00 = 300 \end{array} \quad 75 \times 4 = 300 \quad 300 \times 23,06 = 6918$$

الْمَبْلَغُ الْإِجْمَالِيُّ الَّذِي سَتَدْفَعُهُ الشَّرِكَةُ ثَمَنًا لِلْوُقُودِ هُوَ 6918DA.

$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times \quad 4 \\ \hline = 10000 \end{array} \quad 2500 \times 4 = 10000 \quad 63700 - 10000 = 53700$$

$$53700 - 6918 = 46782$$

الْمَبْلَغُ الَّذِي سَتَرْبِحُهُ الشَّرِكَةُ هُوَ 46782DA.

$$\begin{array}{r} 53700 \\ - 6918 \\ \hline = 46782 \end{array} \quad \begin{array}{r} 63700 \\ - 10000 \\ \hline = 53700 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 150 \quad 40 \quad 140 \\ - 120 \quad 3 \quad + 10 \\ \hline = 30 \quad = 150 \end{array} \quad 140 + 10 = 150 \quad 150 = 40 \times 3 + 30$$

عَدَدُ الْحَافِلَاتِ الْإِزْمَةِ لِنَقْلِ الْمَسَافِرِينَ فِي الرَّحْلَةِ هُوَ 4 حَافِلَاتٍ.

$$\begin{array}{r} 150 \\ \times \quad 455 \\ \hline 750 \\ + 7500 \\ + 60000 \\ \hline = 68250 \end{array} \quad 250 \div 25 = 10 \quad 45,50 \times 10 = 455 \quad 455 \times 150 = 68250$$

إِدَارَةُ الْمَدْرَسَةِ لِشَرِكَةِ النُّقْلِ هُوَ 68250DA.

$$\begin{array}{r} 1200 \quad 900 \\ - 1455 \quad - 455 \\ \hline = 0745 = 445 \end{array} \quad 1200 - 455 = 745 \quad 900 - 455 = 445$$

الْمَبْلَغُ الْمَخْصُصُ لِتَغْذِيَةِ كُلِّ تَلْمِيذٍ هُوَ 445DA.

وَلِتَغْذِيَةِ كُلِّ مُعَلِّمٍ هُوَ 745DA.

قياس كتل

$$\begin{array}{r} 480 \overline{) 8} \\ - 48 \\ \hline = 00 \\ - 00 \\ \hline = 0 \end{array}$$

$$480 \div 8 = 60 \text{ (أ)}$$

$$60 \times 9 = 540$$

وَزَنَ 9 عَلَبٍ هُوَ 540g

$$\begin{array}{r} 60 \\ \times 9 \\ \hline = 540 \end{array}$$

$$75 + 5 = 15 \text{ (ب)}$$

التحويل: $15g = 15 \times 1000mg = 15000mg$
 كتلة الكيس الواحد من الأكياس الخمسة هي 15g وبالمليغرام هي 15000mg.

$$3 \times 8 = 24$$

$$15 \div 5 = 3$$

$$60 \times 8 = 480$$

$$300 \div 5 = 60$$

$$1 \times 8 = 8$$

$$5 \div 5 = 1$$

$$9 \times 8 = 72$$

$$45 \div 5 = 9$$

$$6 \times 8 = 48$$

$$30 \div 5 = 6$$

المقادير اللازمة لتخصير	وزن القرينة (g)	عدد حبات البيض	وزن الرقعة (g)	سعة التحليل (cL)
15 فطيرة	300	5	45	30
ثلاث فطائر	60	1	9	6
24 فطيرة	480	8	72	48

تمثيلات بيانية

إتمام ملء الجدول:

الشهر	2	5	8	10	12
درجة الحرارة	15	22,5	32	23	14

علاقات حسابية بين أعداد عشرية

عدد الحزبات	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DA الثمن	7,5	15	22,5	30	37,5	45	52,5	60	67,5

الرباعيات الخاصة

رؤا	ضلعان متقابلان	4 أضلاع متساوية	ضلعان متقابلان متساويان	مستطيل
✓	✓		✓	✓
	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓

النسبة

$$\begin{array}{r} 266 \overline{) 15} \\ - 15 \\ \hline = 116 \\ - 105 \\ \hline = 11 \end{array}$$

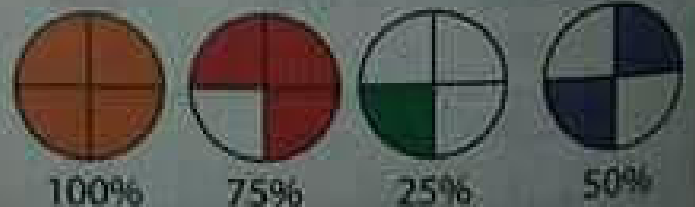
$$266 = 15 \times 17 + 11$$

نحتاج ليلي إلى 18 يوماً لقراءة القصة.

* عدد الصفحات التي ستقرأها ليلي في اليوم الأخير هو 11 صفحة.

النسبة المئوية

كتابة النسبة المئوية التي يمثلها الجزء المثلون من القرص:



الدائرة

كتابة ثلاثة جمل تصف الشكل المقابل:
 دائرة مركزها O. - نصف قطر للدائرة.
 AB - قطر لها.

بِلَادِي سِيَا حِيَّة



وَضْعِيَّة 1 :

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 37 \\ \hline 84 \\ + 360 \\ \hline = 444 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1200 \\ + 444 \\ \hline = 1644 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200 \\ \times 6 \\ \hline = 1200 \end{array}$$

$$200 \times 6 = 1200$$

$$1200 + 100 = 1300$$

$$12 \times 37 = 444$$

$$1200 + 444 = 1644$$

amir ouglo

طُول السَّاحِلِ الْجَزَائِرِيِّ هُوَ 1644km.

وَضْعِيَّة 2 :

$$\begin{array}{r} 10000 \\ - 7500 \\ \hline = 2500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 170000 \\ - 140000 \\ \hline = 30000 \end{array}$$

$$170000 - 140000 = 30000$$

$$10000 - 7500 = 2500$$

إِعتَبَر وزيرُ السِّيَا حِيَّة هَذِهِ الحَصِيلَةَ مُؤَشِّرًا إِيْجَابِيًّا لِأَنَّ عَدَدَ السِّيَا حِيَّة اِرْتَفَعَ بِحَوَالِي 30000 سَائِح بَيْنَ عَامَي 2017 وَ 2016 وَ عَدَدُ السِّيَا حِيَّة الأَجَانِب اِرْتَفَعَ بِـ 2500 سَائِح فِي نَفْسِ الفَتْرَةِ.

وَضْعِيَّة 3 :

$$\begin{array}{r} 350 \\ + 280 \\ \hline = 630 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 700 \\ - 630 \\ \hline = 070 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ \times 4 \\ \hline = 280 \end{array}$$

$$700 + 2 = 702$$

تَقْطَعُ السِّيَا رَات الرُّبَاعِيَّة الدَّفْع مَسَافَةَ 350km.

$$700 + 100 = 800$$

$$7 \times 40 = 280$$

تَقْطَعُ الجَمَال مَسَافَةَ 280km

$$350 + 280 = 630$$

$$700 - 630 = 70$$

المَسَافَةُ المَقْطُوعَةُ سِيرًا عَلَى الأَقْدَامِ هِيَ 70km



المجسمات (1)

أنشطة

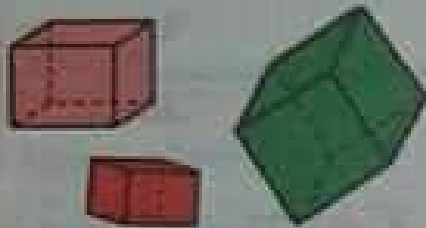
1 الخواص المشتركة بين المجسمات (1)، (4)، (6)، (9) هي أن قاعدة كل مجسم عبارة عن قرص الخاصية المشتركة بين المجسمات (2) و (3) و (5) و (7) و (8) هي أن أوجه كل مجسم عبارة عن مضلعات (مثلث، مربع، مستطيل).

2 المجسم (7) له 5 وجوه و 6 رؤوس و 9 أحرف.

3 المجسم (2): هو مجسم له 6 أوجه عبارة عن مستطيلات وله 8 رؤوس و 12 حرفاً.

4 الصفة المشتركة بين المجسمين (2) و (3) هي أن قاعدة كل منها عبارة عن رباعي (مربع، مستطيل).

أفكر



1 المكعبات هي:

الآن كل منها لها 6 أوجه عبارة عن مربعات متماثلة.

2 المجسم الذي يشبه العلبة هو متوازي مستطيلات.

3 عدد الرؤوس الغير مرتبة هو رأس واحد. عدد الأحراف الغير مرتبة هي 3 أحرف.

4 عدد الوجوه الغير مرتبة هي 3 أوجه.

الدرس

56

المجسمات (2)

أنشطة

1 المجسم (2) هو مكعب أوجهه ستة مربعات متماثلة.

2 المجسم (3) هو متوازي المستطيلات أوجهه مستطيلات متماثلة متنى متنى.

3 التصميم (أ) هو متوازي المستطيلات (3)

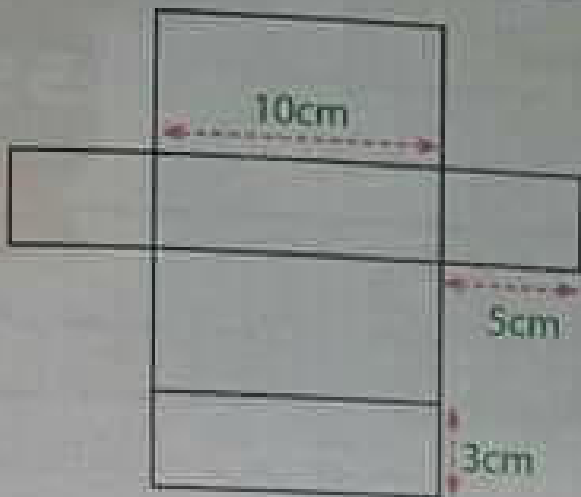
التصميم (ب) هو الهرم (1).

التصميم (ج) هو للمكعب (2).

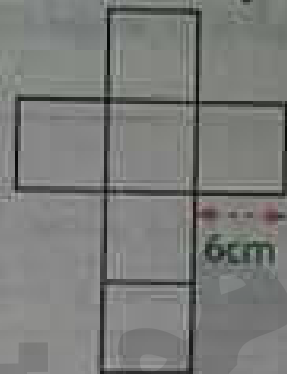
التصميم (أ) هو عبارة عن 6 مستطيلات متماثلة متنى متنى.

التصميم (ج) هو عبارة عن 6 مربعات متماثلة.

تصميم المجسمين:



تصميم متوازي مستطيلات



تصميم مكعب

الدرس

57

وضعية قسمة

اكتشف

$$\begin{array}{r} 2499 \overline{) 20} \\ - 20 \\ \hline = 49 \\ - 40 \\ \hline = 99 \\ - 80 \\ \hline = 19 \end{array}$$

$2499 = 20 \times 124 + 19$
يلزم 125 ذلوا لملأ الزيت
(الذلو الأخير به 19 لترا).

$$\begin{array}{r} 2499 \\ \times 500 \\ \hline = 1249500 \end{array}$$

$2499 \times 500 = 1249500$
قيض القلاخ مبلغ
1249500DA كتمن للزيت.

$$\begin{array}{r} 147 \overline{) 7} \\ - 14 \\ \hline = 07 \\ - 7 \\ \hline = 0 \end{array}$$

$147 \div 7 = 21$
بضع هذا القلاخ 21 شجرة
في كل خط.

$$\begin{array}{r} 2499 \overline{) 147} \\ - 147 \\ \hline = 1029 \\ - 1029 \\ \hline = 0 \end{array}$$

$2499 \div 147 = 17$
معدل إنتاج الشجرة الواحدة
من الزيت هو 17 لترا.

أنجز

النصوص التي توافقي وضعية قسمة هي :

النص رقم 1 : لإيجاد عدد الفقرات تقوم بالعملية $125 \div 25$

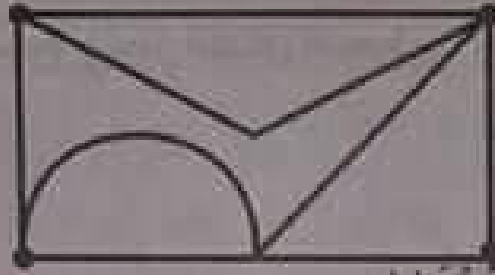
النص رقم 2 : لإيجاد كمية العصير في كل كوب تقوم بالعملية $1500 \div 10$

النص رقم 3 : لإيجاد طول المستطيل تقوم بالعملية $45 \div 5$

نقل شكل أو إتمامه

أنشطة

نموذج



1. رَسْم تَكْبِير لِلشَّكْلِ :

2. الخواص التي تسمح برسم النموذج :

مستطيل.

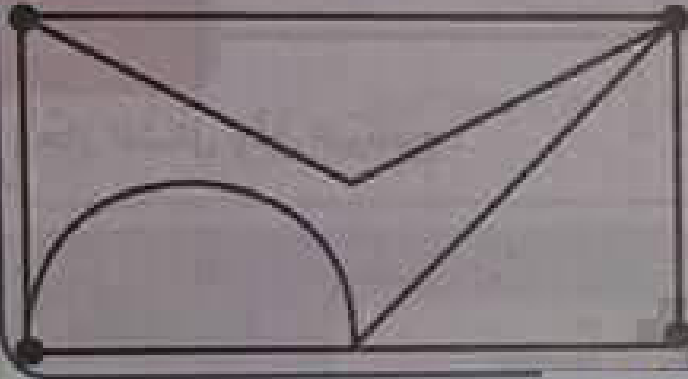
مثلث قائم أحد أضلاعه القائمة هو عرض المستطيل.

نصف دائرة قطرها نصف طول المستطيل.

مثلث متساوي الساقين أحد أضلاعه طول

المستطيل.

3. إكمال رسم الشكل حسب النموذج:

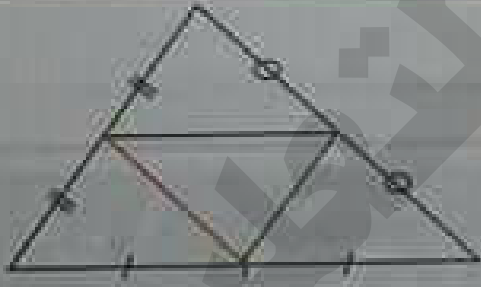


أنجز

1. رَسْم الشَّكْلِ العَواقِق لِلبرنامَج:

2. عَدَد المثلثات في الشكل الناتج هو 5 مثلثات.

3. التَّحَقُّق مِن وُجُود قِطْعٍ مُتَوَازِيَةٍ (لَا حِطُّ الشَّكْلِ).



1. التَّشْفِير الأَحْمَر يَعْني الأَضْلَاع مُتَقَابِلَةٌ.

2. الخواص التي تسمح بإنشاء مثل الشكل:

مربع. مثلث متقايس الأضلاع.

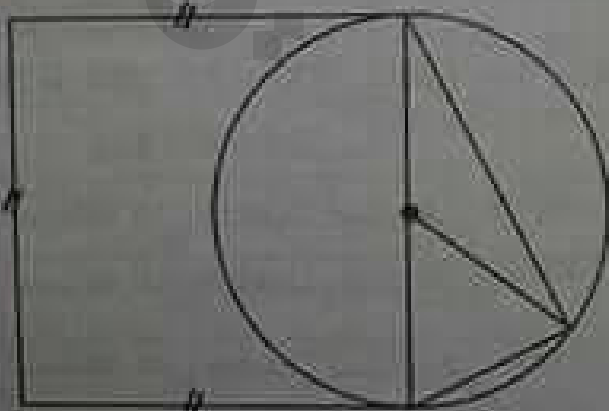
دائرة قطرها أحد أضلاع المربع.

نقطة من الدائرة وخارج المربع.

مثلث أحد أضلاعه قطر الدائرة وأحد رؤوسه

النقطة من الدائرة.

3. رَسْم مِثِل الشَّكْلِ بِاسْتِغْمَال الأَدَوَات الهندسيَّة:

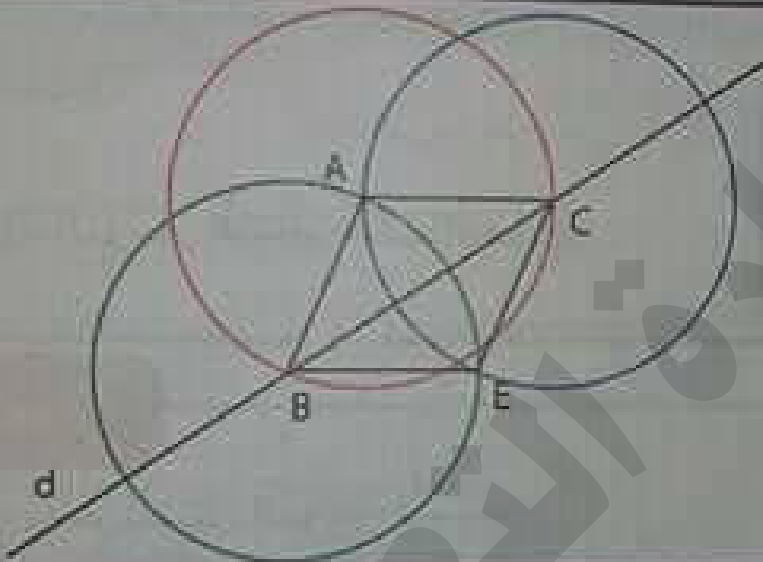




النصوص الثلاث تسمح بإنجاز الشكل المعطى:

إنجاز الشكل وفق البرنامج:

الرُباعي ADBO الناتج مُعيَّن لأن أضلاعه مُتقايسة



1. التعبير بعدد عشري عن عدد الدورات
الموافق للمسافة التي قطعها أمين: 1.5
 $1500\text{ m} = 600\text{ m} + 600\text{ m} + 300\text{ m}$

2. التعبير بعدد عشري عن عدد الدورات
الموافق للمسافة التي قطعها أمين: 2.5

1. أ) $600 \div 3 = 200$ ، $600 \div 4 = 150$ ، $600 \div 2 = 300$

المسافة التي قطعها أمين هي 200m

المسافة التي قطعها رائد هي 150m

المسافة التي قطعها كمال هي 300m

ب) $900\text{ m} = 600\text{ m} + 300\text{ m}$

1 كتابة كل كسر على شكل عدد بالفاصلة:

(أ) $\frac{1}{2} = 0,5$ (ب) $\frac{3}{2} = 1,5$ (ج) $\frac{5}{2} = 2,5$ (د) $\frac{1}{4} = 0,25$ (هـ) $\frac{3}{4} = 0,75$ (و) $\frac{5}{4} = 1,25$

(ز) $\frac{1}{5} = 0,2$ (ح) $\frac{2}{5} = 0,4$

2 كتابة كل عدد على شكل كسر مقامه 2، 4 أو 5:

(أ) $4,5 = \frac{9}{2}$ (ب) $0,5 = \frac{1}{2}$ (ج) $3,5 = \frac{7}{2}$ (د) $0,2 = \frac{1}{5}$ (هـ) $1,25 = \frac{5}{4}$ (و) $0,4 = \frac{2}{5}$

3 كتابة كل مدة على شكل عدد بالفاصلة كما في المثال:

(أ) $1h15min = 1h + \frac{1}{4}h = 1,25h$ (ب) $1h45min = 1h + \frac{3}{4}h = 1,75h$

الدرس

61

وضعيّات ضرب أو قسمة

أنشأ

فهم الوضعيّة

ما عدد الكتب في كل رزمة ؟ 25
ما عدد الرزم ؟

العدد الكلي لتلاميذ مدرسة النجباء

البحث ، التمثيل ، الاستدلال

25	2100
25	

25	25	25	25	25	25	25	25
؟							

اختيار العملية المناسبة وإنجاز الحساب

القسمة $2100 \div 25$

الضرب 25×8

التبليغ

عدد الرزم البلاستيكية هو 84

عدد تلاميذ مدرسة النجباء هو 200 تلميذ

$$\begin{array}{r} 240 \\ \times 3 \\ \hline = 720 \end{array}$$

$$240 \times 3 = 720$$

تم توزيع 720 حبة خلوى.

2

$$\begin{array}{r} 240 \overline{) 5} \\ - 20 \\ \hline = 40 \\ - 40 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$240 \div 5 = 48$$

عدد الطاولات اللازمة هو 48 طاولة.

الدرس

قياس عدد

62

أنجز

$$49s + 55s + 51s + 52s = 207s$$

$$207s = 3min 27s$$

الوقت الذي حققه هذا الفريق هو 3min 27s.

إجراء التحويلات المناسبة :

$$\frac{3}{4}h = 45min \quad (ب) \quad \frac{1}{2}h = 30min \quad (أ)$$

$$100s = 1min 40s \quad (د) \quad 117s = 1min 57s \quad (ج)$$

$$210min = 3h 30min \quad (و) \quad 1.5min = 90s \quad (هـ)$$

$$10h 35min + 30min = 11h 05min$$

$$\begin{array}{r} 10h 35min \\ + 30min \\ \hline = 11h 05min \end{array}$$

توقيت خروج مريم من العيادة هو 11h 5min.

$$11h 42min - 11h 15min = 27min$$

$$\begin{array}{r} 11h 42min \\ - 11h 15min \\ \hline = 00h 27min \end{array}$$

مدة الرحلة بالخافطة هي 27min.

إكمال ملء الفراغات بما يناسب في كل حالة :

(ب)	(أ)
3h 25min = 205min	135s = 2min 15s
6h 45min = 405min	245min = 4h 5min

نقل ثم إنجاز العملية :

$$4h 15min + 30min = 4h 45min$$

$$2h 15min - 30min = 1h 45min$$

$$24h = 23h 59min 60s \quad (أ) \quad (1)$$

$$24h - 17h 40min 52s = 6h 19min 8s$$

$$\begin{array}{r} 23h 59min 60s \\ - 17h 40min 52s \\ \hline = 06h 19min 08s \end{array}$$

$$24h - 9h 38min 43s = 14h 21min 17s \quad (ب)$$

طول ليلة هذا اليوم هو 14h 21min 17s

$$\begin{array}{r} 23h 59min 60s \\ - 09h 38min 43s \\ \hline = 14h 21min 17s \end{array}$$

المساحة المخصصة للأشجار المثمرة هي $900000m^2$.

$$60 + 90 = 150$$

$$300 - 150 = 150$$

التحويل: $150ha = 1500000m^2$

المساحة المخصصة لزراعة الخضار هي $1500000m^2$.

$$300 \times 20 = 6000$$

$$6000 \div 100 = 60$$

التحويل: $60ha = 600000m^2$

المساحة المخصصة لتربية الأبقار هي $600000m^2$

$$300 \times 30 = 9000$$

$$9000 \div 100 = 90$$

التحويل: $90ha = 900000m^2$

مساحة الجزء المغروس طماطم هو $900m^2$.

$$1512,5 + 900 = 2412,5$$

$$1500000 - 2412,5 = 1497587,5$$

المساحة المتبقية في الجزء المخصص للخضار هي $1497587,5m^2$.

$$\begin{array}{r} 1500000,0 \\ - 2412,5 \\ \hline = 1497587,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1512,5 \\ - 900,0 \\ \hline = 2412,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60,5 \\ \times 25 \\ \hline 3025 \\ + 1210 \\ \hline = 1512,5 \end{array}$$

$$S_1 = L \times l$$

$$S_1 = 60,5 \times 25$$

$$S_1 = 1512,5$$

مساحة الجزء المغروس بطاطا هي $1512,5m^2$.

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 30 \\ \hline = 900 \end{array}$$

$$S_2 = 30 \times 30$$

$$S_2 = 900$$

$$S_2 = a \times a$$

$$8000 + 500 = 8500$$

الأجرة التي سيتقاضها صاحب الجرار هي $8500DA$.

$$\begin{array}{r|l} 24000 & 12 \\ - 24 & \\ \hline = 00 & \\ - 0 & \\ \hline 00 & \\ - 00 & \\ \hline 00 & \\ - 00 & \\ \hline 00 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2000 & 4 \\ - 20 & \\ \hline = 00 & \\ - 00 & \\ \hline 00 & \\ - 00 & \\ \hline 00 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8000 \\ + 500 \\ \hline = 8500 \end{array}$$

$$12h 45min - 8h 30min = 4h 15min$$

المدة التي استغرقتها عملية الحوث هي $4h 15min$.

$$\begin{array}{r} 12h 45min \\ - 8h 30min \\ \hline = 04h 15min \end{array}$$

$$24000 \div 12 = 2000$$

أجرة ساعة واحدة هي $2000DA$.

نعلم أن $15min$ هي ربع ساعة

$$2000 \div 4 = 500$$

أجرة ربع ساعة هي $500DA$.

$$2000 \times 4 = 8000$$

أجرة 4 ساعات هي $8000DA$.

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 6 \\ \hline = 210 \end{array}$$

35 × 6 = 210

عَدَدُ قِطْعِ الْجُبْنِ الْمُنْتِجَةِ اسْبُوعِيًّا هُوَ 210 قِطْعَةً.

$$\begin{array}{r} 210 \\ \times 150 \\ \hline 1050 \\ + 210 \\ \hline = 31500 \end{array}$$

210 × 150 = 31500

3. مَدَاخِيلُ الْمَصْنَعِ مِنْ بَيْعِ الْجُبْنِ اسْبُوعِيًّا هِيَ 31500DA

$$140 \div 4 = 35$$

1. يَأْخُذُ مَصْنَعُ الْجُبْنِ 35 لِيْتْرًا مِنَ الْخَلِيبِ يَوْمِيًّا. نَعْلَمُ أَنَّ 35 هِيَ 7 مَرَّاتٍ 5 إِذَنْ $1 \times 7 = 7$ كَمِيَّةُ الْجُبْنِ الَّتِي يَنْتِجُهَا الْمَصْنَعُ يَوْمِيًّا هِيَ 7kg

$$\begin{array}{r} 7000 \\ - 600 \\ \hline = 1000 \\ - 1000 \\ \hline = 0 \end{array}$$

$$7kg = 7000g$$

$$7000 \div 200 = 35$$

عَدَدُ قِطْعِ الْجُبْنِ الْمُنْتِجَةِ يَوْمِيًّا هُوَ 35 قِطْعَةً.

الخصيلة

7

1. كِتَابَةِ اسْمِ كُلِّ مُجَسِّمٍ:

المُجَسِّم	(1)	(2)	(3)	(4)
تَسْمِيَّتُهُ	أُسْطُوَانَةٌ	مُخْرُوطٌ	مُكَعَّبٌ	مُتَوَازِي مُسْتَطِيلَات

إنشاء أشكال هندسية

2. إكمال إنشاء كل شكل:

المُسْتَطِيل

المُرْتَبِع

المُعَيَّن



3. مُتَوَازِي الْأَضْلَاعِ

الْوَصْفُ: رِبَاعِي فِيهِ كُلُّ ضِلْعَانِ مُتَقَابِلَانِ مُتَقَابِلَانِ كُلُّ ضِلْعَانِ مُتَوَازِيَانِ.



القسمة التامة - وضعيات قسمة

$$\begin{array}{r} 1640 \\ - 16 \\ \hline = 04 \\ - 4 \\ \hline = 00 \\ - 0 \\ \hline = 00 \end{array}$$

$$1640 \div 4 = 410$$

عَدَدُ الْمَقَاعِدِ الْمُخَصَّصَةِ لِلْأَطْفَالِ هُوَ 410 مَقْعِدًا.

$$963 = 17 \times 56 + 11$$

عَدَدُ الْحَافِلَاتِ الْمُخَصَّصَةِ

لِلْمُنَاصِرِينَ هُوَ 18 حَافِلَةً لِأَنَّ

الْحَافِلَةَ الْأَخِيرَةَ سَيَكُونُ بِهَا

11 مُنَاصِرًا.

$$\begin{array}{r} 963 \\ - 56 \\ \hline = 403 \\ - 392 \\ \hline = 11 \end{array}$$

المجسمات

4. مِلَاحَظَةُ الْمُجَسِّمَاتِ ثُمَّ مَلَأَ الْجَدْوَلَ:

عَدَدُ الْأُوجْهِ	عَدَدُ الْأَحْزَفِ	عَدَدُ الرُّؤُوسِ	عَدَدُ الْجَسْمِ
8	18	12	(أ)
5	9	6	(ب)
6	12	8	(ج)
6	12	8	(د)

الكسور والأعداد العشرية

$$\frac{7}{5} = \frac{14}{10} = 1,4$$

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0,8$$

$$\frac{6}{5} = \frac{12}{10} = 1,2$$

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0,6$$

ب/ كتابة كل كسر على شكل عدد عشري كما في المثال:

$$\frac{453}{100} = 4 + \frac{53}{100} = 4,53$$

$$\frac{215}{100} = 2 + \frac{15}{100} = 2,15$$

$$\frac{635}{100} = 6 + \frac{35}{100} = 6,35$$

$$\frac{1225}{100} = 12 + \frac{25}{100} = 12,25$$

تفاضل مدد

$$7h 53min - 0h 35min = 7h 18min$$

توقيت خروج راضية إلى العمل هو 7h 18min

$$7h 53min$$

$$- 0h 35min$$

$$= 07h 18min$$

وضعيات قسمة - وضعيات ضرب

نعلم أن 3 ساعات هي 6 أنصاف الساعة.

$$2400 \div 6 = 400$$

المسافة التي تقطعها الطائرة خلال نصف ساعة هي 400km.

$$3200 \div 400 = 8$$

المدة التي تستغرقها الطائرة لقطع مسافة 3200km هي 8 أنصاف الساعة.

$$8 \div 2 = 4$$

أي تقطع الطائرة هذه المسافة في 4 ساعات.

$$\begin{array}{r} 3200 \quad | \quad 400 \\ - 3200 \quad | \quad 8 \\ \hline = 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2400 \quad | \quad 6 \\ - 24 \quad | \quad 400 \\ \hline = 00 \\ - 0 \\ \hline = 00 \\ - 0 \\ \hline = 00 \end{array}$$



تفكيك عدد عشري (2)

أنشطة

1 ملاحظة الجدول ثم أكمل:

العدد 34,25 هو 3 عشرات و 4 وحدات و 2 أعشار و 5 أجزاء من مئة.

$$34,25 = 3 \times 10 + 4 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100}$$

2 (أ) تفكيك على نفس المثال:

العدد 6,29 هو 6 وحدات و 2 أعشار و 9 أجزاء من مئة.

$$6,29 = 6 + \frac{2}{10} + \frac{9}{100}$$

ب) العدد 21,305 هو 2 عشرات و 1 وحدات و 3 أعشار و 5 أجزاء من ألف.

$$21,305 = 2 \times 10 + 1 + \frac{3}{10} + \frac{5}{1000}$$

ج) العدد 20,005 هو 2 عشرات و 5 أجزاء من ألف.

$$20,005 = 2 \times 10 + \frac{5}{1000}$$

أنشطة

ملاحظة الجدول ثم أكمل:

تفكيك باستعمال

العدد	تفكيك باستعمال
1000,100,10	ألف ، مئات ، عشرات ، وحدات ، أعشار ، أجزاء من ألف
$\frac{1}{10} \frac{1}{100} \frac{1}{1000}$	
7050,43	7 آلاف و 5 عشرات و 4 أعشار و 3 أجزاء من مئة
23,75	2 عشرات و 3 وحدات و 7 أعشار و 5 أجزاء من مئة
2537,408	2 آلاف و 5 مئات و 3 عشرات و 7 وحدات و 4 أعشار و 8 أجزاء من ألف
3000,005	3 آلاف و 5 أجزاء من ألف

أنشطة

1 نقل الجدول وإتمامه :

تكبير	تصغير
الثقل	الفيل - المنزل - السيارة - الصرّاة

الشرح:

التكبير: الشكل على الورقة أكبر من الحقيقة.
التصغير: الرسم على الورقة أصغر من الحقيقة.

2 (أ) نقل وإتمام الجدول:

القياسات الحقيقية	القياسات على التصميم cm	
	(m)	(cm)
عرض الفرفة الرئيسة	4	3,20
طول الفرفة الرئيسة	6	4,80

(ب) $480 \div 6 = 80$ $320 \div 4 = 80$

إذن الجدول هو جدول تكاسيية.

القياس الحقيقي الموافق لـ 1cm هو 80cm

المقياس هو $\frac{1}{80}$

(ج) أبعاد الفرفة على المخطط هي 3cm و 2cm

$2 \times 80 = 160$ $3 \times 80 = 240$

التحويل:

$160cm = 1,60m$ $240cm = 2,40m$

الأبعاد الحقيقية للفرفة هي 1,60m و 2,40m

أنشطة

$8,5 \times 1000 = 8500$

التحويل: $8500cm = 85m$ الطول الحقيقي للمساحة هو 85m

قياس ساعات

الدرس

أنشطة

1 الكسر الذي يمثل باقي العصير في القارورة هو $\frac{3}{5}$



$100 \times 3 = 300$

$1\ell = 100c\ell$

$300 \div 5 = 60$

مقدار باقي العصير هو 60cℓ

ملاحظة الجدول ثم إكماله :

$\frac{1}{20}L$	$\frac{1}{10}L$	$\frac{1}{4}L$	$\frac{1}{2}L$	$\frac{3}{4}L$
5cL	10cL	25cL	50cL	75cL
0,05L	0,1L	0,25L	0,5L	0,75L

البقي سقي الزرع سقي المواشي
الكسر الذي يمثل كمية الماء المتبقية في
الصهريج هو $\frac{1}{5}$

$$2500 \div 5 = 500$$

كمية الماء المتبقية في الصهريج هي 500L.

أنجز

$$2L = 50cL + \frac{3}{2}L$$

(أ) التحويل إلى اللتر:

$$12mL = 0,012L \quad , \quad 3dL = 0,3L$$

$$185mL = 0,185L \quad , \quad 15cL = 0,15L$$

(ب) التحويل إلى السنتيلتر:

$$3L = 300cL \quad , \quad 18dL = 180cL$$

$$75mL = 7,5cL \quad , \quad 1,2L = 120cL$$

$$1,5L \times 6 = 9L$$

كتلة 1L من الماء 1kg وعليه :

كتلة 9L من الماء هي 9kg

عدد القارورات التي سعتها 50cL التي يمكن
ملؤها بهذه الكمية هو 18 لأن :

1L هي ضعف 50cL و 9 هو 18 لأن 9 هو 18.

نقل وإكمال كل مساواة :

$$125cL = 1L + \frac{1}{4}L \quad , \quad 1,5L = 100cL + \frac{1}{2}L$$

الدرس

66

وضعية حسابية

أنجز

$$13,26 \times 37,4 = 495,924$$

$$17,69 \times 24,3 = 429,867$$

اللوحة الرقمية التي شاستها أكبر مساحة هي الشاشة
التي بعدها 13,26cm و 37,4cm

$$(أ) 6,32 + 5,7 + 5,18 + 4,8 = 22$$

العدد الإجمالي للركاب خلال الفترة 2013 - 2016 هو 22 مليون.

$$(ب) 22 \div 4 = 5,5$$

المعدل السنوي لعدد الركاب خلال الفترة 2013 - 2016 هو 5,5 مليون راكب.

$$\begin{array}{r} 17,69 \\ \times 24,3 \\ \hline 5307 \\ + 7076 \\ + 3538 \\ \hline = 429,867 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13,26 \\ \times 37,4 \\ \hline 5304 \\ + 9282 \\ + 3978 \\ \hline = 495,924 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 270 \\ \times 1,8 \\ \hline 2160 \\ + 270 \\ \hline = 486,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 950 \\ \times 0,5 \\ \hline = 475,0 \end{array}$$

$$950 \times 0,5 = 475$$

$$270 \times 1,8 = 486$$

$$475 + 486 = 961$$

$$475$$

$$+ 486$$

$$= 961$$

سندفيع الأم للجزار 961DA

$$\begin{array}{r} 720 \\ - 720 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 840 \\ - 120 \\ \hline = 720 \end{array}$$

$$840 - 120 = 720$$

$$720 \div 80 = 9$$

وزن حبة شكولاتة واحدة هو 9g.

الدرس

67

السرعة المتوسطة

أشهر

1 (أ) الجدول الذي يمثل وضعيته تناسبيه هو 2 (ب) $2,5\text{km} = 2500\text{m}$

الجدول.

$$800\text{m} \div 10\text{min} = 80\text{m/min}$$

$$2500\text{m} \div 30\text{min} = 83\text{m/min}$$

السرعة المتوسطة لأمين هي 80m/min .

السرعة المتوسطة لخمرة هي 83m/min .

الأسرع هو خمرة.

المسافة (m)	0	1	3
المسافة (القدم ft)	0	3,28	9,84

لأن الجدول يقبل معامل التناسبيه هو 3,28.

أشهر

السرعة المتوسطة التي يطير بها الطائر المهاجر هي 70km/h .

$$7\text{h } 20\text{min} - 5\text{h } 50\text{min} = 1\text{h } 30\text{min}$$

$$= 1,5\text{h}$$

$$60 \times 1,5 = 90$$

المسافة بين المدينتين هي 90km .

$$6\text{h } 80\text{min}$$

$$- 5\text{h } 50\text{min}$$

$$= 01\text{h } 30\text{min}$$

1 نقل وإتمام ما يلي :

$$1\text{h } 30\text{min} = 1,5\text{h} \quad 1\text{h} = 60\text{min} = 3600\text{s}$$

من 7h إلى 18h 59min توجد 11 ساعة و 59 دقيقة.

$$\frac{25}{20} = \frac{20}{20} + \frac{5}{20} = 1 + \frac{1}{4}$$

مدة الترفيه هي 1h 15min لأن $\frac{1}{4}\text{h} = 15\text{min}$.

$$2\text{h } 30\text{min} = 2,5\text{h}$$

$$175 \div 2,5 = 70$$

الجزء الصحيح				الجزء العشري		
الآلاف	المئات	العشرات	الأحاد	الأعشار	الأجزاء من مئة	الأجزاء من ألف
		3	7	4	5	
		8	1	9	0	2

(ب) العدد 81,902 رقم عشراته 8 وعدد عشراته 8.
رقم أعشاره 9 وعدد أعشاره 819.
رقم أجزاءه من مئة 0 وعدد أجزاءه من مئة 5190.
رقم أجزاءه من ألف 2 وعدد أجزاءه من ألف 81902.

(أ) العدد 37,45 رقم وحداته 7 وعدد وحداته 37.
رقم أعشاره 4 وعدد أعشاره 374.
رقم أجزاءه من مئة 5 وعدد أجزاءه من مئة 3745.

1 تحديد رقم الأعشار وعدد الأعشار:

العدد	رقم أعشاره	عدد أعشاره
5,23	2	52
500,18	1	5001
371,092	0	3710

يبدأ الفرق بين سعر البيع وسعر الشراء في مرتبة الأجزاء من مئة.
حساب الفرق في عدد الأجزاء من المئة بين سعري الشراء والبيع لكل عملة.
الدولار الأمريكي (USD 1): $11118 - 11116 = 2$
الأورو (EUR 1): $11716 - 11710 = 6$
اليين الياباني (JPY 100): $9826 - 9820 = 6$
اليوان الصيني (CNH 1): $1599 - 1598 = 1$

4

عَدَدُ رُؤُوسِ هَذَا الْمُجَسِّمِ هُوَ 10.

عَدَدُ أَوْجِهِهِ هَذَا الْمُجَسِّمِ هُوَ 7.

تَقْسِيمِ مِسَاحَةِ الْحَدِيقَةِ بِاخْتِرَامِ رَغْبَةِ صَاحِبِهَا:

مِسَاحَةُ الْحَدِيقَةِ: $10m \times 6m = 60m^2$

مِسَاحَةُ الْمُخَصَّصَةِ لِلْأَزْهَانِ: $60m^2 \times \frac{1}{5} = 12m^2$

مِسَاحَةُ الْمُخَصَّصَةِ لِلْخَسَنِ:

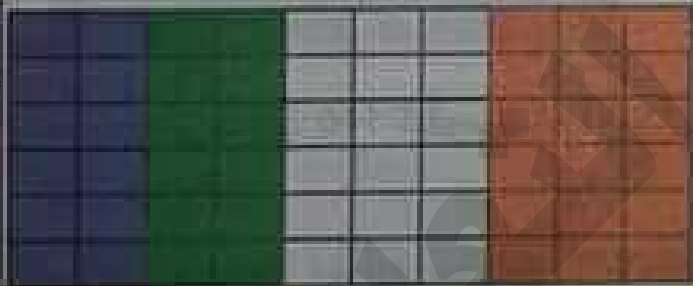
$$(60m^2 - 12m^2) \times \frac{1}{4} = 12m^2$$

مِسَاحَةُ الْمُخَصَّصَةِ لِلْبَطَاطَا:

$$(60m^2 - 24m^2) \times \frac{1}{2} = 18m^2$$

مِسَاحَةُ الْمُخَصَّصَةِ لِلْبَصْلِ:

$$60m^2 - 24m^2 - 18m^2 = 18m^2$$



$$(30 + 15) \times 2 = 90$$

مُحِيطُ الْمَلْعَبِ هُوَ 90m.

الْمُحِيطُ الْخَارِجِي لِلْمَمَرِ هُوَ 180m.

$$180 \div 4 = 45$$

عَرْضُ الْمَمَرِ هُوَ 45m.

$$1.5m = 150cm$$

$$30cm - 10cm = 20cm$$

$$20cm \times 6 = 120cm$$

$$120cm + 30cm = 150cm$$

الْمُدَّةُ الْكَارِمَةُ لَهُ لِيَتَلَعَّ أَعْلَى الْحَائِطِ هِيَ 6 أَيَّامٍ

وَنَهَارٍ يَوْمٍ السَّابِعِ.

$$10 \times 3 + 4 + 8 = 42$$

$$116$$

$$- 28$$

$$= 88$$

$$(18 + 12) \times 2 = 60$$

$$88 - 60 = 28$$

$$28 \div 4 = 7$$

إِرْتِفَاعُ هَذِهِ الْعُلْبَةِ هُوَ 7cm.

$$33 \mid 6$$

$$- 30$$

$$= 03$$

$$500 \mid 14$$

$$- 42$$

$$= 80$$

$$- 70$$

$$= 10$$

$$26 = 4 \times 6 + 2$$

$$33 = 6 \times 5 + 3$$

$$500 = 14 \times 35 + 10$$

عَدَدُ الرُّقُوفِ الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ يَصْنَعَهَا

التَّجَارُ هُوَ 5 رُقُوفٍ.

$$384000 \mid 16$$

$$- 32$$

$$= 64$$

$$- 64$$

$$= 00$$

$$- 00$$

$$= 00$$

$$- 00$$

$$= 00$$

$$- 00$$

$$= 00$$

$$- 00$$

$$= 00$$

$$- 00$$

$$= 00$$

$$- 00$$

$$= 00$$

$$- 00$$

$$= 00$$

$$- 00$$

$$= 00$$

$$- 00$$

$$= 00$$

$$384000 + 16 = 24000$$

$$24000 = 3600 \times 6 + 2400$$

$$2400 = 60 \times 40$$

$$2400 \mid 60$$

$$- 240$$

$$= 00$$

$$- 00$$

$$= 00$$

$$- 00$$

$$= 00$$

$$- 00$$

$$= 00$$

$$- 00$$

$$= 00$$

$$- 00$$

$$= 00$$

$$- 00$$

$$= 00$$

$$- 00$$

$$= 00$$

$$- 00$$

$$= 00$$

$$24000 \mid 3600$$

$$- 21600$$

$$= 2400$$

$$= 2400$$

$$= 2400$$

$$= 2400$$

$$= 2400$$

$$= 2400$$

$$= 2400$$

$$= 2400$$

$$= 2400$$

$$= 2400$$

$$= 2400$$

$$= 2400$$

$$= 2400$$

$$= 2400$$

$$= 2400$$

$$= 2400$$

$$= 2400$$

وَعَلَيْهِ الْمُدَّةُ الَّتِي يَسْتَقْرِفُهَا الصَّارُوخُ لِقِطْعِ

هَذِهِ الْمَسَافَةِ هِيَ 6h 40min.

دَوْرِي الْآن :

$$30 \times 30 = 900$$

$$900 \times 5 = 4500$$

$$4500 \times 29 = 130500$$

التَّحْوِيلُ: $130500cm^2 = 13,05m^2$

وَعَلَيْهِ هِيَ كَمِيَّةُ كَافِيَةٍ لِتَغْطِيَةِ مِسَاحَةِ قَدْرُهَا

13m² وَبِالتَّالِي الْمُبْتَاعُ عَلَى حَقٍّ.

$$\begin{array}{r} 1305,0 \\ + 0613,5 \\ + 0371,0 \\ + 0442,5 \\ \hline = 2732,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29,5 \\ \times 15 \\ \hline 1475 \\ + 295 \\ \hline = 442,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26,5 \\ \times 14 \\ \hline 1060 \\ + 265 \\ \hline = 371,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72,5 \\ \times 18 \\ \hline 5800 \\ + 725 \\ \hline = 1305,0 \end{array}$$

$$72,5 \times 18 = 1305$$

ثَمَنُ الْكَرَارِيْس هُوَ 1305DA.

$$26,5 \times 14 = 371$$

ثَمَنُ السِّيَالَاتِ الرَّزْقَاء هُوَ 371DA.

$$29,5 \times 15 = 442,5$$

ثَمَنُ السِّيَالَاتِ الْخَضْرَاء هُوَ 442,5DA.

$$1305 + 613,5 + 371 + 442,5 = 2732$$

المَبْلَغ الَّذِي سَتَدْفَعُهُ الْإِدَارَةُ ثَمَنًا لِلطَّلِيَّة هُوَ 2732DA.

$$\begin{array}{r} 245 \overline{) 9} \\ - 18 \quad 27 \\ \hline = 65 \\ - 63 \\ \hline 02 \end{array}$$

$$245 = 9 \times 27 + 2$$

عَدَدُ الْعَلَبِ الَّتِي سَيَمْلَأُهَا بَائِعُ الْخَلَوِيَّاتِ هُوَ 27 عُلْبَةً.

جِسَابُ السَّرْعَةِ الْمُتَوَسِّطَةِ لِجَمَال:

$$\begin{array}{r} 140 \overline{) 2} \\ - 14 \quad 70 \\ \hline = 00 \\ - 00 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ + 50 \\ \hline = 140 \end{array}$$

$$90 + 50 = 140$$

قَطَعَ جَمَال مَسَافَةً 140 كِيلُومِترٍ خِلَالَ سَاعَتَيْنِ.

$$140 \div 2 = 70$$

السَّرْعَةُ الْمُتَوَسِّطَةُ لِسَيَّارَةِ جَمَال هِيَ 70km/h.

$$85 + 64 + 73 = 222$$

قَطَعَ أَحْمَدُ مَسَافَةً 222km خِلَالَ 3 سَاعَاتٍ.

$$222 \div 3 = 74$$

السَّرْعَةُ الْمُتَوَسِّطَةُ لِسَيَّارَةِ أَحْمَدِ هِيَ 74km/h.

بِمَا أَنَّ $70 < 74$ فَإِنَّ السَّرْعَةَ الْمُتَوَسِّطَةَ الْأَكْبَرَ هِيَ سُرْعَةُ سَيَّارَةِ أَحْمَدِ.

$$3\ell = 3 \times 100\ell$$

$$3\ell = 300\ell$$

التَّحْوِيلُ :

$$300 \div 20 = 15$$

عَدَدُ الْقَارُورَاتِ الَّتِي يُمْكِنُ سَلْوُهَا بِالْمَحْلُولِ هُوَ 15 قَارُورَةً.

$$\begin{array}{r} 222 \overline{) 3} \\ - 21 \quad 74 \\ \hline = 12 \\ - 12 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85 \\ + 64 \\ + 73 \\ \hline = 222 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 300 \overline{) 20} \\ - 20 \quad 15 \\ \hline = 100 \\ - 100 \\ \hline 00 \end{array}$$

موقع رقم في كتابة عدد :

في كتابة العدد 1469,395 أَعَيْنِ:

(أ) رقمُ الوَحَدَاتِ هُوَ 9 .

(ب) رقمُ المِائَاتِ هُوَ 4 .

(ج) رقمُ الأعْشَارِ هُوَ 3 .

(د) رقمُ الأجزاءِ مِنْ مِئَةٍ هُوَ 9 .

(هـ) رقمُ الأجزاءِ مِنْ أَلْفٍ هُوَ 5 .

تفكيك عدد عشري

تفكيك الأعدادِ عَلَى نَفْسِ المِئَوَالِ :

$$6,327 = 6 + 0,3 + 0,02 + 0,007 \quad (أ)$$

$$26,89 = 20 + 6 + 0,8 + 0,09 \quad (ب)$$

$$1,806 = 1 + 0,8 + 0,006 \quad (ج)$$

$$9,536 = 9 + 0,5 + 0,03 + 0,006 \quad (د)$$

$$23,45 = 20 + 3 + 0,4 + 0,05 \quad (هـ)$$

تفكيك الأعدادِ عَلَى نَفْسِ المِئَوَالِ :

$$30,15 = 3 \times 10 + 1 \times 0,1 + 5 \times 0,01 \quad (أ)$$

$$7,005 = 7 + 5 \times 0,001 \quad (ب)$$

$$0,302 = 3 \times 0,1 + 2 \times 0,001 \quad (ج)$$

$$203,054 = 2 \times 100 + 3 + 5 \times 0,01 + 4 \times 0,001 \quad (د)$$

$$1,209 = 1 + 2 \times 0,1 + 9 \times 0,001 \quad (هـ)$$

القسمة التامة

(أ) حاصل قِسْمَةِ العدد 69 عَلَى 5 هُوَ 13

وبَاقِيهَا 4 .

لتَحَقَّقْ : $13 \times 5 = 65$

$$65 + 4 = 69$$

$$\begin{array}{r} 69 \overline{) 5} \\ - 5 \\ \hline 19 \\ - 15 \\ \hline 04 \end{array}$$

(ب) حاصل قِسْمَةِ العدد 452 عَلَى 22

22 هُوَ 20 وَبَاقِيهَا 12

التَحَقَّقْ : $20 \times 22 = 440$

$$440 + 12 = 452$$

(ج) حاصل قِسْمَةِ العدد 1467 عَلَى 17

17 هُوَ 86 وَبَاقِيهَا 5 .

التَحَقَّقْ :

$$86 \times 17 = 1462$$

$$1462 + 5 = 1467$$

(د) حاصل قِسْمَةِ العدد 189 عَلَى 15

15 هُوَ 12 وَبَاقِيهَا 9 .

طُول القِطْعَةِ الْوَاحِدَةِ هُوَ 12cm .

التَحَقَّقْ :

$$12 \times 15 = 180$$

$$180 + 9 = 189$$

قياس سعيات

(أ) حاصل قِسْمَةِ العدد 75 عَلَى 5

75 هُوَ 15 وَبَاقِيهَا 0 .

سِعَةُ المَاءِ الَّتِي شَرَبَهَا أَحْمَدُ هِيَ 75d .

التَحَقَّقْ :

$$15 \times 5 = 75$$

$$75 + 0 = 75$$

(ب) حاصل قِسْمَةِ العدد 135 عَلَى 5

135 هُوَ 27 وَبَاقِيهَا 0 .

كَمِيَّةُ السَّوَابِلِ الَّتِي اسْتَهْلَكَهَا أَحْمَدُ

فِي هَذَا الْيَوْمِ هِيَ 135c/ وَبِاللُّتْرِ هِيَ 27c/ .

التَحَقَّقْ :

$$27 \times 5 = 135$$

$$135 + 0 = 135$$

(ج) حاصل قِسْمَةِ العدد 23,5 عَلَى 5

23,5 هُوَ 4,7 وَبَاقِيهَا 0 .

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِشَبْلَيْنِ هِيَ 15kg

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 0 = 23,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

$$4,7 \times 5 = 23,5$$

$$23,5 + 15 = 38,5$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةِ لِأَسَدٍ وَشَبْلَيْنِ

فِي الْيَوْمِ هِيَ 38,5kg .

التَحَقَّقْ :

التناسبية في الحياة اليومية

(أ) التحويل :

$$2h40min = (120 + 40)min = 160min$$

سرعة السيارة هي $105km/h$ أي أن هذه السيارة تقطع مسافة $105km$ خلال ساعة واحدة أي خلال 60 دقيقة.

$$\begin{array}{r} 160 \\ \times 1,75 \\ \hline 800 \\ + 1120 \\ + 160 \\ \hline = 280,00 \end{array}$$

$$105 \div 60 = 1,75$$

$$160 \times 1,75 = 280$$

المسافة بين المحطتين هي $280km$

(ب)

تقطع السيارة $105km$ خلال $60min$

$$140 = 105 + 35 \quad (35 \text{ هو ثلث } 105)$$

$$80 = 60 + 20 \quad (20 \text{ هو ثلث } 60)$$

المدة اللازمة لقطع مسافة $140km$ هي $80min$ أي $1h20min$

النسبة المئوية

$$\begin{array}{r} 2400 \\ \times 50 \\ \hline = 120000 \end{array}$$

$$2400 \times 50 = 120000$$

$$120000 \times 10 = 1200000$$

$$120000 \div 100 = 12000$$

المبلغ الذي وفره التاجر هو $12000DA$

نعلم أن السنة بها 365 يوم

$$\begin{array}{r} 38,5 \\ \times 365 \\ \hline 1925 \\ + 2310 \\ + 1155 \\ \hline = 14052,5 \end{array}$$

$$365 \times 38,5 = 14052,5$$

كمية اللحم اللازمة لتغذية أسد 1925 وشمليين خلال سنة كاملة هي $14052,5kg$

تكبير وتصغير اشكال

$$S = L \times l$$

$$= 5 \times 3$$

$$= 15$$

$$P = (L + l) \times 2$$

$$P = (5 + 3) \times 2$$

$$P = 8 \times 2$$

$$P = 16$$

محيط المستطيل قبل التكبير هو $16cm$

مساحة المستطيل قبل التكبير هي $15cm^2$

$$3 \times 2 = 6$$

$$5 \times 2 = 10$$

طول المستطيل بعد التكبير هو $10cm$ وعرضه $6cm$

$$S' = L' \times l'$$

$$= 10 \times 6$$

$$= 60$$

$$P' = (L' + l') \times 2$$

$$P' = (10 + 6) \times 2$$

$$P' = 16 \times 2$$

$$P' = 32$$

محيط المستطيل بعد التكبير هو $32cm$

مساحة المستطيل بعد التكبير هي $60cm^2$

$$\text{نلاحظ: } 60 = 15 \times 4, \quad 32 = 16 \times 2$$

عند ضرب بعدي المستطيل في العدد 2

نلاحظ أننا حصلنا على ضعف المحيط السابق

ولكن لم نحصل على ضعف المساحة بل على

4 مرات المساحة السابقة.



تم تحميل هذا املف من: موقع المنارة التعليمية

لمزيد من املفات اضغط على الروابط التالية:

موقع المنارة التعليمية



صفحتنا على فيسبوك



مجموعتنا على فيسبوك

