



يَوْمُ الدُّخُولِ المَدْرَسِي



1 البَحْثُ عَن عَدَدِ سُكَّانِ وِلَايَةِ قَسَنْطِينَةَ وَمَسَاحَتِهَا:

مِسَاحَةُ وِلَايَةِ قَسَنْطِينَةَ هِيَ 2297Km² وَيَبْلُغُ عَدَدُ سُكَّانِهَا 998 112 نَسَمَةً.

حِسَابُ مُعَدَّلِ عَدَدِ السِّيَّارَاتِ الْعَابِرَةِ لِهَذَا الْجِسْرِ يَوْمِيًّا:

$$105 \times 24 = 2\,520$$

مُعَدَّلُ عَدَدِ السِّيَّارَاتِ الْعَابِرَةِ لِهَذَا الْجِسْرِ يَوْمِيًّا هُوَ 2 520 سِيَّارَةً.

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

عَدَدُ السِّيَّارَاتِ الَّتِي لَزِمَتْ لِعُبُورِ سُكَّانِ قَسَنْطِينَةَ لِهَذَا الْجِسْرِ هُوَ 332 704 سِيَّارَةً.

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

يَلْزَمُ حَوَالِي 3 168 سَاعَةً لِعُبُورِ سُكَّانِ قَسَنْطِينَةَ الْجِسْرِ.

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

يَلْزَمُ حَوَالِي 132 يَوْمًا لِعُبُورِ سُكَّانِ قَسَنْطِينَةَ الْجِسْرِ.

$$\begin{array}{r} 998112 \\ \div 3 \\ \hline = 09 \\ - 9 \\ \hline = 08 \\ - 6 \\ \hline = 21 \\ - 21 \\ \hline = 01 \\ - 0 \\ \hline = 12 \\ - 12 \\ \hline = 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 105 \\ \times 24 \\ \hline 420 \\ + 210 \\ \hline = 2520 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 332704 \\ \div 105 \\ \hline = 315 \\ - 105 \\ \hline = 720 \\ - 630 \\ \hline = 904 \\ - 840 \\ \hline = 064 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3168 \quad 24 \\ \div 24 \\ \hline = 76 \\ - 72 \\ \hline = 48 \\ - 48 \\ \hline = 00 \end{array}$$

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

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

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

بَفَوْقِ عَدَدِ سُكَّانِ نِيجِيرِيَا عَدَدُ سُكَّانِ تُونِسَ بِحَوَالِي 17 مَرَّةً.
بَفَوْقِ عَدَدِ سُكَّانِ نِيجِيرِيَا عَدَدُ سُكَّانِ الْمَغْرِبِ بِحَوَالِي 5 مَرَّاتٍ
لِأَنَّ عَدَدَ سُكَّانِ الْمَغْرِبِ بَفَوْقِ عَدَدِ سُكَّانِ تُونِسَ بِثَلَاثِ مَرَّاتٍ
و $17 = 3 \times 5 + 2$.

3 اِرْتِفَاعُ هَرَمِ خُوفُو هُوَ 164m أَيْ 16400cm.

الْهَرَمُ أَحَدُ الْمَجْسَمَاتِ قَاعِدَتُهُ مَرْتَبَعَةُ الشَّكْلِ، وَهُوَ اسْتِطْحَ جَانِبِيَّةٌ عَلَى شَكْلِ مَثَلَّثَاتٍ تُعْرَفُ بِاسْمِ الْأَوَجِيهِ الْجَانِبِيَّةِ وَتَتَلَاقَى رُؤُوسُهَا فِي نَقْطَةٍ وَاحِدَةٍ تَسْمَى قِيمَةُ الْهَرَمِ.

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

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

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

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

المبلغ الذي ستدفعه هذه الجمعية هو 675000DA.

الأعداد إلى 999 999 (1)

أبواب

2/ كتابة كل نتيجة على الشكل النموذجي:

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

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

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

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

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

تمرين

1/ كتابة بالحروف كلاً من العددين:

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

ب) 800 500 : ثمانمائة ألف وخمسمائة

2/ كتابة هذين العددين على الشكل النموذجي:

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

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

3/ إيجاد العدد الموافق في كل حالة:

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

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

4/ كتابة كلاً من العددين بالأرقام:

أ) ثلاثمائة ألف وخمسون : 300 050

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

5/ 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



1/ نقل وإكمال ما يأتي :

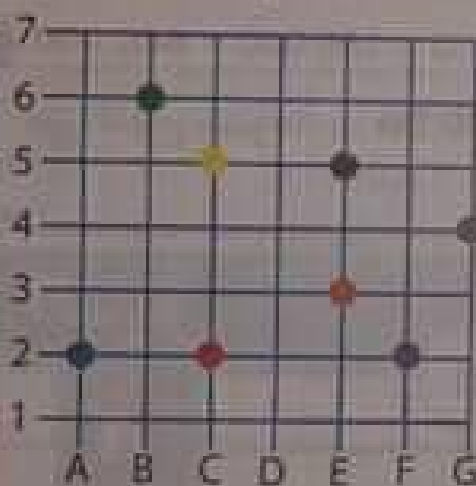
(E : 5) ■ (C : 1) ■ (H : 2) ■ (A : 3) ■

2/ رسم المرضوفة معادلة لهذه المرضوفة

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 المرضوفة وتعليم النقط :

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

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

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

3/ نقل وإكمال مسلك ساعي البريد :

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

جمع أعداد طبيعية

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

أ) عدد كل المركبات المستوردة في إطار تجاري خلال سنة 2016 هو: 87432.

$$49015 + 38417 = 87432$$



1/ نقل وإكمال ما يأتي :

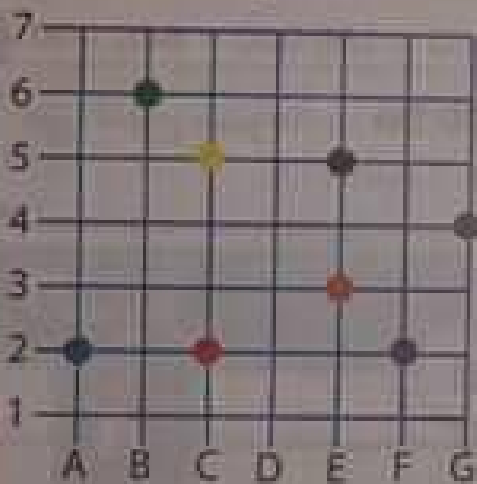
(E : 5) ■ (C : 1) ■ (H : 2) ■ (A : 3) ■

2/ رسم المرضوفة معادلة لهذه المرضوفة

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 المرضوفة وتعليم النقط :

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

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

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

3/ نقل وإكمال مسلك ساعي البريد :

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

جمع أعداد طبيعية

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

أ) عدد كل المركبات المستوردة في إطار تجاري خلال سنة 2016 هو: 87432.

$$49015 + 38417 = 87432$$

ج) عَدَدُ كُلِّ الْمَرْكَبَاتِ الْمُسْتَوْرَدَةِ

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

خِلَالَ سَنَةِ 2016: 97330

ب) عَدَدُ كُلِّ الْمَرْكَبَاتِ الْمُسْتَوْرَدَةِ

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

مِنْ طَرَفِ الْخَوَاصِ خِلَالَ 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 بَوْضِعِ 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 الْقَلَّاحُ مَشْتَوْجَهُ بِ 660 000 DA.

الدرس

4

الأعداد إلى 999 999 (2)

الاستدلال



1/ الكوكب الذي له أصغر قطر هو عطارد.

2/ الكوكب الذي له أكبر قطر هو المشتري.

3/ الكوكب الذي قطره هو الأقرب إلى 50 000km

هو نبتون.

4/ ترتيب الكواكب حسب أقطارها من الأصغر إلى الأكبر:

1- عطارد 2- المريخ 3- الزهرة 4- الأرض

5- نبتون 6- أورانوس 7- زحل 8- المشتري.

- 1 إتمام بإحد الرمزين < 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 : $78\ 458\text{ km}$
- 4 نقل وإكمال بعدد مناسب :
 (أ) $54298 < 54304 < 54320$
 (ب) $566990 < 566993 < 566998$
 هناك عدة أجوبة صحيحة.

الدرس

5

طرح أعداد طبيعية

أمثلة

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

التجرب

- 1 وضع العملية ثم الحساب :

$$\begin{array}{r} 465\ 789 \\ - 22\ 999 \\ \hline = 442\ 790 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21\ 634 \\ - 3\ 816 \\ \hline = 17\ 818 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\ 869 \\ - 644 \\ \hline = 7\ 225 \end{array}$$
- 2 اختيار الجواب الصحيح :
 $36\ 429 - 5\ 176 = 31\ 253$
- 3 حساب بوضع العملية :

$$\begin{array}{r} 98\ 000 \\ - 59\ 328 \\ \hline = 38\ 672 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70\ 826 \\ - 70\ 286 \\ \hline = 00\ 540 \end{array}$$
- مضى عن اندلاع الثورة التحريرية 65 سنة.

تنظيم معلومات في جدول

انتبه

/ 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).

$$28 + 24 + 30 + 21 + 34 = 137 \quad \text{ب)}$$

عدد التلاميذ الذين اختاروا كرة القدم هو 137

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

عدد التلاميذ الذين اختاروا العدو هو 49

انتبه

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).

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

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

عدد كل الإناث هو 202 وعدد كل الذكور هو 168.

وضعية جمعيات وطرحية

انتبه

• الجمل التي تميز الوضعية (1):

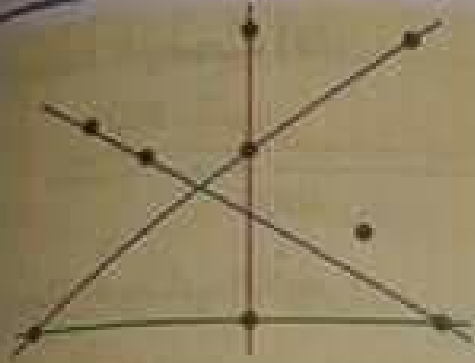
32450 زائر خلال شهر جوان.

38560 زائر خلال شهر جويلية.

الإستقامة وظول قطعة مستقيم

أنتبه

- 1 نعم أو افوق رأيد، يتحقق التلميذ يرسم المستقيمات الأربعة.
 - 2 قطعة المستقيم متقاسمان.
- يتحقق التلميذ من أن القطعتين متقاسمتين باستعمال المدور.



انجز

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



علاقات حسابية بين أعداد طبيعية

أنتبه

- 1 / الخانة الأولى التي يكون فيها الأرقام على نفس العدد هي 30.
- 2 / الخانة الثانية التي يكون فيها الأرقام على نفس العدد هي 60.

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

(72) (18) 65 (48) 32
(32) 104 (15)
563 (99) 47 (300)

119 (72) (168) (48) 54
(216) 234 138

2 أحيط الأعداد التي هي أيضًا مضاعفات 10 :

(25000) (1500) (860) 75 105
250825 (75000) 5555 35

الأعداد التي هي في نفس الوقت مضاعفات 2 ، 5 و 10 :

18000 ، 90 ، 780 ، 350 ، 100 ، 40

الدرس

10

الأطوال

أبسط

1 نقل وإكمال بالوحدة :

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

2 التحويل: $725km = 725000m$

$725000 - 97000 = 628000$
وادي السلف أطول من وادي يسر.
 $725000 - 97000 = 628000$
الفرق في الطول بين الواديين $628000m$ أي $628km$.

أبج

1 إنجاز التحويلات :

$34m = 340dm$ $735m = 7,35hm$
 $425m = 42,5dam = 0,425km$

2 لدينا : $3,5km = 3500m$

$3500 + 700 = 4200$
المسافة بين مقر البلدية والشاطئ هي $4200m$ أي $4,2km$.

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

اجند معارفی

1

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

6992 - 139 = **6853**

يَبْلُغُ طَوْلُ نَهْرِ النَّيْلِ **6853km**.

$$5000 \times 50 = \mathbf{250000}$$

قَبَسُ الْمِسَاحَةِ الَّتِي كُتِفَ يَوْمِيًّا بِالْمِغْرَ الْمُرْبَعِ هِيَ $250000m^2$.

إِكْمَالُ تَشْفِيرِ الْمَسَلِّكِ :

(E;6) ← (C;6) ← (D;5) ← (C;5) ← (E;2)
(D;7) ← (E;7) ←

$$\begin{array}{r} 811000 \\ - 43000 \\ \hline = 768000 \end{array}$$

811000 - 43000 = **768000** (أ)

رِيَادَةُ فِي عَدَدِ السُّكَّانِ بَيْنَ سَنَتَيْ 1800 وَ 1900 هِيَ **768000** فَسَمَةُ.

$$\begin{array}{r} 10600000 \\ - 811000 \\ \hline = 9789000 \end{array}$$

10600000 - 811000 = **9789000** (ب)

رِيَادَةُ فِي عَدَدِ السُّكَّانِ بَيْنَ سَنَتَيْ 1900 وَ 2000 هِيَ **9789000**.

$$\begin{array}{r} 10600000 \\ - 43000 \\ \hline = 10557000 \end{array}$$

10600000 - 43000 = **10557000** (ج)

لَوْ: $9789000 + 768000 = 10557000$

رِيَادَةُ عَدَدِ سُكَّانِ بَيْنَ سَنَتَيْ 1800 وَ 2000 هِيَ **10557000**.

الخصيلة

1

١. كِتَابَةُ الْعَدَدِ الْمُوَافِقِ لِكُلِّ مِمَّا يَلِي :

$$(3 \times 100000) + (5 \times 10000) + (7 \times 1000) + (9 \times 100) + 6 = 557906 \text{ (أ)}$$

$$(2 \times 100000) + (1 \times 10000) + (3 \times 1000) + (9 \times 100) + 8 \times 10 = 211980 \text{ (ب)}$$

جمع وطرح اعداد طبيعية

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

982 + 1329 + 1739 = **4050**

مَجْمُوعُ أَطْوَالِ هَذِهِ الْحُدُودِ هُوَ **4050km**.

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

1739 - 982 = **757**

الْقَرْبَى فِي طَوْلِ الْحُدُودِ مَعَ كُلِّ مِنْ لَيْبِيَا وَالْمَغْرِبِ هُوَ **757km**.

الأعداد الى 999 999

٢. (أ) كِتَابَةُ بِالْخُرُوفِ مِسَاحَةَ كُلِّ مِنْ تَمْرَأَسْتِ وَالْبِزِي :

906557 : تَسْعِمِائَةٌ وَسِتَّةُ آلَافٍ وَخُمْسِمِائَةٌ وَسَبْعَةٌ وَخَمْسُونَ.

618284 : سِتْمِائَةٌ وَتَمَانِيَةٌ عَشْرَ آلَافٍ وَمِئَتَانِ وَأَرْبَعَةٌ وَتَمَانُونَ.

(ب) كِتَابَةُ عَلَى الشُّكْلِ التَّمُودَجِيِّ مِسَاحَةَ كُلِّ مِنْ وَرَقَتِهِ وَأَذْرَارِهِ :

$$980211 = 9 \times 100000 + 8 \times 10000 + 2 \times 100 + 1 \times 10 + 1$$

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

الاستقامة وطول قطعة مستقيم:

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

علاقات حسابية بين الأعداد:

نقل الأعداد التي هي مضاعفات للعدد
والعدد 9 في آن واحد:

63 ، 126 ، 189 ، 315 ، 378 ، 504



استغلال معطيات:

ترتيب الأعداد تصاعدياً:

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

وضعية جمع وطرح:

$$\begin{array}{r} 790 \\ - 530 \\ \hline = 260 \end{array} \quad \begin{array}{r} 530 \\ - 270 \\ \hline = 260 \end{array} \quad 530 - 270 = 260$$

العدد الآخر هو 270.
تعمّر هناك حل آخر هو: 790.

$$749038 - 1458 = 747580$$

$$\begin{array}{r} 749038 \\ - 1458 \\ \hline = 747580 \end{array}$$

العدد الذي كان مسجلاً عند
الانطلاق هو 747580.
نفس حل السؤال 1.

$$\begin{array}{r} 120 \overline{) 6} \\ - 12 \\ \hline = 00 \\ - 00 \\ \hline 0 \end{array} \quad 120 \div 6 = 20$$

ثمّ المربع الواحد هو 20DA.
 $20 \times 2 = 40$

$$115 - 40 = 75$$

$$75 \div 3 = 25$$

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

ثمّ القرص الواحد هو 25DA.

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

$$158 - 110 = 48$$

$$48 \div 4 = 12$$

ثمّ المثلث الواحد هو 12DA.

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

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.

التمرين

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

$$24 \times 60 = 1440$$

$$1440 \times 70 = 100800$$

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

عدد دقائق القلب في اليوم الواحد هو 100800 مرة.

ملاحظة الخطأ ثم تصحيحه:

$\begin{array}{r} 305 \\ \times 73 \\ \hline 915 \\ + 21350 \\ \hline = 22265 \end{array}$	$\begin{array}{r} 124 \\ \times 28 \\ \hline 992 \\ + 2480 \\ \hline = 3472 \end{array}$
--	--

جواب أفقياً ثم بوضع العمليّة:

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

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

$$\begin{aligned} 4512 \times 23 &= (4000 \times 23) + (500 \times 23) + (10 \times 23) + (2 \times 23) \\ &= 92000 + 11500 + 230 + 46 \\ &= 103776 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8135 \times 74 &= (8000 \times 74) + (100 \times 74) + (30 \times 74) + (5 \times 74) \\ &= 592000 + 7400 + 2220 + 370 \\ &= 601990 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} 10038 \times 15 &= (10000 \times 15) + (30 \times 15) + (8 \times 15) \\ &= 150000 + 450 + 120 \\ &= 150570 \end{aligned}$$

نقل وإكمال ملة وصل الطلب :

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

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

ثمن الصُحُونِ هُوَ 45000DA.

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

$$= 114000 + 3800$$

$$= 117800$$

ثمن الطاُولَاتِ هُوَ 117800DA.

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

ثمن الكراسي هُوَ 177630DA.

$$= 177630$$

1 إجراء عملية الضرب عمودياً :

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

$$\begin{array}{r} 4198 \\ \times 154 \\ \hline 16792 \\ + 209900 \\ + 419800 \\ \hline = 646492 \end{array} \quad \text{ج)}$$

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

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

3 وضح العلامة (✓) أمام صحيح أو خاطئ:

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

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

2 إيجاد الأخطاء ثم تصحيحها :

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

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

$$2874 \times 120 = 344880$$

حصيلة الحقل هي 344880DA.

أنشطة

(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.

أنشطة

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

الخبز :

تعلم 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.

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.

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

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

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

ملاحظة: 200g = 2 × 100g 1kg = 10 × 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

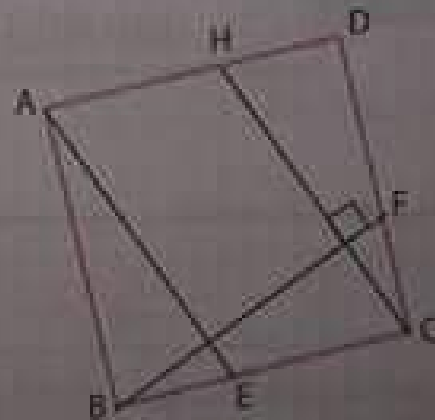
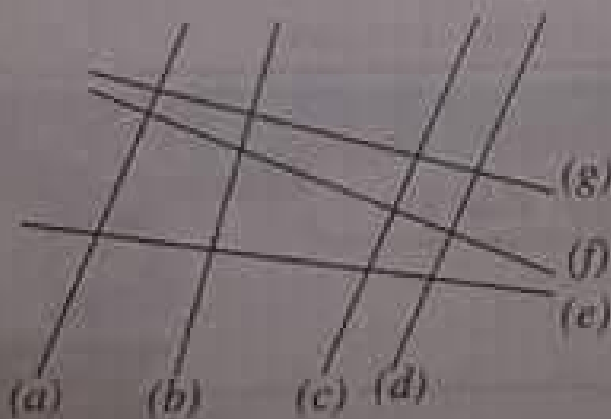
الدهون في كعكة واحدة، (14,2 > 13)

التمرين

- 1/ نَهَجُ الْعُلَمَاءِ وَالْإِزْدَهَارِ عِبْرٌ مُتَعَامِدَتَيْنِ يَتَحَقَّقُ التَّلْمِيذُ مِنْ ذَلِكَ بِاسْتِعْمَالِ الْكُوسِ.
- 2/ الشَّوَارِعُ الْعَمُودِيَّةُ عَلَى نَهَجِ الْعُلَمَاءِ هِيَ شَارِعُ النُّجَبَاءِ وَشَارِعُ الْمَكْتَبَاتِ وَشَارِعُ التَّقْوَى يَتَحَقَّقُ التَّلْمِيذُ بِاسْتِعْمَالِ الْكُوسِ.
- 3/ أَنَا أُوَافِقُ عَلَى مَا قَالَتْهُ حَيْنٌ، يَتَحَقَّقُ التَّلْمِيذُ مِنْ ذَلِكَ.
- 4/ الشَّارِعَانِ الْمُتَوَازِيَانِ وَاللَّذَانِ كُلُّ مِنْهُمَا يُوَازِي شَارِعَ الْمَكْتَبَاتِ هُمَا شَارِعُ التَّقْوَى وَشَارِعُ النُّجَبَاءِ لِأَنَّ شَارِعَ التَّقْوَى يُوَازِي شَارِعَ الْمَكْتَبَاتِ وَشَارِعُ النُّجَبَاءِ يُوَازِي شَارِعَ الْمَكْتَبَاتِ.

تمرين

- 1/ (أ) يَتَحَقَّقُ التَّلْمِيذُ بِاسْتِعْمَالِ الْكُوسِ وَالْمِدْوَرِ أَنْ الرِّبَاعِيَّ ABCD مُرَبَّعٌ.
- 2/ يَتَحَقَّقُ التَّلْمِيذُ بِاسْتِعْمَالِ الْكُوسِ أَنْ الْقِطْعَتَيْنِ [BF] وَ [AE] مُتَعَامِدَتَانِ.
- 3/ يَتَحَقَّقُ التَّلْمِيذُ بِاسْتِعْمَالِ الْكُوسِ أَنْ الْقِطْعَتَيْنِ [CH] وَ [AE] مُتَوَازِيَتَانِ.
- 4/ نُبْجَا مِثْلًا لِلشَّكْلِ:



استعد

1/ نقل ثم كتابة كل عدد كما في المثال :
 = 4 373 222 هو : 4 ملايين و 373 ألفا و 222
 = 2 820 172 هو : 2 ملايين و 820 ألفا و 172
 = 358 353 هو : 358 ألفا و 353

2/ نقل وإكمال كما في المثال :
 $4373222 = 4 \times 1000000 + 3 \times 100000 + 7 \times 10000 + 3 \times 1000 + 2 \times 100 + 2 \times 10 + 2$
 $2820172 = 2 \times 1000000 + 8 \times 100000 + 2 \times 10000 + 1 \times 100 + 7 \times 10 + 2$
 $358353 = 3 \times 100000 + 5 \times 10000 + 8 \times 1000 + 3 \times 100 + 5 \times 10 + 3$

أنجز

1 نقل الأعداد بترك فراغات بين المنازل : 2 نقل الأعداد ثم تفكيكها :

$18350800 = (18 \times 1000000) + (350 \times 1000) + (8 \times 100)$
 $9100050 = (9 \times 1000000) + (100 \times 1000) + (5 \times 10)$
 $5000500 = (5 \times 1000000) + (3 \times 100)$

أ) 8 795 421 (ب) 25 478 966
 ج) 321 456 987 (د) 274 368 001

3 تفكيك العددين :

$510065700 = (5 \times 100000000) + (1 \times 10000000) + (6 \times 10000) + (5 \times 1000) + (7 \times 100)$
 $360700000 = (3 \times 100000000) + (6 \times 10000000) + (7 \times 100000)$

استعد

1 يتخذ ذلك بترتيب عدد السكان من الأكبر قيمة إلى أصغر قيمة :

تونس	المغرب	الجزائر	جنوب إفريقيا	مصر	نيجيريا
11 582 075	34 996 167	41 267 046	57 725 606	95 785 082	199 681 158

2 يصبح ترتيب البلدان بعد إدراج مالي كما يلي:

1/ نيجيريا 2/ مصر 3/ جنوب إفريقيا 4/ الجزائر 5/ المغرب 6/ مالي 7/ تونس

1 نقل ثم حساب باستخدام لَمَسَاتِ الذَّاكِرَةِ :
 2 نقل ثم إكمال الحساب باستخدام لَمَسَاتِ الذَّاكِرَةِ فقط :

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

للحاسبة :

أ) $7889 + 51358 = 59\ 247$

ب) $837204 - 300100 = 537\ 104$

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

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

عد كميات كبيرة

1 أ) عندنا يحصل على 10 قطع صغيرة،
 2 كتابة الأعداد وذكر قيمة كل رقم فيه:

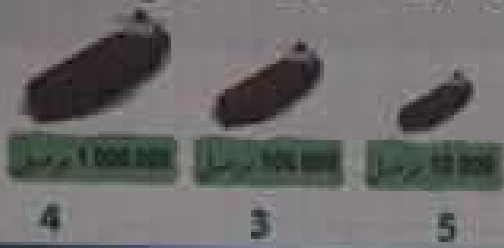
ب) عندنا يحصل على 10 أعمدة للعشرات،
 ج) عندنا يحصل على 10 مربعات للمئات،
 يشكل بها مكعباً للألاف.

3 الأدوات اللازمة لتمثيل 405 700 063 وحدة

	
214 000	616
2: رقم مئات الألف 1: رقم عشرات الألف 4: رقم وحدات الألف	6: رقم الأحاد ورقم المئات 1: رقم العشرات
	
2 138 312	
1: رقم مئات الألف 8: رقم وحدات الألف 1: رقم العشرات	2: رقم وحدات الملايين 3: رقم عشرات الألف 3: رقم المئات 2: رقم الأحاد

- 3 قطع صغيرة.
- 6 أعمدة للعشرات.
- 7 مائة الف.
- 5 مكعبات لوحدة الملايين.
- 4 مكعبات لمئات الملايين.

- 1 أنقل ثم أحيط بما هو مطلوب في كل عدد.
- 2 عدد البواخر اللازمة لنقل هذه الكمية من البرول هو 12 موزعة كما يلي:
- عدد عشرات الآلاف = 124 498 698
- رقم عشرات الآلاف = 56 103 704
- عدد المائين = 45 498 137
- رقم وحدات المائين = 520 321 604



منهجية حل مشكلات

1

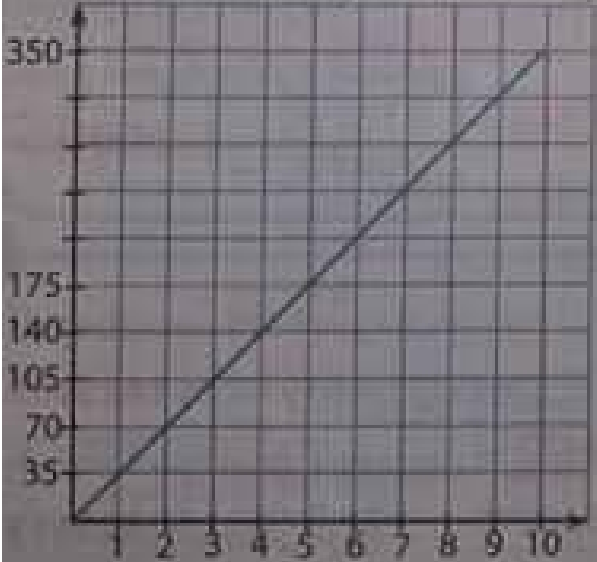
- 1 أ) السند المقدم هو مخطط دائري.
ب) حل المشكلة:

ترتيب الفصول حسب اختيار التلاميذ:
1. الصيف 2. الشتاء 3. الخريف 4. الربيع

- أ) طبيعة السند جدول معلومات.
ب) حل المشكلة:

أ. عدد تلاميذ المدرسة هو 360.
 $165 + 151 + 39 + 5 = 360$

- ب. الفصيلة الدموية الغالبة هي فصيلة O.
ب) تعبيل الجدول بيانياً:



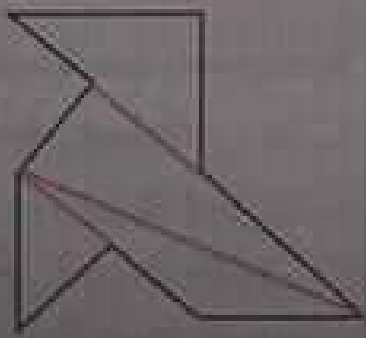
- 3 أ) طبيعة السند نص.

عدد العلب	1	2	3	4	5	10
كمية السكر (g)	35	70	105	140	175	350

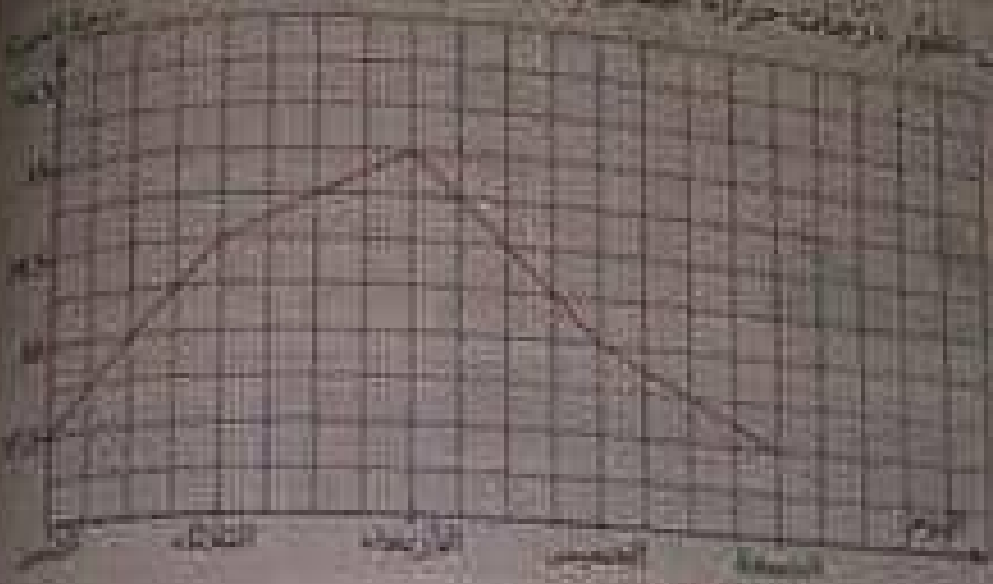
ج) الأحيظ أنه يمكن تقديم معطيات في أشكال مختلفة.

- 4 طبيعة السند شكل هندسي.
تجزئة القطعة إلى أربع قطع كل منها لها شكل مثلث:

بصفاً 48 هو 24
 $24 \div 3 = 8$



حصّة أمين من التفاح 8 ثفاحات.



بيانات درجات حرارة الظل خلال فترة النهار

اجتد معرفتي

2

أ) $60 = 20 \times 3$

عدد الخلايا المربعة للأختصاص على كعب

الفضل القياسية هو 3 خلايا

20	30
40	27
60	
80	
100	

ب) $540 = 20 \times 27$

بذلك هذا البري 27 عليه نحل

يشكل البري شمس الكوي
المتحول إلى المقوسه
شام الخريف وشام الخريف

متعامدان شام الشمس

أ) حساب مساحة السودان

$2445258 + 619745 = 1825513$

مساحة السودان هي

$2445258 - 619745 = 1825513$

1825513 كيلومتر مربع

ب) ترتيب الدول الإفريقية في الجدول من الأكبر مساحة إلى الأصغر مساحة

- 1 الجزائر
- 2 الكونغو الديمقراطية
- 3 تشاد
- 4 ليبيا
- 5 ليبيا
- 6 جنوب السودان

استغلال معطيات

$$2017 - 2014 = 3$$

$$7 + 3 = 10$$

تَمَرَّخْتين تَوَّام 20 دَيْسَمْبَر 2017 هَوَّ 10 سَنَوَات

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

رَأْسُ طَوَّلِ حَيْثُ بَيْنَ 70 دَيْسَمْبَر 2014 وَ 20

دَيْسَمْبَر 2017 بِـ 17cm

الآن لن نحلل

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

$$32 \times 28 = 896$$

عَدَدُ كُتُبِ الْمَكْتَبَةِ هُوَ

896 كِتَاب

$$896 \times 4 = 224$$

عَدَدُ كُتُبِ الْفَصْحِ هُوَ 224 كِتَاب

$$29501$$

$$\begin{array}{r} 29501 \\ \times 3 \\ \hline = 88503 \end{array}$$

$$29501 \times 3 = 88503$$

عَدَدُ الْحُجَّاحِ لَمَّا تَطَرَّفَ الْمَلِكُ

هُوَ 238503 حَاجٍ

$$1631950 + 1313946 + 238503 + 29501$$

عَدَدُ كُلِّ الْحُجَّاحِ الَّتِي أَتَتْ

عَلَيْهِ الْوَكَاةُ هُوَ 1631950 حَاجٍ

$$+ 238503$$

$$+ 29501$$

$$= 1631950$$

الاحتمال

تَرْكُ التَّحْوِيلِ :

$$7dm\ 8cm\ 4mm = 784mm$$

$$23dm = 230mm \quad 24dm = 240mm$$

تَرْكُيبُ الْأَطْوَالِ :

$$64mm < 1dm\ 8cm\ 4mm < 23dm < 24dm$$

تَرْكُيبُ التَّحْوِيلِ :

$$320 \quad 120$$

$$- 210 = 90$$

$$= 110 = 210$$

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

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

$$320 - 210 = 110$$

$$120 + 90 = 210$$

عَدَدُ الْجُزْءِ خَيْرَ الْمَسْتَعْلَمِ مِنَ الْمَلْبُوطِ هُوَ

110cm أَوْ 1m10cm

التحليل

$$103 \times 15 = 1545$$

عَدَدُ الْأَقْفَادِ الَّتِي حَلَّتْهَا الْقَدِيرُ

1545 قَلَمًا

تَرْكُيبُ التَّحْوِيلِ :

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

$$\times 15$$

$$= 515$$

$$+ 1030$$

$$= 1545$$

$$21km = 21000m$$

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

$$21000$$

$$- 10250$$

$$= 10750$$

$$21000 - 10250 = 10750$$

المسافة المتبقية ليؤخروا في نقطة الوصول

هي 10750m أَوْ 10km\ 750m

تَرْكُيبُ التَّحْوِيلِ :

$$\begin{array}{r} 10750 \\ \times 180 \\ \hline 86000 \\ + 17500 \\ \hline = 193500 \end{array}$$

$$\times 180$$

$$= 86000$$

$$+ 17500$$

$$= 193500$$

$$27 = 180min$$

$$125 \times 180 = 22500$$

كُلُّ الْمَسَافَةِ 22500 حَوْلَهُ جِلَالُ 1 سَاعَةٍ

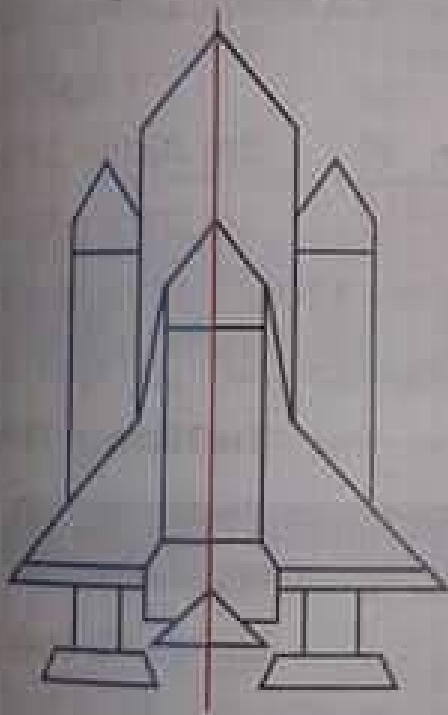
استنتاج

(ب)	المستقيم الموضوح على
(د)	المستقيم (د) هنا (ب) و (د)
(ج)	المستقيمين (ب) و (د) متوازيين
(أ)	لأنهما لا يلتقيان في أية نقطة



غزو الفضاء

نقل وإكمال رسم مخطط المكوك بالتناظر بالنسبة إلى المستقيم الأحمر:



1/ حساب المسافة التي قطعتها المركبة خلال دقيقة:

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

قطعت المركبة خلال دقيقة واحدة مسافة 480km.

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

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

التحويل:

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

المسافة التي قطعتها المركبة خلال دورتها حول الأرض هي بالكيلومتر 42720km وبالمتّر هي 42720000m.

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

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

$$27600 \times 3 = 82800$$

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 $\frac{3}{24}$

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

انتبه

(3) الزوايا المتفرجة هي: الزاوية B، الزاوية F.

(4) ترتيب الزوايا من الأضيق إلى الأوسع:

$$D < C < A < E < B < F$$

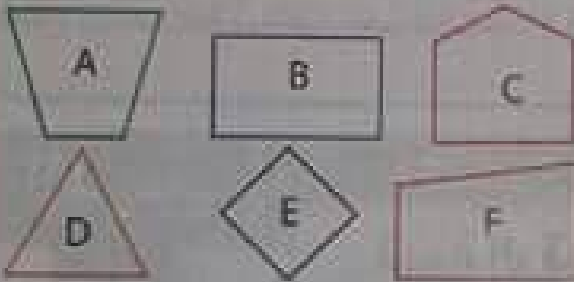
(1) الزوايا القائمة هي الزاوية E.

(2) الزوايا الحادة هي الزاوية A، الزاوية C.

الزاوية D.

أنجز

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

انتبه

(1) المدينة التي تقع في الخانة (E:9) هي **بشار**.

(2) تشفير 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**، **بلكة**.

انتبه

(3) الزوايا المتفرجة هي: الزاوية B، الزاوية F.

(4) ترتيب الزوايا من الأضيق إلى الأوسع:

$$D < C < A < E < B < F$$

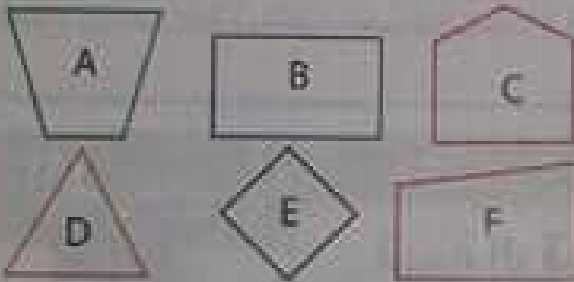
(1) الزوايا القائمة هي الزاوية E.

(2) الزوايا الحادة هي الزاوية A، الزاوية C.

الزاوية D.

انجز

ملاحظة المضلعات ثم نقل الجدول وملاءمة:



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

انتبه

(1) المدينة التي تقع في الخانة (E:9) هي **بشار**.

(2) تشفير 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**، **بلكة**.

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**.

التجزئة

حساب المسافة التي سيقطعها رياض خلال هذه المرحلة:

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

يقطع رياض خلال هذه المرحلة مسافة 2161km.

الدرهم

21

قيمة الرقم حسب منزلته في كتابة عدد طبيعي

أنت

1 نقل ووضّح الأعداد في الجدول:

منزلة المِئات			منزلة الألف			منزلة الوحدات البسيطة		
م	ع	و	م	ع	و	م	ع	و
				1	0	1	0	1
			4	2	0	0	0	3
				2	4	0	0	3
9	9	9	3	2	5	9	9	9

2 في العدد 654 789 632

- عدد مئات الوحدات البسيطة هو: 6

- عدد عشرات الألف هو: 65478

- عدد مئات المِئين هو: 6

- رقم مئات الوحدات البسيطة هو: 6

- رقم عشرات الألف هو: 8

- رقم مئات المِئين هو: 6

1 أنقل ثم أعيّن ما يمثّل الرقم 3 :

رقم مئاة الملايين : 341 000 000

رقم عشرات الآلاف : 888 534 000

رقم وحدات الملايين : 273 962 086

رقم عشرات الآلاف : 132 587

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)

1 حصّة كل شخص من الأشخاص السبعة 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 بكسره: $a: \frac{3}{4}$ ، $b: \frac{6}{4}$ ، $c: \frac{4}{4}$

1 أنقل وأكتب بالأرقام الكسور الآتية :

أ ثمن: $\frac{1}{8}$ ، ب ثلاثة أرباع: $\frac{3}{4}$ ، جـ عشرون: $\frac{2}{10}$ ، 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 ، جـ $\frac{3}{10}$: ثلاثة أعشار

ها $\frac{10}{3}$: عشرة آلاف

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

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:

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

أفكر

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:

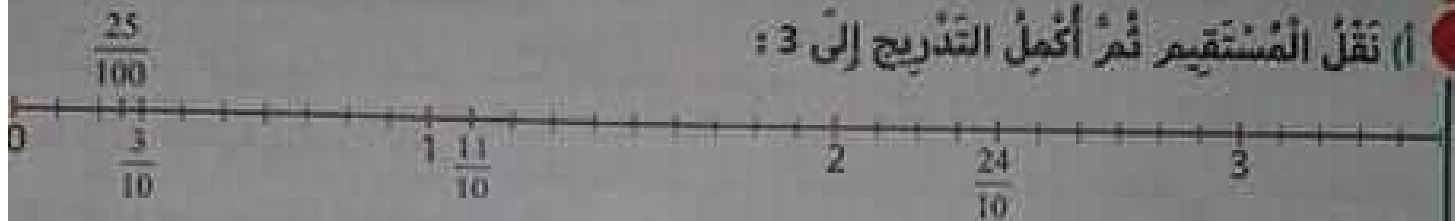
$$1 < \frac{11}{6} < 2 \quad , \quad 1 < \frac{7}{6} < 2 \quad , \quad 0 < \frac{1}{6} < 1$$

3 نقل ثم حصر كل كسر بعددين طبيعيين متتاليين:

$$5 < \frac{41}{6} < 6 \quad (ج) \quad 7 < \frac{21}{3} < 8 \quad (ب) \quad 0 < \frac{5}{9} < 1 \quad (أ)$$

أتمت

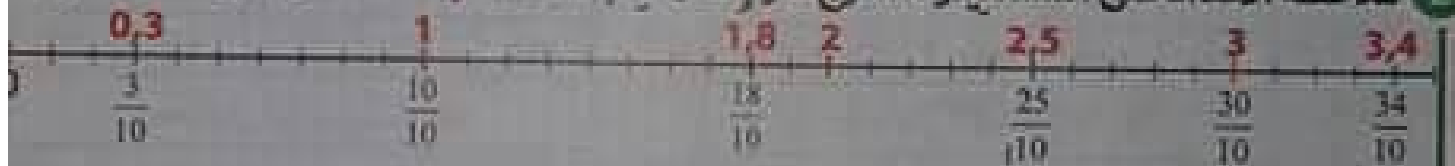
1 (أ) نقل المُستقيم ثم أكمل التدرّج إلى 3 :



(ب) وُضِعَ عَلَى المُسْتَقِيمِ الكُسُورُ المُعْطَاةُ $\frac{24}{10}$ ، $\frac{25}{100}$ ، $\frac{11}{10}$ ، $\frac{3}{10}$

(ج) نَسَمِّي هَذِهِ الكُسُورَ الَّتِي مَقَامَاتُهَا 10 ، 100 : كُسُورَ عَشْرِيَّة.

2 مَلاحِظَةُ الأَعْدَادِ عَلَى المُسْتَقِيمِ العَدْرَجِ ثَمَّ إِكْمَالُ كِتَابَةِ الأَعْدَادِ بِالفاصِلَةِ أَوْ عَلَى شَكْلِ كَسْرٍ:



3 نَقْلُ ثَمَّ إِكْمَالُ المُساوِيَّاتِ:

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

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

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

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

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

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

أنجز

1 نَقْلُ ثَمَّ كِتَابَةُ فِي شَكْلِ عَدَدٍ بِالفاصِلَةِ :

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

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

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

2 نَقْلُ ثَمَّ كِتَابَةُ الأَعْدَادِ عَلَى شَكْلِ كَسْرٍ عَشْرِي:

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

3 الكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ كَمِيَّةَ المَاءِ الباقِيَةِ فِي الخَزَّانِ بَعْدَ 3 أَيَّامٍ هُوَ $\frac{1}{10}$

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

التناسبية (1)

التصنيف

1 معرفة هل المقدران متناسبان :

(أ) ثمن كتب الرياضيات ليقسم وعدد تلاميذه: **نعم**.

(ب) وزن الفاكهة و ثمنها: **نعم**.

(ج) طول نص مشكلة وصعوبتها: **لا**.

2 ملاحظة الجداول التي تمثل وضعيات تناسبية :

(2)

6	24	18	12	30
36	144	108	72	180
معامل التناسبية : 6				

(1)

300	900	150	450	600
10	30	5	15	20
معامل التناسبية : 30				

3 أخطأت البائعة مع أيمن عند الدفع لأنه يجب أن يدفع 75DA بدلا من 65DA.
9 ثلاثة أمثال 3 وعليه ثلاثة أمثال 25 هو 75.

التصنيف

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.

التَّصَنُّفُ

1 أ) المَسَافَةُ المَقْطُوعَةُ خِلَالَ دَوْرَةٍ فِي المِضْمَارِ (1) هِيَ 240m لِأَنَّ:

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

ب) مُحِيطُ المُسْتَطِيلِ هُوَ مَجْمُوعُ أبعادِهِ. ■ مُحِيطُ المُسْتَطِيلِ هُوَ ضِعْفُ مَجْمُوعِ بَعْدِيهِ.

ج) الصِّفَةُ الَّتِي تَسْمَحُ بِحِسَابِ مُحِيطِ مُسْتَطِيلٍ بِدَلَالَةِ بَعْدِيهِ الطُّولِ L وَالْعَرْضِ l هِيَ:

$$P = (العرض + الطول) \times 2$$

2 أ) حِسَابُ المَسَافَةِ الَّتِي قَطَعَهَا رَائِدٌ فِي المِضْمَارِ (2):

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

ب) الصِّفَةُ الَّتِي تَسْمَحُ بِحِسَابِ مُحِيطِ المَرَبِعِ هِيَ: طُولُ الضِّلَعِ $4 \times P$

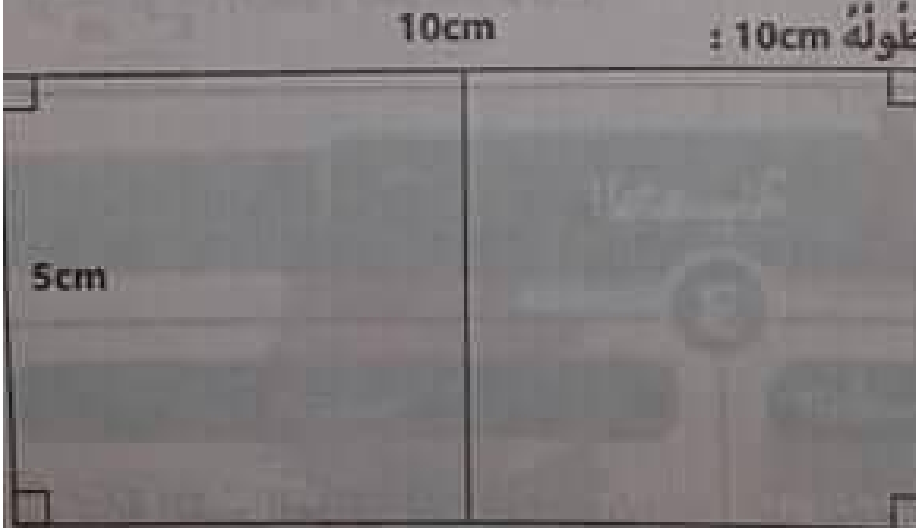
$$240 \div 4 = 60 \quad \text{طُولُ ضِلَعِ المَرَبِعِ لَهُ نَفْسُ مُحِيطِ المِضْمَارِ (1) هُوَ 60m}$$

4 إِرْفَاقُ بِكُلِّ بِطَاقَةِ العِبَارَةِ المُنَاسِبَةِ:

$$\text{مُحِيطُ المُسْتَطِيلِ: } P = (L + l) \times 2 \quad \text{مُحِيطُ المَرَبِعِ: } P = 4 \times a$$

أَنْجِزْ

1 أ) رَسْمُ مُسْتَطِيلٍ عَرْضُهُ 5cm وَطَوْلُهُ 10cm:



ب) حِسَابُ مُحِيطِهِ:

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

$$P = 30$$

مُحِيطُ المُسْتَطِيلِ هُوَ 30cm.

ج) طُولُ المَرَبِعِ هُوَ 5cm

$$P = 4 \times 5$$

وَعَلَيْهِ مُحِيطُهُ:

$$P = 20$$

مُحِيطُ المَرَبِعِ الوَاحِدِ هُوَ 20cm.

$$P = 4 \times 15cm$$

$$P = 60cm$$

2 حِسَابُ مُحِيطِ مَرَبِعٍ طُولُ ضِلْعِيهِ 15cm:

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

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

3 حِسَابُ مُحِيطِ مُسْتَطِيلٍ بَعْدَاهُ 6cm وَ 17cm:

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

$$408 \times 1500 = 612000$$

كُلْفَةُ هَذَا المَشْرُوعِ 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 مرتبة العشرات، مرتبة وحدات الآلاف، مرتبة 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 التتحقق أن القطعتين [AB] و [CD] لهما نفس الطول: نستعمل المِدْوَر للتتحقق.

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

الكسور العشرية والأعداد العشرية

كتابة العدد العشري الموافق لكل كسر:

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

كتابة الكسر الموافق لكل عدد عشري:

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

(ج) $456,34 = \frac{45634}{100}$

الكسور

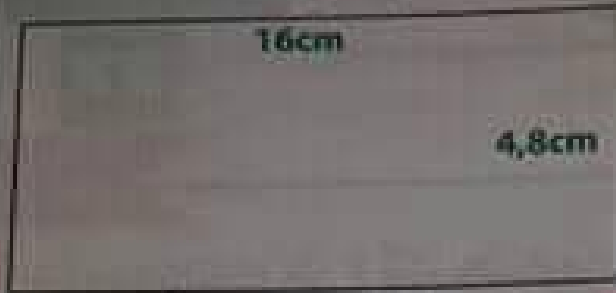
كتابة الكسر الموافق لكل جزء ملون:

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

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

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

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

التقسيم

$$910 \div 7 = 130$$

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

فمن الدفتر الواحد هو 130DA

$$130 \times 5 = 650$$

المبلغ الذي سيدفعه لشرائه 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

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

$$\begin{array}{r} 5 \\ \overline{) 16} \end{array}$$

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

$$3 \times 8 = 24$$

أنتبه

1 توزيع 8563DA على 7 أبناء بالتساوي :

الصرف	الباقى	أعطي كل واحد	8563 هو			
			3 وحدات	6 عشرات	5 مئات	8 آلاف
10م = 1 ألف	1000	1000				8 آلاف
10ع = 1 مئة	100	200				أوزع 8 آلاف
20و = 2 عشرات	20	20				أوزع 15 ألف
	2	3 وحدات		أوزع 16 عشرة		
			أوزع 23 وحدة			
تحقيق: $1223 \times 7 + 2$			نتيجة التوزيع:			
8563			قيمة كل حصة: 1223 الباقي: 2			

2 نتيجة توزيع 34122DA على 3 أشخاص بالتساوي :

الصرف	الباقى	أعطي كل واحد	نتيجة التوزيع: 34 122			
			2 وحدات	2 عشرات	1 مئات	4 آلاف
	0	10 000				3 عشرات ألف
10م = 1 ألف	1000	1000				أوزع 3 عشرات ألف
20ع = 2 مئات	200	300				أوزع 4 آلاف
10وحدات = 1 عشرة	10	70		أوزع 11 مئة		
	0	4	أوزع 22 عشرة			
			أوزع 12 وحدة			
تحقيق: $11374 \times 3 =$			نتيجة التوزيع: 34 122			
34 122			قيمة كل حصة: 11 374 الباقي: 00			

انجز

1 أنقل وأكمل ملء الجدول :

العَدَدُ المَقْسُومُ	العَدَدُ المَقْسُومُ عَلَيْهِ	حَاصِلُ القِسْمَةِ	بَاقِي القِسْمَةِ
8 589	93	92	33
18 753	23	815	8
22 856	74	308	64

كَيْفِيَّةُ إِجَادِ الْقِيَمِ الْمَطْلُوبَةِ :

$$74 \times 308 = 22792$$

$$22792 + 64 = 22856$$

$$\begin{array}{r} 475 \overline{) 20} \\ -40 \quad \underline{23} \\ = 75 \\ -60 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$23 \times 815 = 18745$$

$$18753 - 18745 = 8$$

$$8589 - 33 = 8556$$

$$8556 + 92 = 93$$

$$475 = 20 \times 23 + 15 \quad (أ)$$

عَدَدُ الْأَيَّامِ اللَّازِمَةِ لِإِنْتِهَاءِ الْقِرَاءَةِ هُوَ 24 يَوْمًا.

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

الدَّرْسُ

القِسْمَةُ (2)

28

أَمِّنْ

(أ) نَقُلْ ثُمَّ اكْمِلْ عَمَلْ كُلِّ مِثْمَاحًا :

$$\text{أَمِّنْ : } 30 \times 1000 < 45\,623 < 30 \times 10\,000$$

$$30\,000 < 45\,623 < 300\,000$$

يَكُونُ حَاصِلُ الْقِسْمَةِ مَحْضُورًا بَيْنَ 1000 وَ 10000

عَدَدُ أَرْقَامِ حَاصِلِ الْقِسْمَةِ هُوَ 4.

$$45\,623 - 30\,000 = 15\,623$$

- يُمْكِنُ أَنْ نَحْصُلَ عَلَى 1000 طَبَقِ عَلَى الْأَقْلَى

$$15\,623 - 3000 = 12\,623$$

- 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

أَيْمَنُ :

ب) عَدَدُ الْأَطْبَاقِ الْكَامِلَةِ الَّتِي يُمْكِنُ الْحُصُولُ عَلَيْهَا هُوَ 1520

وَيَبْقَى مِنَ الْبَيْضِ 23 بَيْضَةً.

$$\begin{array}{r} 45623 \overline{) 30} \\ -30 \quad \underline{1520} \\ = 156 \\ -150 \\ \hline 62 \\ -60 \\ \hline 23 \\ -00 \\ \hline 23 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1178 \quad | \quad 31 \\ - 93 \quad | \quad 38 \\ \hline = 248 \\ - 248 \\ \hline = 00 \end{array}$$

$31 \times 10 < 1178 < 31 \times 100$
 حاصل القسمة مَحْضُورًا بَيْنَ
 10 و 100 وَعَلَيْهِ عَدَدُ أَرْقَامِ
 حَاصِلِ الْقِسْمَةِ هُوَ 2.

نَقْلُ ثَمَرِ إِجَادِ عَدَدِ أَرْقَامِ حَوَاصِلِ الْقِسْمَةِ
 فِي كُلِّ عَمَلِيَّةٍ ثَمَرِ إِجْرَاءِ الْحِسَابِ بِوَضْعِ
 الْعَمَلِيَّةِ :

$$\begin{array}{r} 5214 \quad | \quad 58 \\ - 464 \quad | \quad 89 \\ \hline = 574 \\ - 522 \\ \hline = 52 \end{array}$$

$58 \times 10 < 5214 < 58 \times 100$
 حَاصِلِ الْقِسْمَةِ مَحْضُورًا بَيْنَ
 10 و 100 وَعَلَيْهِ عَدَدُ أَرْقَامِ
 حَاصِلِ الْقِسْمَةِ هُوَ 2.

$$1470 \div 98 = 15$$

عَدَدُ كُتُبِ هَذِهِ السَّلْسِلَةِ هُوَ 15.

$$\begin{array}{r} 1470 \quad | \quad 98 \\ - 098 \quad | \quad 15 \\ \hline = 490 \\ - 490 \\ \hline = 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6399 \quad | \quad 79 \\ - 632 \quad | \quad 81 \\ \hline = 079 \\ - 79 \\ \hline = 00 \end{array}$$

$79 \times 10 < 6399 < 79 \times 100$
 حَاصِلِ الْقِسْمَةِ مَحْضُورًا بَيْنَ
 10 و 100 وَعَلَيْهِ عَدَدُ أَرْقَامِ
 حَاصِلِ الْقِسْمَةِ هُوَ 2.

الدرس

29

التناظر (1)

أنتص

يَكُونُ الْمُسْتَقِيمُ الْأَحْمَرُ مِحْوَرًا تَنَاطُرًا لِلرُّبَاعِيِّ فِي الشَّكْلِ رَقْمِ (2).

تَحَقَّقْ مِنْ ذَلِكَ بِاسْتِعْمَالِ الْوَرَقِ الشَّفَافِ وَالطَّنِي.

عَدَدُ مِحَاوِرِ تَنَاطُرِ كُلِّ شَكْلٍ :

الشَّكْلُ (3): عَدَدُ الْمِحَاوِرِ هُوَ 2

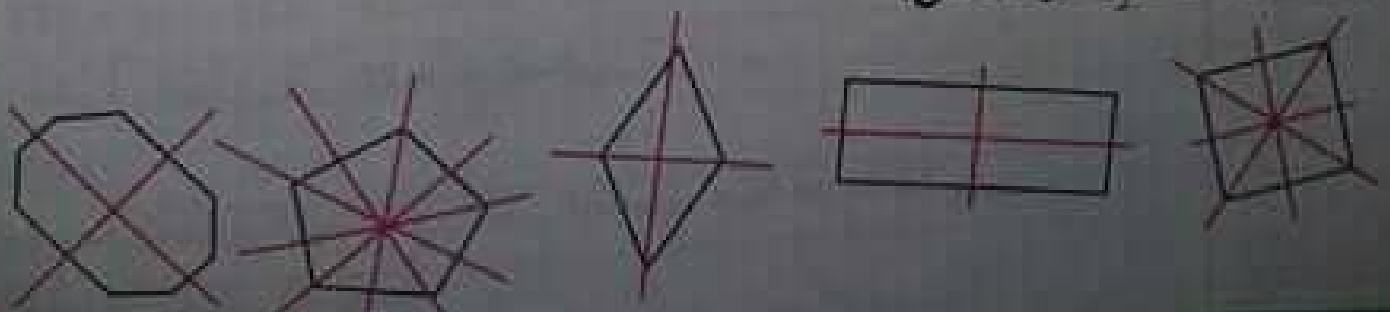
الشَّكْلُ (4): عَدَدُ الْمِحَاوِرِ هُوَ 5

الشَّكْلُ (1): عَدَدُ الْمِحَاوِرِ هُوَ 4.

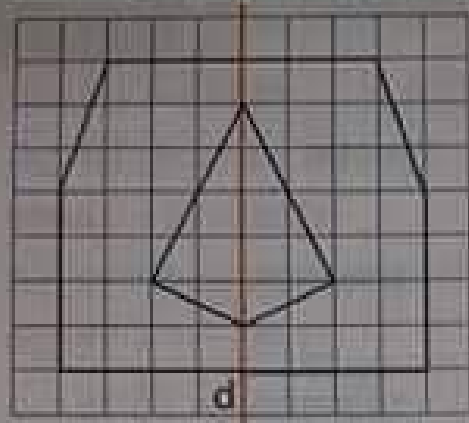
الشَّكْلُ (2): عَدَدُ الْمِحَاوِرِ هُوَ 2.

الشَّكْلُ (5): عَدَدُ الْمِحَاوِرِ هُوَ 2.

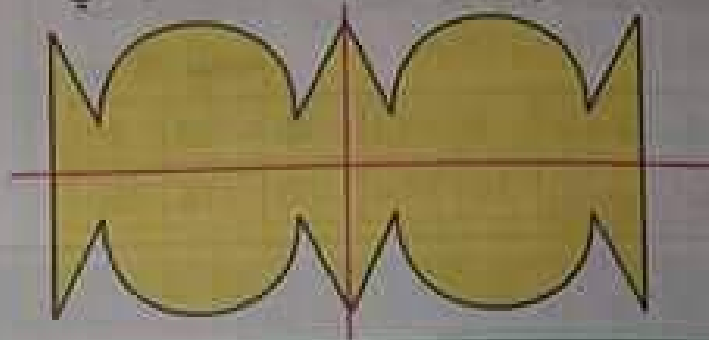
نَقْلُ وَرْسَمِ الْمِحَاوِرِ ثَمَرِ التَّحَقُّقِ:



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 والظلي.



الدرس

التناسبية (2)

30

أنتج

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:

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

× 2

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) $180 \div 15 = 12$

مُعَامِل التَّنَاسُيَّة هُوَ 12.

الدرس

31

جمع وطرح أعداد طبيعية وعشرية (1)

أحمد

نقل ثمر 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 :



التمرين

1) نقل ثمر ذكر العدد الطبيعي الأقرب من العدد العشري المعطى:

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

2) نقل ثمر إيجاد المتّم 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)

التصف

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

$100 - 71,85 = 28,15$
يبقى من السلك 28,15m

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

انقل ثم اكمل عمل امين :
 $68,35 + 3,5 = 71,85$
طول كل السلك المستعمل هو 71,85m

اشجز

1 نقل ثم حساب :

$$\begin{array}{r} 58,30 \\ - 23,06 \\ \hline = 35,24 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3,471 \\ + 18,592 \\ \hline = 22,063 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1,350 \\ + 9,451 \\ \hline = 10,801 \end{array}$$

2 نقل ثم وضع العمليات :

$$\begin{array}{r} 4322,00 \\ + 88,45 \\ \hline = 4410,45 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2703,32 \\ + 173,97 \\ \hline = 2877,29 \end{array} \quad \begin{array}{r} 289,95 \\ + 0,32 \\ \hline = 290,27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 355,60 \\ - 158,84 \\ \hline = 196,76 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4520,32 \\ - 1208,62 \\ \hline = 3311,70 \end{array}$$

وضعيات جمعية او ضربية

التصف

$45980 \times 12 = 551760$

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

المبلغ الإجمالي الذي يتقاضاه
خلال سنة واحدة
هو 551760DA

$227900000 - 149600000 = 78300000$

$$\begin{array}{r} 227\ 900\ 000 \\ - 149\ 600\ 000 \\ \hline = 078\ 300\ 000 \end{array}$$

يتفوق بعد المريخ عن الشمس بعد الأرض عن
الشمس 78300000km

كمية القراولة التي يجنيها الفلاح في 30min

3,5kg

كمية القراولة التي يجنيها الفلاح في 6h : 12kg

كمية القراولة التي يجنيها الفلاح في اليوم

45,5kg

$$\begin{array}{r} 2491 \overline{) 47} \\ - 235 \quad \underline{53} \\ = 141 \\ - 141 \\ = 00 \end{array}$$

$$2491 \div 47 = 53$$

القط أقل من الفار ب 53 مرة.

1 إرفاق المشكلة بالحساب المناسب ثم

إجابته :

كانت قامه أمين 136cm ، بعد سنة زادت بـ

8cm

$$136 + 8$$

$$136 + 8 = 144$$

أصبحت قامه أمين 144cm

2 حل المشكلات التالية:

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

الدرس

التناظر (2)

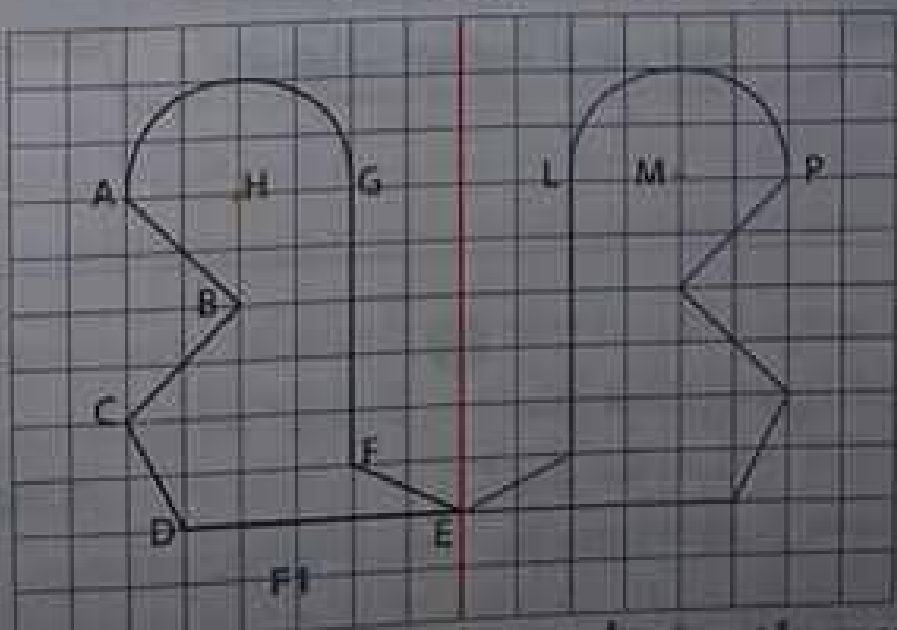
34

أنشأ

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

2. نقل وإتمام تعيين نظائر النقط الأخرى.

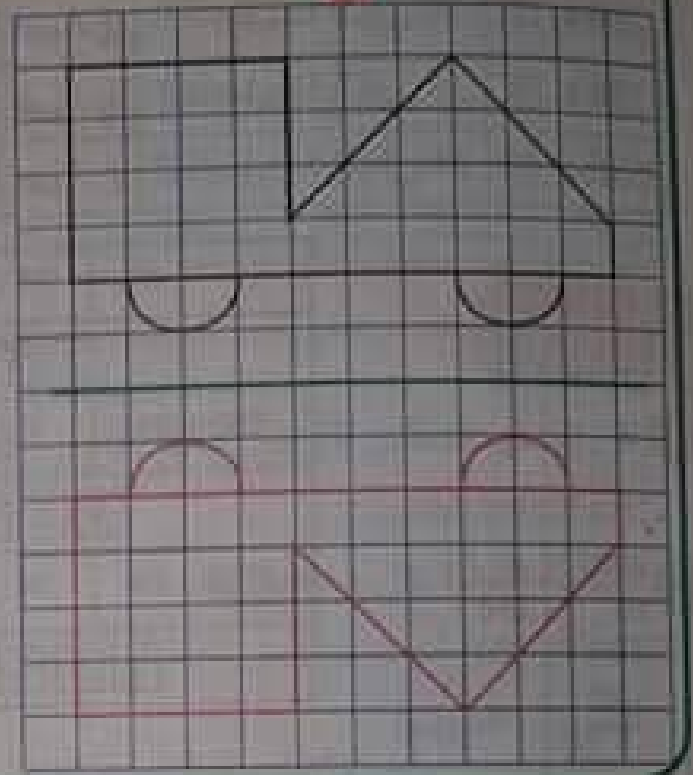
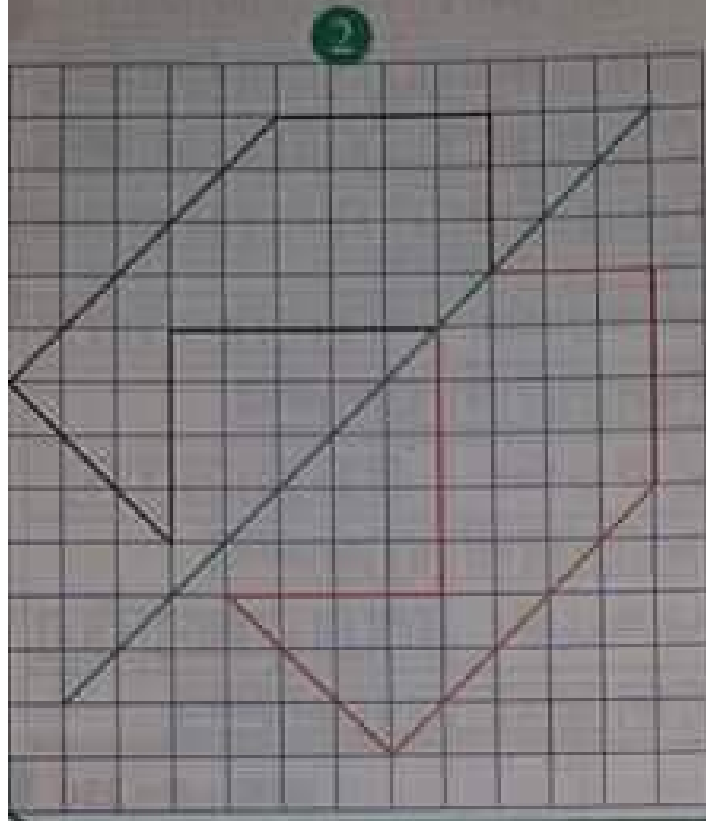
3. رسم نظير الشكل F1 بالنسبة إلى المستقيم الأحمر:



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

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

رَسْمٌ فِي كُلِّ حَالَةٍ تَعْظِيرِ الشَّكْلِ بِالنَّسْبَةِ إِلَى مِحْوَرِ التَّنَاطُرِ الْأَخْضَرِ :



$$135 = 8 \times 16 + 7$$

عَدَدُ الصَّفَحَاتِ الْأَزْمَةِ هُوَ 17 صَفْحَةً

(الصَّفْحَةُ السَّابِعَةُ عَشْرُ بِهَا 7 صُورًا)

* التَّحَقُّقُ مِنَ النَّتَائِجِ بِاسْتِعْمَالِ الْأَلَّةِ الْحَاسِبَةِ.

$$\begin{array}{r} 135 \ 8 \\ - 8 \quad 16 \\ \hline = 55 \\ - 48 \\ \hline = 07 \end{array}$$

أ) حَاصِلُ قِسْمَةِ الْعَدَدِ 119 عَلَى 17 هُوَ 7 وَبَاقِيهَا 0.

ب) حَاصِلُ قِسْمَةِ الْعَدَدِ 897 عَلَى 12 هُوَ 74 وَبَاقِيهَا 9.

ج) حَاصِلُ قِسْمَةِ الْعَدَدِ 1000 عَلَى 45 هُوَ 22 وَبَاقِيهَا 10.

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

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

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

$$\begin{array}{r}
 8 \\
 \hline
 250
 \end{array}$$

$$2000 \div 8 = 250$$

أكثر عدد من الصور التي يمكن أن يحفظها أيمن في بطاقة الذاكرة هو 250 صورة.

الدرس

الأشكال الهندسية المألوفة

36

أنتج

1 نقل وإتمام الجدول:

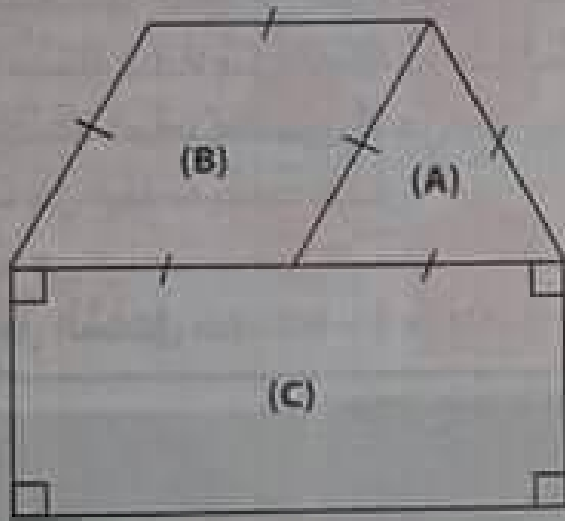
نوع المثلث	عدد الأضلاع المتقايسة	عدد الزوايا القائمة	المثلث
مثلث كئفي	0	0	(1)
مثلث متساوي الساقين	2	0	(5)
مثلث متقايس الأضلاع	3	0	(7)
مثلث قائم	0	1	(9)



2 نقل كل رباعي:

نوع الرباعي	القطران متعامدان	القطران متقايسان	القطران متاصيفان	الضلعان المتقابلان متقايسان	عدد الأضلاع	الرباعي
شبه منحرف	لا	لا	لا	لا	2	(3)
مستطيل	لا	نعم	نعم	نعم	4	(4)
معيّن	نعم	لا	نعم	نعم	0	(6)
مربع	نعم	نعم	نعم	نعم	4	(8)

أبجذ



1 في الشكل المقابل التشفير يمثل تقايس الأضلاع وكذا الزوايا القائمة.

2 تسمية الأشكال و وصفها:

الشكل (A): مثلث متقايس الأضلاع (مثلث أضلاعه لها نفس الطول).

الشكل (B): معيّن (هو رباعي أضلاعه متقايسة)

الشكل (C): مستطيل (هو رباعي زواياه قائمة)

3 إنجاز مثل للشكل على ورقة غير مرسوفة:

منهجية حل مشكلات

2

إيجاد الأضلاع

1 لا يمكن الإجابة مباشرة عن السؤالين.

2 كتابة الحساب الموافق لكل طلب:

ما يبقى في خصالة أمين	المبلغ الذي يدفعه أمين كل شهر	ثمن الدراجة بعد التخفيض
$15000 - 14600$	$21900 \div 3$	$22400 - 500$

إعادة ترتيب مراحل حل المشكلة:

$22400 - 500 = 21900$	المبلغ الذي يدفعه أمين كل شهر هو 7300DA
ثمن الدراجة بعد التخفيض هو 21900DA	$21900 - 15000 = 6900$
$21900 \div 3 = 7300$	المبلغ الذي يحتاجه أمين لدفع
	$22400 - 500 = 21900$
	الحصة الثالثة هو 6900DA
	$21900 - 15000 = 6900$

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

$$1650 - 300 = 1350$$

$$1350 \div 27 = 50$$

قيمة تذكرة الطفل الواحد هي 50DA.

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

حل المشكلة ج):

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

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

طول السور هو 158m.

$$3542 \times 2 = 7084$$

عدد النقاط التي تحصل عليها في

السطر الثاني 7084.

عدد النقاط التي تحصل عليها في

نهاية اللعبة هو 6252.

دوري الآن:
السؤال الموافق لحل المشكلة:

- ما هو ثمن 6 كراسي.

- ما هو ثمن المشتريات.

المشكلة أ) لا يمكن الإجابة عن السؤال مباشرة.

السؤال الضروري: ما هي كمية الماء

المستهلكة في يومين؟

$$\text{حل المشكلة أ): } 234 + 500 = 734$$

$$1000 - 734 = 266$$

كمية الماء الباقية في الخزان هي 266ل.

المشكلة ب): لا يمكن الإجابة عن السؤال مباشرة.

الأسئلة المرحلية الضرورية هي:

ما هي قيمة ما يدفعه الكبار.

ما هي قيمة ما يدفعه الصغار.

$$\text{حل المشكلة ب): } 100 \times 3 = 300$$

اجتد معارفي

4

ترتيب الينيات حسب ارتفاع الطابق الأخير:

برج خليفة - مركز المالية الدولي - برج

شانغهاي - برج الساعة الملكي

التعبير عن ارتفاع الهيكل الإسمنتي لكل

بناية بالكيلومتر:

برج خليفة: 0,828km

برج شانغهاي: 0,632km

برج الساعة الملكي: 0,601km

مركز المالية الدولي: 0,599km

حساب الفرق بين ارتفاع الهيكل الإسمنتي 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 شانغهاي
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

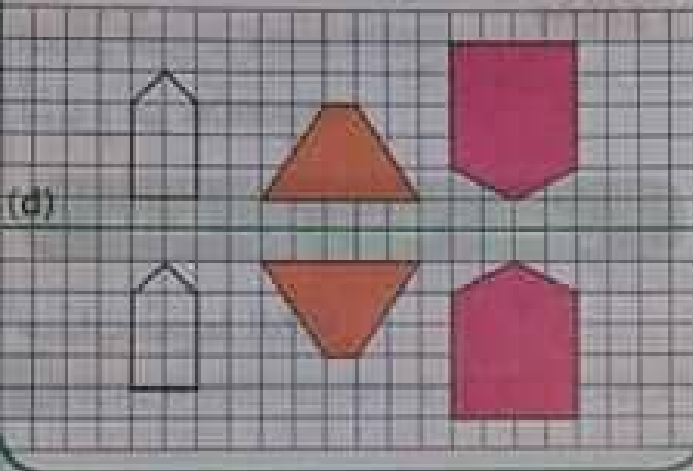
حساب فرق الارتفاع بين الطابق الأخير في برج خليفة والطابق الأخير في برج شنگهاي:

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

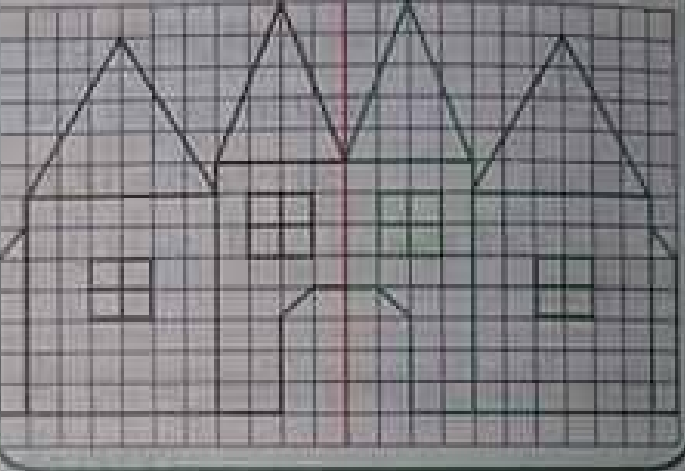
الفرق المطلوب هو 23,2m

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

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



نقل الرسم ثم إتمام البيت بالتناظر بالنسبة إلى المستقيم الأحمر:



الخصيلة

4

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

$1875 = 56 \times 33 + 27$

عدد الرحلات التي قامت بها الطائرة هو 34 رحلة.

جمع و طرح أعداد عشرية

وَضْعُ الْعَمَلِيَّةِ ثُمَّ الْحِسَابُ:

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

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

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

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

الكسور العشرية والأعداد العشرية

نقل الكتابات المتوافقة:

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

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

التسمية

وَضْعُ الْعَمَلِيَّةِ وَالْحِسَابُ:

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

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

حل مشكلات

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

طُول لَفَّة الْقَمَاشِ هُوَ 50m .

$$15750 \div 50 = 315$$

ثَمَّ الْمِترِ الْوَاحِدِ مِنَ الْقَمَاشِ هُوَ 315DA .

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

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

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

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

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

طُول الْقَمَاشِ الْبَاقِي هُوَ 17,25m .

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

2kg500g هِيَ 5 أَغْنَالٍ 500g إِذَنْ 5 أَغْنَالٍ

125DA هِيَ 625DA

وَبِمَا أَنَّ 625 > 600

فَإِنَّ الْحَالَةَ الَّتِي يَكُونُ فِيهَا الْمُرَبُّ أَقْلُ نَمَّا هِيَ الْحَالَةُ (3).

الزوايا

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

القسمة

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

$$36000 \div 3 = 12000$$

$$12000 \times 7 = 84000$$

الْمِبلَغُ الَّذِي سَيَدْفَعُهُ السَّائِحُ فِي اسْتِوَعٍ هُوَ 84000DA .

مُحِيطُ مَرَبِعٍ وَمُحِيطُ مُسْتَطِيلٍ

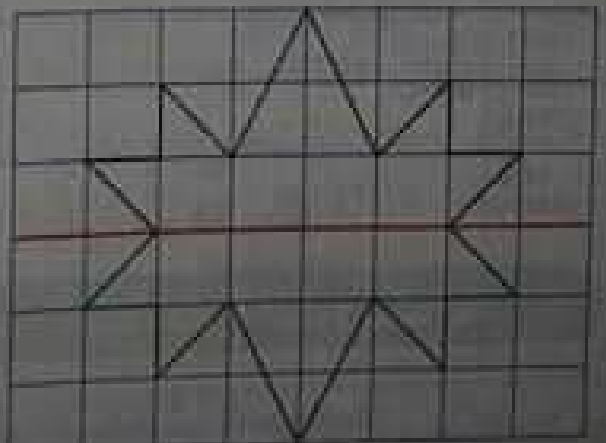
حِسَابُ مُحِيطِ الشَّكْلِ

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

$$P = 317$$

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
وبالار 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).

3
 $23\,000\,000 \times 65 = 1\,495\,000\,000$
 $1\,495\,000\,000 \div 100 = 14\,950\,000$
كمية النفايات بالشمال الجزائري هي 14 950 000 طن.
 $120000000 \times 100 = 12000000000$
 $12000000000 \div 230000000 = 52$
النسبة المئوية للنفايات المترتبة هي 52%.

1/ أمين هو الذي قطع أكبر مسافة.

2/ أ) نقل المستقيم المدرج وتعلّم المسافات المقطوعة:



نستنتج أن أمين قطع أكبر مسافة.

ب) قامت إيمان بالمقارنة باستعمال الجزء من عشرة وقام حمزة بمقارنته الجزء العشري بكتابه على شكل كسر عشري.

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

أجد $2,35 < 2,375$

ترتيب الأعداد ترتيبًا تصاعديًا :

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

2 نقل ثم إكمال بالرمز المناسب:

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

أ) ترتيب النتائج ترتيبًا تصاعديًا :

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

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

1 حصر كل عدد عشري بين عددين طبيعيين :
 مثالين :

نقل وإكمال بعدد عشري مناسب :
 $8 < 8,4 < 9$ ■ $99 < 99,2 < 100$ ■
 $0 < 0,6 < 1$ ■

(أ) $9 < 9,4 < 10$ (ب) $3 < 3,05 < 4$
 (ج) $0 < 0,12 < 1$ (د) $21 < 21,235 < 22$

ملاحظة : هناك عدة أوجه صحيحة :

2 حصر كل عدد عشري بين عددين عشريين
 إلى الجزء من عشرة :

نقل ثم حصر كل عدد عشري بعددين لهما
 رقمان بعد الفاصلة :
 $8,32 < 8,325 < 8,33$ ■
 $0,94 < 0,945 < 0,95$ ■
 $21,65 < 21,657 < 21,66$ ■

(أ) $3,2 < 3,21 < 3,3$ (ب) $13 < 13,04 < 13,1$
 (ج) $7,1 < 7,123 < 7,2$ (د) $0,6 < 0,63 < 0,7$

الدرس

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

المعادن

ملاحظة الحسابات التالية ثم استخلاص قاعدة مناسبة :

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

لضرب عدد عشري في 10 أو 100 أو 1000 نزيح الفاصلة بمرتبة أو مرتبتين أو ثلاثة مراتب إلى اليمين على الترتيب.

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

لقسمة عدد عشري على 10 أو 100 أو 1000 نزيح الفاصلة بمرتبة أو مرتبتين أو ثلاثة مراتب إلى اليسار على الترتيب.

3 المبلغ الذي سيحصل عليه البائع عندما يبيع 10 ورديات هو 605DA وعندما يبيع 100 وردة سيحصل على 6050DA لأن :

$60,5 \times 10 = 605$

$60,5 \times 100 = 6050$

(ب) $12500 \div 10 = 1250$

فإن الباقية الواحدة هو 1250DA.

ب) $7 \div 1000 = 0,007$ ، $691,2 \div 10 = 69,12$
 $28500 \div 1000 = 28,5$

3 حساب الجداءات المعطاة 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:

أ) $1,12 \times 100 = 112$ $0,23 \times 10 = 2,3$

$0,5 \times 1000 = 500$ $45,23 \times 100 = 4523$

ب) $9,2 \div 10 = 0,92$ $15,82 \div 10 = 1,582$

$105,83 \div 100 = 1,0583$ $35,1 \div 1000 = 0,0351$

2 أنقل ثم أكمل:

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

$0,007 \times 1000 = 7$

الدرس

التناسبية (3)

40

التمرين

مُعامل التناسبية هو: $60 \div 4 = 15$

$33 \times 15 = 495$

المبلغ الذي دفعه أمين هو 495DA.

معرفة 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

× 15

التحيز

1 نقل ثم اكمل 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 سعته 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: $0,27 \times 3 = 0,81$

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

(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

١ وضع العملية ثم حسابها:

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

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

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

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

٢ نقل وإكمال بوضع الفاصلة في المكان المناسب في النتيجة:

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

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

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

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

$$2,5l < 3l$$

٣ نعم يمكن ملء 10 أكواب من 0,25l بعلبة عصير بعنفها 3l

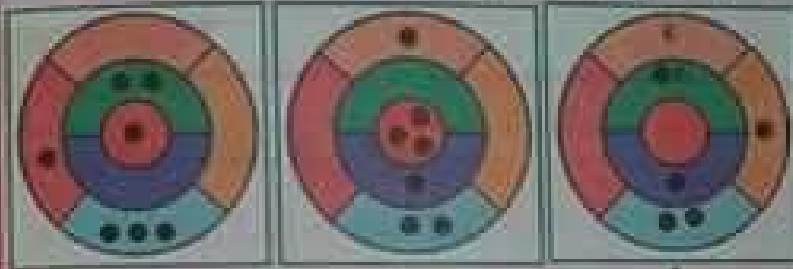
تفكيك عدد عشري (1)

أنت

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

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

رَسْمُ لَوْحَةٍ مُنَاسِبَةٍ لِكُلِّ مِنَ النَّتَاجِ التَّالِيَةِ:

(ج)
1020,013(ب)
3101,002(أ)
121,102

أنجز

1 ملاحظَة المِثَال تُرَ تفكيك العددين :

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

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

2 ملاحظَة المِثَال تُرَ تفكيك العددين حسب

المِثَال:

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

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

المثلثات الخاصة

أنت

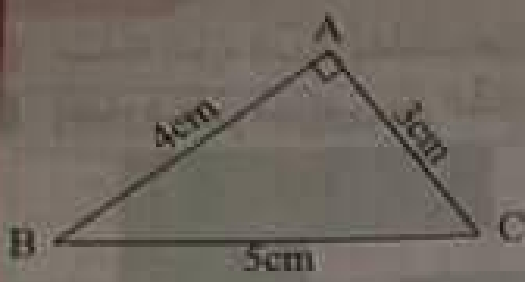
1 نقل نُرَ إكمال مَا يَلي :

• لَهُ ثَلَاثَةُ أَضْلَاحٍ مُتَقَابِسَةٍ إِنَّهُ الرَّقْمُ (2) وَيُسَمَّى مِثْلًا مُتَقَابِسِ الْأَضْلَاحِ.

• لَهُ زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ إِنَّهُ الْمِثْلُثُ رَقْمُ (1) وَيُسَمَّى مِثْلًا قَائِمًا.

• لَهُ ضِلْعَانِ مُتَقَابِسَانِ، إِنَّهُ الْمِثْلُثُ رَقْمُ (4) وَيُسَمَّى مِثْلًا مُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ.

• لِلْمِثْلُثِ الْمُسَاوِي السَّاقَيْنِ مِخْوَرٌ تَظَاهُرُ وَاحِدًا، وَلِلْمِثْلِثِ الْمُسَقَامِ الْأَضْلَاحِ ثَلَاثَةُ مَحَاوِرٍ مَظَاهِرٍ.



مثلث ABC قائم في A



المثلث EDF متساوي الساقين

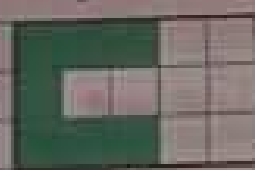
قياس مساحات

amir ouglo

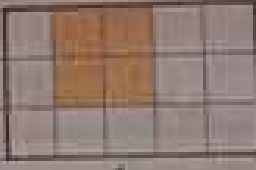
كتابة الكسر الذي يمثل مساحة الجزء الملون في كل شكل:



$\frac{1}{3}u$ أو $\frac{5}{15}u$ A



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

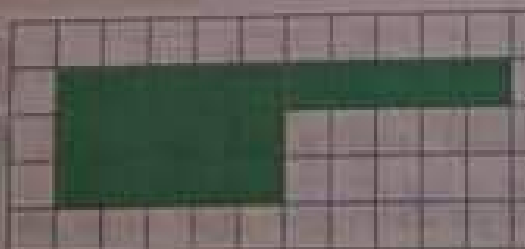


$\frac{4}{15}u$ C

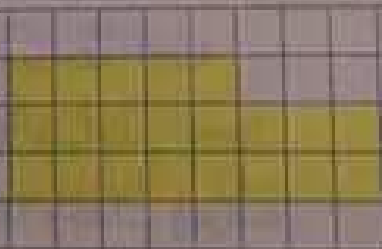


$\frac{4}{15}u$ D

إزفاق بكل حيز ملون مساحته:



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



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



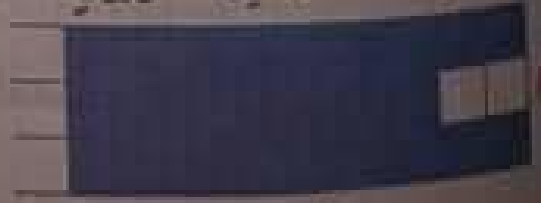
$2u + \frac{8}{15}u$

كتابة مساحة كل من الحيزين الملونين:



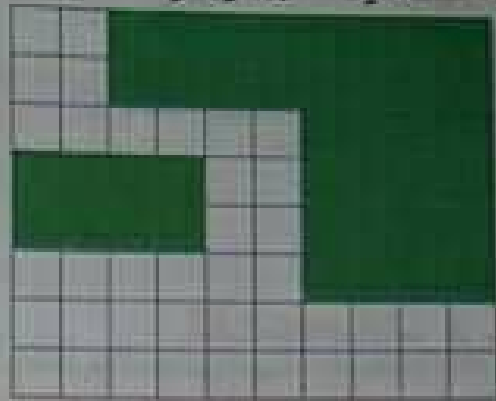
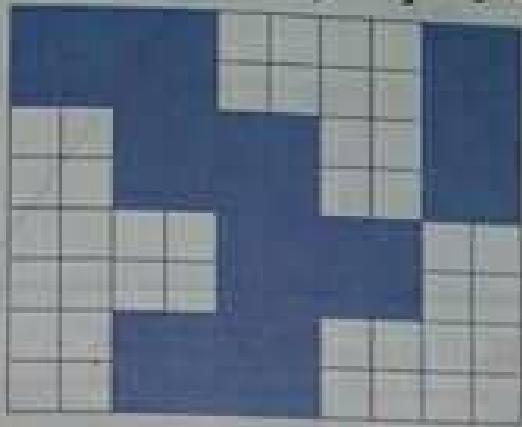
$2u + \frac{3}{15}u$

(ب)



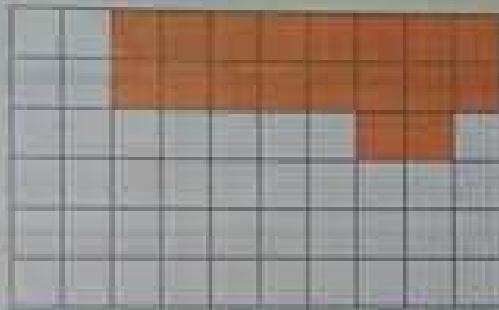
$1u + \frac{10}{15}u$

1 مساحة الجزء الملون بالأصفر هي: $5n$.
 2 إنشاء شكلين مختلفين عن الشكل الأصفر ولهما نفس المساحة:



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

amir ouglo



مساحة المربع والمستطيل



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

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

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

3 طول المربع الأحمر بالسنتيمتر هو $10cm$ وبالديسيمتر 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

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

3 نقل وإكمال الجدول :

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

4 $9 \times 9 = 81$

مساحة مربع طول ضلعه 9cm هي 81cm²

amir ouglo

2 مساحة مستطيل طوله 5cm وعرضه 7,2

$$\begin{array}{r} 7,2 \\ \times 5 \\ \hline = 36,0 \end{array}$$

36cm² هي 7,2cm وعرضه $7,2 \times 5 = 36$

اجند معارفني



5

$$\begin{array}{r} 4,250 \\ \times 56 \\ \hline 25500 \\ + 21250 \\ \hline = 238,000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12,5 \\ \times 15 \\ \hline 625 \\ + 125 \\ \hline = 187,5 \end{array}$$

$4,250 \times 56 = 238$
 $12,5 \times 15 = 187,5$
 $238 + 187,5 = 425,5$
 $675 - 425,5 = 249,5$

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

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

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

1 $2 + \frac{1}{2}$ ياسين $3 + \frac{2}{3}$ أمينة

$1 + \frac{2}{3}$ ليلى $\frac{16}{5} = 3 + \frac{1}{5}$ جمال

$\frac{7}{2} = 3 + \frac{1}{2}$ أحمد $\frac{15}{8} = 1 + \frac{7}{8}$ يسرى

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

4

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 2 \\ \hline = 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 3 \\ \hline = 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ + 9 \\ \hline = 25 \end{array}$$

$3m \times 3m = 9m^2$
 $8m \times 2m = 16m^2$
 $16m^2 + 9m^2 = 25m^2$

مساحة قطعة الأرض هي 25m²

$$\begin{array}{r} 183,5 \\ \times 25 \\ \hline 9175 \\ + 36700 \\ \hline = 4587,5 \end{array}$$

$183,5 \times 25 = 4587,5$

كلفة زراعة العشب هي 4587,5DA

المثلثات الخاصة

ملاحظة الأشكال ثم إكمال ملء الجدول:

تسمية المثلث	3 أضلاع مستطيلة	ضلعان متساويان	زاوية قائمة	مثلث رقم
متساوي الساقين		*		(3)
متساوي الأضلاع	*			(1) + (4)
قائم			*	(2)

مساحة المربع والمستطيل

$$20 \times 20 = 400$$

$$40 \times 70 = 2800$$

$$2800 + 400 = 3200$$

مساحة الحقل هي $3200m^2$

$$2800 + 400 = 3200$$

السطوح التي لها نفس المساحة في الشكل هي:



الحالة 1:

الحالة 2:

الأعداد العشرية

$$0,80 + 0,15 = 0,95$$

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

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

التمودج المناسب لمراد هو $0,8m$

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

الأشكال الهندسية المألوفة

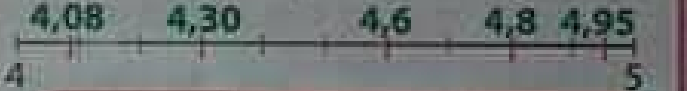
ملاحظة الرباعيات ثم إكمال ملء الجدول كما في المثال:

amir ouglo

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

تعليم اعداد عشرية على مستطيل مزارع

نقل المستقيم المترج 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

أنتبه

1 نقل ثمر إكمال ملة 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

2 أتمر ما يلي لحساب ضعف 1,75 :

$$\text{لدينا : } 1,75 = 1 + 0,75$$

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

$$\text{لدينا : } 1,75 = 2 - 0,25$$

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

3 تعيين :

العَدَد	0,75	1,5	2,25
ثَلَاثَة	0,25	0,5	0,75

العَدَد	2	6	50
رَبْعَة	0,5	1,5	12,5

amir ouglo

أنتبه

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 أ) ضعف 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:

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

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

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

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

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

الدراس

النسبة المئوية

47

amir ouglo

أنت

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 تلميذًا هو 70 لأن:

$$125 \times 56 = 7000$$

$$7000 \div 100 = 70$$

عدد تلاميذ أقسام السنة الخامسة هو 50
تلميذًا ، 28 بنتًا و 22 ولدًا.

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

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

$$500 - 100 = 400$$

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

أ عدد الذكور هو 80.

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

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

2 مساعدة التاجر على كتابة الأسعار الجديدة
على الملصقات :

$$3000 - 600 = 2400$$

500DA

3000DA

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

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

400DA

2400DA

$$950 - 190 = 760$$

$$= 1080$$

5400DA

400DA

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

950DA

$$5400 - 1080 = 4320$$

4320DA

320DA

$$400 - 80 = 320$$

760DA

الدرس

الرباعيات الخاصة

48

amir ouglo

أتمنى

1 ملاحظة الأشكال ثم نقل وإتمام الجدول:

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

2 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	معيّن
(4)	نعم	نعم	نعم	مربع



1 وَصِف الشَّكْل (2): هُوَ رُبَاعِي زَوَائِيَه قَائِمَةٌ فِيهِ كُلُّ ضِلْعَانِ مُتَقَابِلَانِ مُتَقَابِلَانِ وَمُتَوَازِيَانِ وَقَطْرَاهُ مُتَاصِفَانِ وَمُتَقَابِلَانِ.

2 نَقُلْ وَكِتَابَةً قَائِمَةً خَوَاصِ الْمُرْتَبِعِ وَالْمُعَيَّنِ :

المُعَيَّن	الْمُرْتَبِع
ضِلَاعَةٌ مُتَقَابِلَةٌ	أَضْلَاعَةٌ مُتَقَابِلَةٌ
الضِّلْعَانِ الْمُتَقَابِلَانِ مُتَقَابِلَانِ	زَوَائِيَاهُ قَائِمَةٌ
الضِّلْعَانِ الْمُتَقَابِلَانِ مُتَوَازِيَانِ	الضِّلْعَانِ الْمُتَقَابِلَانِ مُتَقَابِلَانِ
الْقَطْرَانِ مُتَاصِفَانِ وَمُتَعَامِدَانِ	الضِّلْعَانِ الْمُتَقَابِلَانِ مُتَوَازِيَانِ
	الْقَطْرَانِ مُتَاصِفَانِ وَمُتَعَامِدَانِ وَمُتَقَابِلَانِ

القسمة (3)

الواجب

الباقى أصغر من المقسوم عليه.

عدّد الصناديق التي سيملؤها هو 36 صندوق

$$\begin{array}{r}
 5851 \quad | \quad 21 \\
 - 42 \quad | \quad 278 \\
 \hline
 = 765 \\
 - 147 \\
 \hline
 = 181 \\
 - 168 \\
 \hline
 = 013
 \end{array}$$

$5851 = (21 \times 278) + 13$
 عدّد الصناديق التي سيملؤها
 يوميًا هو **278**

نعمز أوافقهُ لأنّ : $8 \times 10 < 290 < 8 \times 100$

حاصل القسمة محصور بين 10 و 100

$$\begin{array}{r}
 290 \quad | \quad 8 \\
 - 14 \quad | \quad 36 \\
 \hline
 = 50 \\
 - 48 \\
 \hline
 = 02
 \end{array}$$

وعليه فهو يتكوّن من رقمين

* نقل وإتمام عملية القسمة :

أتمم وأتحقق من صحّة المساواة:

$$\begin{array}{r}
 288 \\
 + 2 \\
 \hline
 = 290
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 36 \\
 \times 8 \\
 \hline
 = 288
 \end{array}$$

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

1 تحديد عدد أرقام الحاصل ثم إنجاز العملية عمودياً وإتمام المساواة الموافقة لها في كل حالة:

(أ) $9 \times 10 < 245 < 9 \times 100$ حاصل القسمة محصور بين 10 و 100

وعليه عدد أرقامه هو 2

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

$$\begin{array}{r}
 245 \quad | \quad 9 \\
 - 18 \quad | \quad 27 \\
 \hline
 = 65 \\
 - 63 \\
 \hline
 = 02
 \end{array}$$

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

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

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

$$\begin{array}{r} 3649 \overline{)13} \\ - 26 \quad \color{red}{280} \\ \hline 104 \\ - 104 \\ \hline 09 \\ - 0 \\ \hline 09 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9267 \overline{)43} \\ - 86 \quad \color{red}{215} \\ \hline 66 \\ - 43 \\ \hline 237 \\ - 215 \\ \hline 22 \end{array}$$

الدرس

قياس كتل

50

amir ouglo

التمرين

1 أكمل كتابة الوحدات المناسبة في النص :

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

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

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

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

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

$$1650 + 4950 + 700 = 7300$$

وزن الأكياس الثلاثة هو 7300g أي 7,3kg

ملاحظة تم إكمال ملء الجدول:

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

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

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

$3 \times 350g = 1050g$
 $3 \times 900g = 2700g$
 $1kg \ 850g = 1850g$
 $1kg = 1000g \ , \ 2kg = 2000g$

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

وَزَنُ كُلِّ الْمَشْتَرِكَاتِ هُوَ **8725g**
 أَي **8kg 725g**

1 نَقْلُ ثَمَرٍ إِكْمَالِ مَلءِ الْفَرَائِغَاتِ:

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

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

2

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

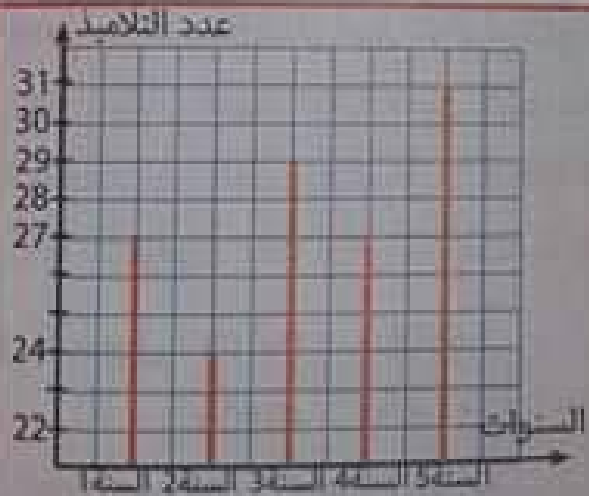
وَزَنُ الْمِحْقَطَةِ هُوَ **3,2kg**

الدَّرْسُ

تمثيلات بيانية ومخططات

amir ouglo

التمثيل

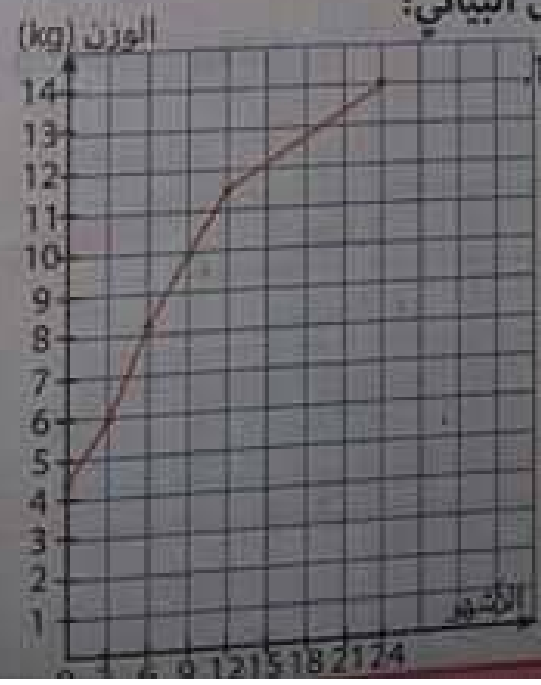


1 أ) $11 + 12 + 14 + 13 + 13 = 63$
 عَدَدُ الذُّكُورِ فِي الْمَدْرَسَةِ هُوَ 63 ذَكَرًا.

$16 + 12 + 15 + 14 + 18 = 75$
 عَدَدُ الْبَنَاتِ فِي الْمَدْرَسَةِ هُوَ 75 أُنثَى.

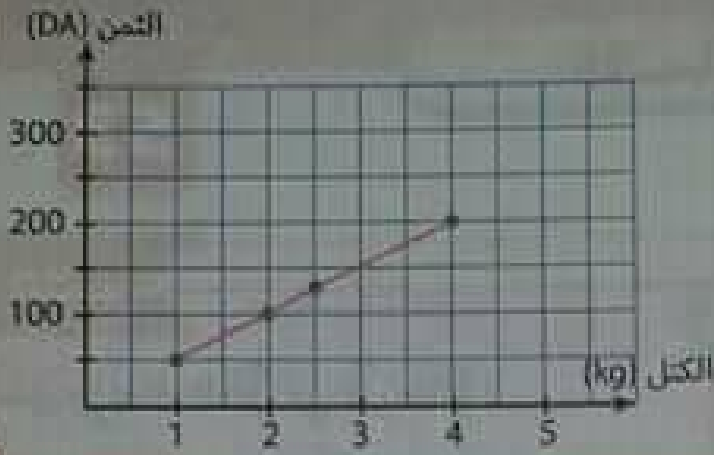
ب) تَمَثِيلُ مَعْطِيَاتِ الْجَدْوَلِ بِمِخْطَطٍ بِالْأَعْمِدَةِ

2 أ) مَلَاخِظَةُ الشَّكْلِ وَإِكْمَالُ التَّمَثِيلِ الْبَيَانِيِّ:



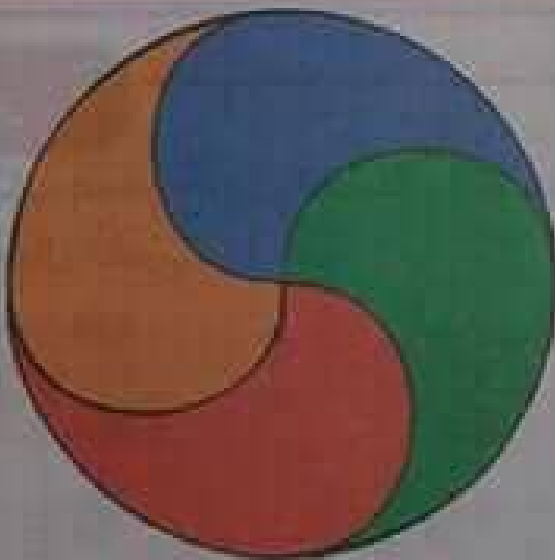
ب) الشَّهْرُ 24 أَصْبَحَ وَزْنُ أَيْمَنَ 14kg.
 تَعْلِيمُ ذَلِكَ عَلَى الْمُنْحَى الْبَيَانِيِّ.

ثمن 1kg مِنَ البَطَاطَا هُوَ 50DA.
 ثمن 2kg مِنَ البَطَاطَا هُوَ 100DA.
 ثمن 2,5kg مِنَ البَطَاطَا هُوَ 125DA.
 ثمن 4kg مِنَ البَطَاطَا هُوَ 200DA.
 ملاحظَة الشَّكل ثَمَّ تَمثِيلُ الأَسْعَار:



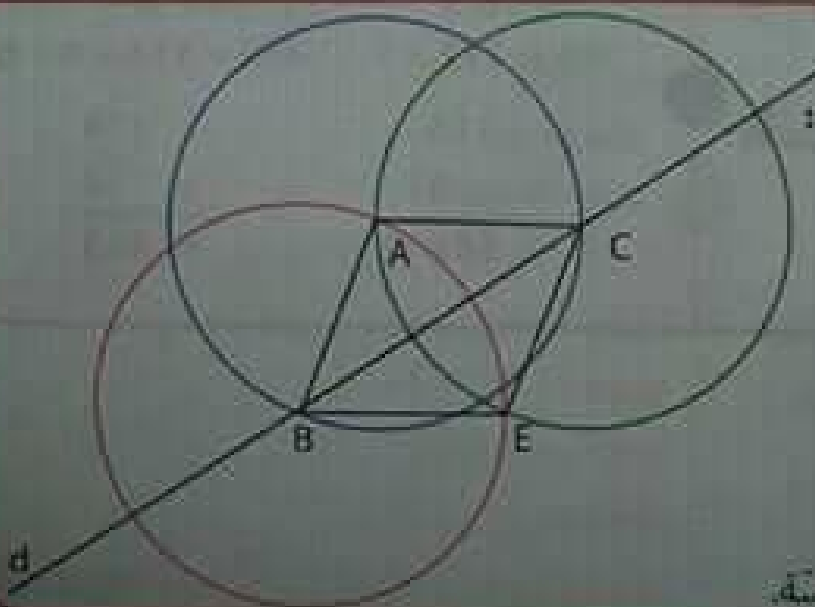
الدائرة

إنجاز الشَّكل ثَمَّ تلوين الناتج :



amir ouglo

نقل الشَّكل وإكمال تنفيذ البرنامج :



الرُّباعي ABEC مُعَيَّنٌ لِأَنَّ أَضْلَاعَهُ مُتَقَابِلَةٌ.

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

24195

إيمان:

حصّة كل مدرسة هي : 24 195 DA

نقل وإكمال الحل في كل حالة : أمين:

$$120975 = 120000 + 900 + 75$$

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

حصّة كل مدرسة هي : 24 195 DA

1 حساب يتمعن حاصل القسمة ثم التحقّق 2 حساب يوضّع العمليّة :

باستعمال الضرب:

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

2095

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

63

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

89

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

$$565 = 113 \times 5$$

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

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

3 الأعداد التي تقبل القسمة بالضبط على 5 هي

210 . 555 . 71000 . 8225 . 890

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

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

الأعداد العشرية وقياس المقادير

أنتف

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

$$5000m^2 = 50a$$

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

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

إنتاج الجزائر من العرول
في اليوم بالترات 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

amir ouglo

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

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

ثمن الأونصة الواحدة هو 151239,3DA.

منهجية حل مشكلات

3

حل مشكلات

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

التحويل:

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

$$1kg = 1000g$$

$$2000 + 500 + 200 = 2700$$

$$1000 + 100 + 50 = 1150$$

$$2700 - 1150 = 1550$$

$$1550 + 2 = 775$$

$$2700 - 775 = 1925$$

وزن العنب هو 1925g ووزن البطيخة هو 775g.

الوضعية 1 : نزرع الكوب من كفتي الميزان فنجد أن وزن قارورتين هو 1kg و 200g.

التحويل: $1kg \ 200g = 1200g$

$$1200 \div 2 = 600$$

وزن القارورة الواحدة هو 600g

الوضعية 2 : نزرع كذلك كوبًا واحدًا من كلا الكفتين فنجد أن وزن كوب واحد وقارورة معًا هو 1kg.

التحويل: $1kg = 1000g$

$$1000 - 600 = 400$$

* دَوْرِي الآن :

1 شَمْعَة إِسْلَام هِيَ الشَّمْعَة رَقْم 1.
2 عَدَدُ الأَوْتَار الَّتِي تُعِينُهَا هَذِهِ النِّقَاطُ السِّتَّةُ هُوَ 15 وَتَرًا.

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

3 الحُصُولُ عَلَى العَدَدِ 23 بِاسْتِعْمَالِ العَدَدَيْنِ 2 و 5:

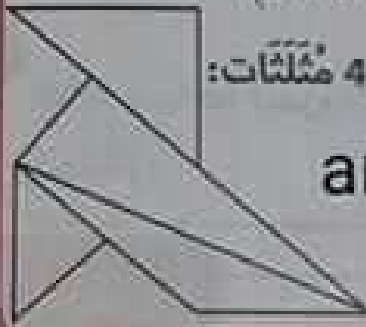
$$[(5+2) \times (5-2)] + 2 = 23$$

* الحُصُولُ عَلَى العَدَدِ 92 بِالعَدَدَيْنِ 5 و 3:

$$(5 \times 3 \times 5) + (5 \times 3) + (5 - 3) = 92$$

4 تَنَسِيمِ القِطْعَةِ إِلَى 4 مِثْلَاتٍ:

amir ouglo



1 أ) عَدَدُ المَكْعَبَاتِ الصَّغِيرَةِ الَّتِي اسْتَعْمَلَهَا حَمْرَة لِإِنْشَاءِ هَذَا الهَرَمِ هُوَ 55 مَكْعَب.

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

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

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

ب) العَمُودِ الأَوَّلِ يَنْقُصُهُ : 2.

العَمُودِ الثَّانِي يَنْقُصُهُ : 4 + 3 = 7.

العَمُودِ الثَّالِثِ يَنْقُصُهُ : 5 + 3 + 1 + 1 = 10.

العَمُودِ الرَّابِعِ يَنْقُصُهُ : 5 + 2 + 1 = 8.

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

يَنْقُصُ حَمْرَة 27 مَكْعَبٍ صَغِيرٍ لِإِتْمَامِ المَكْعَبِ الكَبِيرِ.

اجتد معارفِي



3 1) $250 = 100 + 100 + 50$ (50 نِصْفُ 100

إِذَنْ 15 نِصْفُ 30)

$$30 + 30 + 15 = 75$$

كَمِيَّةُ المَازُوتِ الأَزمَة هِيَ 75ل

ب) $75 \times 4 = 300$

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

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 4 \\ \hline = 300 \end{array}$$

$$300 \times 23,06 = 6918$$

المِبلَغُ الإِجْمَالِي الَّذِي سَتَدْفَعُهُ الشَّرِكَةُ ثَمَنًا لِلوُقُودِ هُوَ 6918DA.

ج) $2500 \times 4 = 10000$

$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 4 \\ \hline = 10000 \end{array}$$

$$63700 - 10000 = 53700$$

$$53700 - 6918 = 46782$$

المِبلَغُ الَّذِي سَتَرْبِحُهُ الشَّرِكَةُ هُوَ 46782DA.

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

1 $140 + 10 = 150$

$$\begin{array}{r} 150 \\ - 120 \\ \hline = 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 140 \\ + 10 \\ \hline = 150 \end{array}$$

$$150 = 40 \times 3 + 30$$

عَدَدُ الحَافِلَاتِ الأَزمَة لِتَنْقَلِ المَسَافِرِينَ فِي الرِّحْلَةِ هُوَ 4 حَافِلَاتٍ.

2 1) $250 \div 25 = 10$

$$\begin{array}{r} 150 \\ \times 455 \\ \hline 750 \end{array}$$

$$45,50 \times 10 = 455$$

$$455 \times 150 = 68250$$

$$\begin{array}{r} 750 \\ + 7500 \\ + 60000 \\ \hline = 68250 \end{array}$$

إِدَارَةُ المَدْرَسَةِ لِشَّرِكَةِ النِّقْلِ هُوَ 68250DA.

ب) $1200 - 455 = 745$

$$\begin{array}{r} 1200 \\ - 455 \\ \hline = 745 \end{array}$$

$$900 - 455 = 445$$

المِبلَغُ المَخْصُصُ لِتَغْذِيَةِ كُلِّ تَلْمِيذٍ هُوَ 445DA وَتَغْذِيَةِ كُلِّ مَعَلِّمٍ هُوَ 745DA.

قياس كتل

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

$$480 \div 8 = 60 \text{ (أ)}$$

$$60 \times 9 = 540$$

وَزَنُّ 9 عَلَبٍ هُوَ 540g

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

$$75 + 5 = 15 \text{ (ب)}$$

التحويل: $15g = 15 \times 1000mg = 15000mg$

كَمَلَةُ الكَيْسِ الوَاحِدِ مِنَ الأَكْيَاسِ الخَمْسَةِ هِيَ 15g وَبِالمِيلِيغَرَامِ هِيَ 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 المقادير اللازمة لتخصير	وزن القرينة (g)	عدد حبات البيض	وزن الزبدة (g)	سعة الخبيث (cL)
15 فطيرة	300	5	45	30
ثلاث فطائر	60	1	9	6
24 فطيرة	480	8	72	48

تمثيلات بيانية

إتمام ملء الجدول: **amir ouglo**

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

علاقات حسابية بين أعداد عشرية

عدد الخبزات	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

زاوية قائمة	ضلعان متقابلان متساويان	4 أضلاع متساوية	ضلعان متقابلان متوازيان	زاوية قائمة
مستطيل	✓		✓	✓
مربع	✓	✓	✓	
مربع	✓	✓	✓	✓

القسمة

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

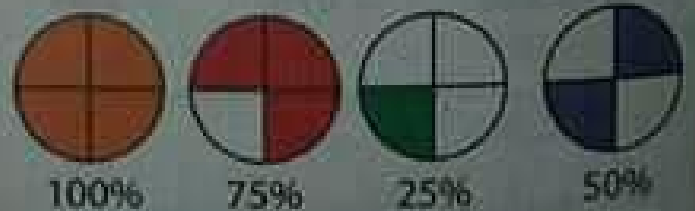
$$266 = 15 \times 17 + 11$$

تحتاج ليلى إلى 18 يوماً لقراءة القصة.

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

النسبة المئوية

كتابة النسبة المئوية التي يمثلها الجزء الملون من القرص:



الدائرة

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



بِلَادِي سِيَاحِيَّة

وَضْعِيَّة 1 :

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1}2 \\ \times 37 \\ \hline 84 \\ + 36 \\ \hline = 444 \end{array}$$

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

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

$$200 \times 6 = 1200$$

$$1200 + 100 = 12$$

$$12 \times 37 = 444$$

$$1200 + 444 = 1644$$

amir ouglo

طُول السَّاحِلِ الْجَزَائِرِيِّ هُوَ 1644km.

وَضْعِيَّة 2 :

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

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

$$170000 - 140000 = 30000$$

$$10000 - 7500 = 2500$$

إِعْتَبِرَ وَزِيرُ السِّيَاخَةِ هَذِهِ الْحَصِيلَةَ مُؤَشِّرًا إِيجَابِيًّا لِأَنَّ عَدَدَ السِّيَاحِ ارْتَفَعَ بِحَوَالِي 30000 سَائِحٍ بَيْنَ عَامَيْ 2017 وَ 2016 وَعَدَدُ السِّيَاحِ الْأَجَانِبِ ارْتَفَعَ بِـ 2500 سَائِحٍ فِي نَفْسِ الْفَتْرَةِ.

وَضْعِيَّة 3 :

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3}50 \\ + 280 \\ \hline = 630 \end{array}$$

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

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

$$700 + 2 = 350$$

تَقَطَّعَ السِّيَّارَاتُ الرَّبَاعِيَّةُ الدَّفْعَ مَسَافَةَ 350km.

$$700 + 100 = 7$$

$$7 \times 40 = 280$$

تَقَطَّعَ الْجِمَالُ مَسَافَةَ 280km

$$350 + 280 = 630$$

$$700 - 630 = 70$$

المسافة المقطوعة سيراً على الأقدام هي 70km

المجسمات (1)

أنتبه

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

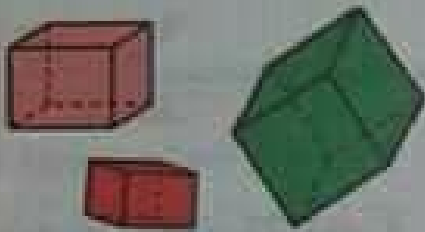
2 المجسم (7) له 5 وجوه و 6 رؤوس و 9 أحرف.

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).

amir ouglo

أنتبه



1 المكعبات هي:

الآن كل منها لها 6 أوجه عبارة عن مربعات متماثلة.

2 1. المجسم الذي يشبه العلبة هو متوازي مستطيلات.

2 عدد الرؤوس الغير مرتبة هو رأس واحد.

3 عدد الأخراف الغير مرتبة هي 3 أحرف.

4 عدد الوجوه الغير مرتبة هي 3 أوجه.

الدرس

56

المجسمات (2)

أنتبه

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

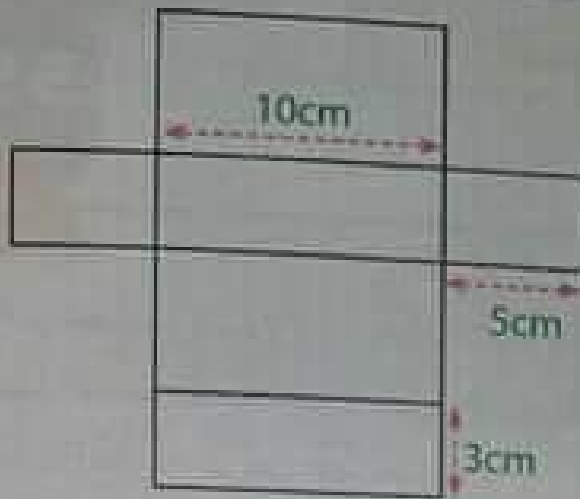
2 المجسم (3) هو متوازي المستطيلات أوجهه مستطيلات متماثلة متنى متنى.

3 التصميم (أ) هو لمتوازي المستطيلات (3) التصميم (ب) هو للهرم (1).

التصميم (ج) هو للمكعب (2).

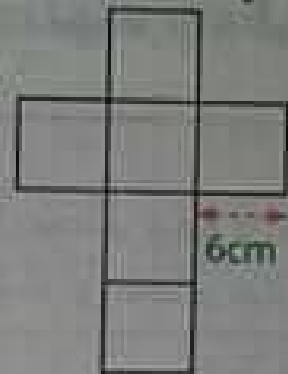
التصميم (أ) هو عبارة عن 6 مربعات متماثلة متماثلة متنى متنى.

التصميم (ج) هو عبارة عن 6 مربعات متماثلة.



تصميم متوازي مستطيلات

تصميم المُجَسِّمِينَ:



تصميم مكعب

وضعية قسمة

amir ouglo

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

$2499 = 20 \times 124 + 19$
يلزم 125 دلوًا لملأ الزيت
(الدلو الأخير به 19 لترًا).

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

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

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

1 $147 \div 7 = 21$

يضع هذا القلاج 21 شجيرة
في كل خط.

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

2 $2499 \div 147 = 17$

معدل إنتاج الشجرة الواحدة
من الزيت هو 17 لترًا.

النصوص التي توافقي وضعية قسمة هي :

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

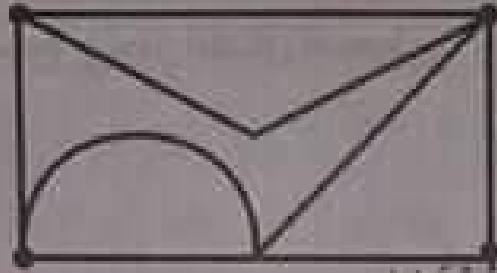
النص رقم 2 : لإيجاد كمية العصير في كل كوب تقوم بالعملية $1500 \div 10$

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

نقل شكل أو إتمامه

النموذج

نموذج



1 رسم تكبير للشكل :

2 الخواص التي تسمح برسم النموذج :

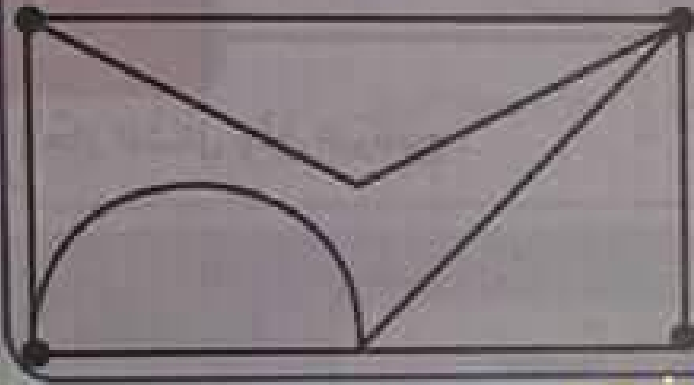
مستطيل.

مثلث قائم أحد أضلاعه القائمة هو عرض المستطيل.

نصف دائرة قطرها نصف طول المستطيل.

مثلث متساوي الساقين أحد أضلاعه طول

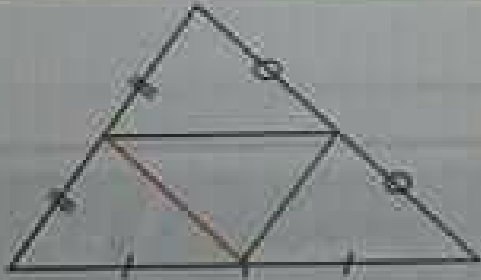
المستطيل.



3 إكمال رسم الشكل حسب النموذج:

amir ouglo

التمرين



1. رسم الشكل الموافق للبرنامج:

2. عدد المثلثات في الشكل الناتج هو 5 مثلثات.

3. التحقق من وجود قطع متوازية (لاحظ الشكل).

1. التفسير الأحمر يعني الأضلاع متقايسة.

2. الخواص التي تسمح بإنشاء مثل الشكل:

- مربع - مثلث متقايس الأضلاع.

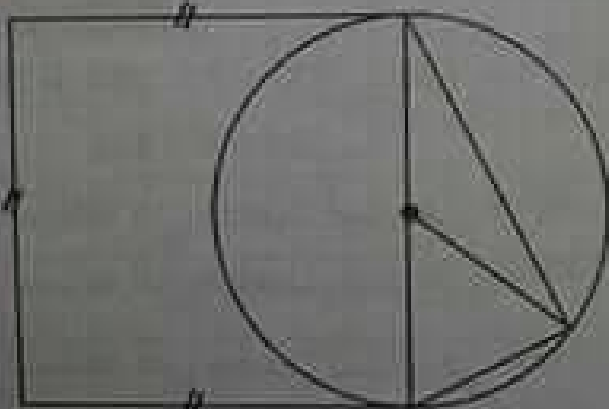
- دائرة قطرها أحد أضلاع المربع.

- نقطة من الدائرة خارج المربع.

- مثلث أحد أضلاعه قطر الدائرة وأحد رؤوسه

النقطة من الدائرة.

5 رسم مثل الشكل باستعمال الأدوات الهندسية:



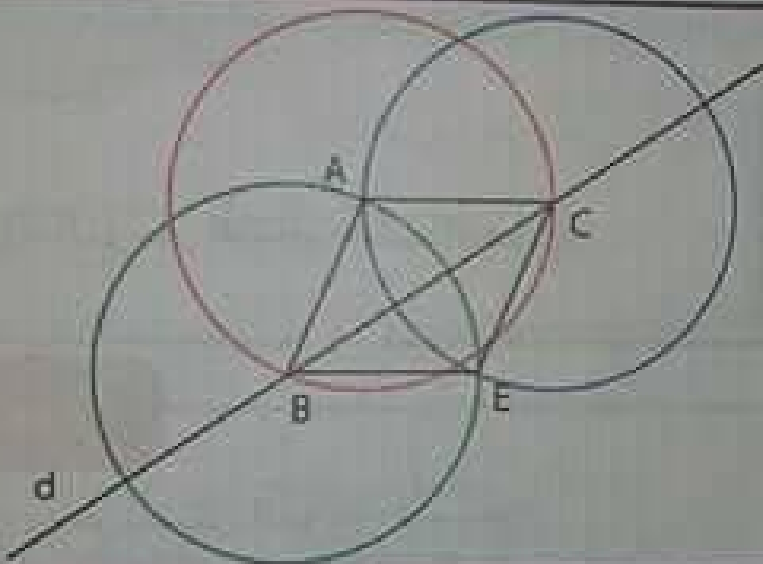


النصوص الثلاث تسمح بإنجاز الشكل المعطى:

amir ougla

إنجاز الشكل وفق البرنامج:

الرابعي ADBO الناتج معين لأن أضلاعه متقايسة



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) $600 \div 3 = 200$ ، $600 \div 4 = 150$
 $600 + 2 = 300$

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 كِتَابَةٌ كُلُّ كَسْرٍ عَلَى شَكْلِ عَدَدٍ بِالْفَاصِلَةِ:

(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 كِتَابَةٌ كُلُّ عَدَدٍ عَلَى شَكْلِ كَسْرٍ مَقَامُهُ 2 ، 4 أَوْ 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 كِتَابَةٌ كُلُّ مَدَّةٍ عَلَى شَكْلِ عَدَدٍ بِالْفَاصِلَةِ كَمَا فِي الْمِثَالِ:

(أ) $1h 15 \text{ min} = 1h + \frac{1}{4}h = 1,25h$ (ب) $1h 45 \text{ min} = 1h + \frac{3}{4}h = 1,75h$

الدَّرْسُ

61

وَضْعِيَّاتٌ ضَرْبٍ أَوْ قِسْمَةٍ

amir ouglo

أَتَمَّفْ

فَهْمُ الْوَضْعِيَّةِ

العَدَدُ الكُلِّيُّ لِتَلَامِيذِ مَدْرَسَةِ النُّجَبَاءِ. مَا عَدَدُ الكُتُبِ فِي كُلِّ رُزْمَةٍ ؟ 25
 مَا عَدَدُ الرُّزْمِ ؟

البَحْثُ ، التَّمثِيلُ ، الاستِئْذَالُ

2100	25 25 25 25 25 25 25 25
25	؟

إِخْتِيَارُ الْعَمَلِيَّةِ الْمُنَاسِبَةِ وَإِنجَازُ الْحِسَابِ

القِسْمَةُ $2100 \div 25$ الضَّرْبُ 25×8

التَّبْلِيغُ

عَدَدُ الرُّزْمِ الْبَلَّاسْتِيكِيَّةِ هُوَ 84. عَدَدُ تَلَامِيذِ مَدْرَسَةِ النُّجَبَاءِ هُوَ 200 تَلْمِيذٌ.

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

$$240 \times 3 = 720$$

تم توزيع 720 حبة حلوى.

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.

1

الدرس

قياس عدد

62

amir ouglo

أنتج

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

$$207s = 3min 27s$$

الوقت الذي حققه هذا الفريق هو 3min 27s.

إجراء التحويلات المناسبة :

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

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

$$210min = 3h 30min \quad (و) \quad 1,5min = 90s \quad (هـ)$$

3

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

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

توقيت خروج مريم من العيادة هو 11h 5min.

1

4

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

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

مدة الرحلة بالخافطة هي 27min.

2

أنتج

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 :

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

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

3

$$24h = 23h 59min 60s \quad (أ) \quad \text{لدينا}$$

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

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

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

طول ليلة هذا اليوم هو 14h 21min 17s

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

1

أجند مغارفي

7

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 $1497587,5m^2$.

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

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

$$\begin{array}{r} 60,5 \\ \times 25 \\ \hline 3025 \end{array}$$

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

$$S_1 = L \times l$$

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

$$S_1 = 1512,5$$

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

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

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

$$S_2 = 30 \times 30$$

$$S_2 = 900$$

$$S_2 = a \times a$$

$$8000 + 500 = 8500$$

الأجرة التي سيتقاضاها صاحب الجرار هي $8500DA$.

$$\begin{array}{r} 24000 \quad | \quad 12 \\ - 24 \quad | \quad 2000 \\ \hline = 00 \\ - 0 \quad | \\ \hline 00 \\ - 00 \quad | \\ \hline 00 \\ - 00 \quad | \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2000 \quad | \quad 4 \\ - 20 \quad | \quad 500 \\ \hline = 00 \\ - 00 \quad | \\ \hline = 00 \\ - 00 \quad | \\ \hline 00 \end{array}$$

$$8000$$

$$+ 500$$

$$= 8500$$

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

العدة التي استغرقتها عملية

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

الحوت هي $4h 15min$

$$= 04h 15min$$

$$24000 \div 12 = 2000$$

أجرة ساعة واحدة هي $2000DA$.

تعلم أن $15min$ هي ربع ساعة

$$2000 \div 4 = 500$$

أجرة ربع ساعة هي $500DA$.

$$2000 \times 4 = 8000$$

أجرة 4 ساعات هي $8000DA$.

amir ouglo

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

$35 \times 6 = 210$
عَدَدُ قِطْعِ الْجُبْنِ الْمُنْتِجَةِ أُسْبُوعِيًّا
هُوَ 210 قِطْعَةً.

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

$210 \times 150 = 31500$
3. مَدَاخِيلُ الْمَصْنَعِ مِنْ بَيْعِ الْجُبْنِ
أُسْبُوعِيًّا هِيَ 31500DA.

amir ouglo

$$140 \div 4 = 35$$

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.

$$\begin{array}{r} 7000 \\ - 200 \\ \hline - 600 \\ \hline = 1000 \\ - 1000 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$2. \text{ التَّحْوِيلُ : } 7\text{kg} = 7000\text{g}$$

$$7000 \div 200 = 35$$

عَدَدُ قِطْعِ الْجُبْنِ الْمُنْتِجَةِ يَوْمِيًّا هُوَ 35 قِطْعَةً.

الخصيلة

7

١. كِتَابَةِ إِسْمِ كُلِّ مَجْسَمٍ:

المَجْسَم	(1)	(2)	(3)	(4)
مَتَوَازِي	مُسْتَقِيمَات	مَكْعَب	مَخْرُوط	أَسْطُوَانَةٌ
تَسْمِيَّتُهُ				

إنشاء أشكال هندسية

٢. إِكْمَالِ إِنْشَاءِ كُلِّ شَكْلِ:

المُسْتَقْبِل

المُرَبَّع

المُعَيَّن



٣. مَتَوَازِي الْأَضْلَاعِ

الْوَصْفُ: رِبَاعِي فِيهِ كُلُّ ضِلْعَانِ

مُتَقَابِلَانِ مُتَقَابِلَانِ.

كُلُّ ضِلْعَانِ مُتَقَابِلَانِ مُتَوَازِيَانِ.



القسمة التامة - وضعيات قسمة

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

$$1640 \div 4 = 410$$

عَدَدُ الْمَقَاعِدِ الْمَخْصُصَةِ لِلْأَطْفَالِ
هُوَ 410 مَقْعِدًا.

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

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

عَدَدُ الْحَافِلَاتِ الْمَخْصُصَةِ

لِلْمُنَاصِرِينَ هُوَ 18 حَافِلَةً لِأَنَّ

الْحَافِلَةَ الْأَخِيرَةَ سَيَكُونُ بِهَا

11 مُنَاصِرًا.

الجسمات

٤. مَلَاخِظَةَ الْمَجْسَمَاتِ ثُمَّ مَلَأَ الْجَدْوَلَ:

عَدَدُ الْأُوجْهِ	عَدَدُ الْأَحْرِي	عَدَدُ الرُّؤُوسِ	المَجْسَم
8	18	12	(أ)
5	9	6	(ب)
6	12	8	(ج)
6	12	8	(د)

وضعيّات قسمة - وضعيّات ضرب

تَعْلَمُ أَنَّ 3 سَاعَاتٍ هِيَ 6 أَنْصَافِ السَّاعَةِ.

$$2400 \div 6 = 400$$

المسافة التي تقطعها الطائرة خلال نصف ساعة هي 400km.

$$3200 \div 400 = 8$$

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

$$8 \div 2 = 4$$

لِي تَقْطَعُ الطَّائِرَةُ هَذِهِ الْمَسَافَةَ فِي 4 سَاعَاتٍ.

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

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

amir ouglo

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/ كِتَابَةٌ كُلُّ كَسْرٍ عَلَى شَكْلِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ كَمَا فِي الْمِثَالِ:

$$\frac{453}{100} = 4 + \frac{53}{100} = 4,53 \quad , \quad \frac{215}{100} = 2 + \frac{15}{100} = 2,15$$

$$\frac{635}{100} = 6 + \frac{35}{100} = 6,35 \quad , \quad \frac{1225}{100} = 12 + \frac{25}{100} = 12,25$$

تبيان عدد

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

تَوَقَّيْتُ خُرُوجَ رَاضِيَّةٍ إِلَى الْعَمَلِ هُوَ 7h 18min

$$7h \ 53min$$

$$- 0h \ 35min$$

$$= 07h \ 18min$$

تفكيك عدد عشري (2)

أنشطة

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

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

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

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

1 ملاحظة الجدول ثم أكمل:

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

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

2 أ) تفكيك على نفس المنوال:

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

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

amir ouglo

أنشطة

ملاحظة الجدول ثم أكمل:

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

التصغير

1 نقل الجدول وإتمامه :

تكبير	تصغير
النحلة	القط - المنزل - السيارة - الصرّاعة

الشرح:

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

2 (أ) نقل وإتمام الجدول:

	القياسات على التصميم cm	القياسات الحقيقية	
		(m)	(cm)
عرض الفرقة الرئيسة	4	3,20	320
طول الفرقة الرئيسة	6	4,80	480

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

إذن الجدول هو جدول تكاسيية.

القياس الحقيقي الموافق لـ 1cm هو 80cm

المقياس هو $\frac{1}{80}$

(ج) أبعاد الشرفة على المخطط هي 3cm

و 2cm

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

التحويل:

$160\text{cm} = 1,60\text{m}$ $240\text{cm} = 2,40\text{m}$

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

أجب

amir ouglo

$8,5 \times 1000 = 8500$

التحويل: $8500\text{cm} = 85\text{m}$ الطول الحقيقي للمساحة هو 85m

الدرس

قياس ساعات

التصغير

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



$100 \times 3 = 300$

$1\text{€} = 100\text{c}$

$300 \div 5 = 60$

مقدار باقي العصير هو 60c

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

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

$$2500 \div 5 = 500$$

كمية الماء المتبقية في الصهريج هي 500ل.

amir eagle

انجز

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

(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

تقل وإكمال كل مساواة :

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

الدرس

وضعية حسابية

66

أنتس

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

$$475 + 486 = 961$$

سَدَقْع الأَم لِلجَزَار 961DA

$$\begin{array}{r} 720 \quad | \quad 80 \quad 840 \\ - 720 \quad | \quad 9 \quad - 120 \\ \hline 00 \quad | \quad = 720 \end{array}$$

$$840 - 120 = 720$$

$$720 \div 80 = 9$$

وَزَن حَبَّة سُكُولَاطَة وَأجِدَة هُو 9g

الدرس

السرعة المتوسطة

67

أبجد

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

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

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

السرعة المتوسطة لإمين هي 80m/min

السرعة المتوسطة لخمزة هي 83m/min

الأسرع هو خمزة.

الجدول.

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

لأن الجدول يقبل معامل التناسبية هو 3,28

أبجد

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 :

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

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 التزهة 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	الآحاد	الأعشار	الأجزاء من مئة	الأجزاء من ألف
		3	7	4	5	
		8	1	9	0	2

ب) العدد 81,902 رقمٌ عشرايته 8 وعَدَدُ عشرايته 8.
رقمٌ أعشاريه 9 وعَدَدُ أعشاريه 819.
رقمٌ أجزاءه من مئة 0 وعَدَدُ أجزاءه من مئة 8190.
رقمٌ أجزاءه من ألف 2 وعَدَدُ أجزاءه من ألف 81902.

أ) العدد 37,45 رقمٌ وحدائيه 7 وعَدَدُ وحدائيه 37.
رقمٌ أعشاريه 4 وعَدَدُ أعشاريه 374.
رقمٌ أجزاءه من مئة 5 وعَدَدُ أجزاءه من مئة 3745.

1 تحديد رقم الأعشار وعَدَدُ الأعشار:

amir ouglo

عَدَدُ أعشاريه	رقمٌ أعشاريه	العدد
52	2	5,23
5001	1	500,18
3710	0	371,092

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): $1599 - 1598 = 1$

منهجية حل مشكلات

4

عَدَدُ زُؤُونِ هَذَا الْمُجَسَّمِ هُوَ 10.

عَدَدُ أَوْجِهِهِ هَذَا الْمُجَسَّمِ هُوَ 7.

تَقْسِيمِ مِسَاحَةِ الْحَدِيقَةِ بِاخْتِرَامِ رَغْبَةِ صَاحِبِهَا:

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

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

مِسَاحَةُ الْمُخَصَّصَةِ لِلْحَسَنِ:

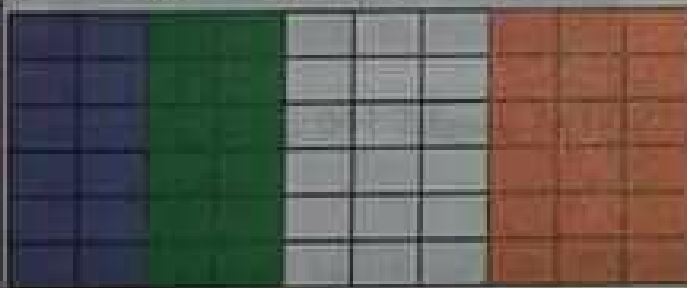
$(60m^2 - 12m^2) \times \frac{1}{4} = 12m^2$

مِسَاحَةُ الْمُخَصَّصَةِ لِلْبَطَّاطَا:

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

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 الْكُلَامَةُ لَهُ لِيَتَبَعَ 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 الْعُيْبَةِ هُوَ 7cm.

$$\begin{array}{r} 116 \\ - 28 \\ \hline = 88 \end{array}$$

الارتفاع هو 7cm

$$\begin{array}{r} 33 \overline{) 6} \\ - 30 \quad 5 \\ \hline = 03 \end{array}$$

$26 = 4 \times 6 + 2$

$33 = 6 \times 5 + 3$

$$\begin{array}{r} 500 \overline{) 14} \\ - 42 \quad 35 \\ \hline = 80 \end{array}$$

$500 = 14 \times 35 + 10$

عَدَدُ الرُّقُوفِ الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ يَصْنَعَهَا

التَّجَارُ هُوَ 5 رُقُوفٍ.

$$\begin{array}{r} 384000 \overline{) 16} \\ - 32 \quad 24000 \\ \hline = 64 \end{array}$$

$384000 \div 16 = 24000$

$24000 = 3600 \times 6 + 2400$

$2400 = 60 \times 40$

$$\begin{array}{r} 2400 \overline{) 60} \\ - 240 \quad 40 \\ \hline = 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24000 \overline{) 3600} \\ - 21600 \\ \hline = 2400 \end{array}$$

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

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 الْكُلَامَةُ لَهُ لِيَتَبَعَ أَعْلَى الْحَائِطِ هِيَ 6 أَيَّامٍ

وَنَهَارٍ يَوْمٍ السَّابِعِ.

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

وَعَلَيْهِ الْمُدَّةُ الَّتِي يَسْتَقْرِفُهَا الصَّارُوخُ لِقِطْعِ

هَذِهِ الْمَسَافَةِ هِيَ 6h 40min.

دَوْرِي الْآنَ :

$30 \times 30 = 900$

$900 \times 5 = 4500$

$4500 \times 29 = 130500$

التَّحْوِيلِ: $130500cm^2 = 13,05m^2$

وَعَلَيْهِ هِيَ كَمِيَّةٌ كَافِيَةٌ لِتَغْطِيَةَ مِسَاحَةِ قَدْرُهَا

13m² وَبِالتَّالِي الْمَتَاعُ عَلَى حَقِّ.

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

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

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

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

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

ثَمَنُ الكَرَارِيسِ هُوَ 1305DA.

$$26,5 \times 14 = 371$$

ثَمَنُ السِّيَالَاتِ الرَّزْقَاءِ هُوَ 371DA.

$$29,5 \times 15 = 442,5$$

ثَمَنُ السِّيَالَاتِ الْخَضْرَاءِ هُوَ 442,5DA.

$$1305 + 613,5 + 371 + 442,5 = 2732$$

المَبْلَغُ الَّذِي سَتَدْفَعُهُ الإِدَارَةُ ثَمَنًا لِطَلْبِيَّتِهِ هُوَ 2732DA.

amir ouglo

$$\begin{array}{r} 245 \quad | \quad 9 \\ - 18 \quad | \quad 27 \\ \hline = 65 \\ - 63 \\ \hline 02 \end{array}$$

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

عَدَدُ العَلَبِ الَّتِي سَيَمْلَأُهَا بَانِعُ الحَلْوِيَّاتِ هُوَ 27 عَلْبَةً.

3 حساب السُرْعَةِ المُتَوَسِّطَةِ لِجَمَالِ:

$$\begin{array}{r} 140 \quad | \quad 2 \\ - 14 \quad | \quad 70 \\ \hline = 00 \\ - 00 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ + 50 \\ \hline = 140 \end{array}$$

$$90 + 50 = 140$$

قَطَعَ جَمَالُ مَسَافَةَ 140 كيلومتر خلالَ سَاعَتَيْنِ.

$$140 \div 2 = 70$$

السُّرْعَةُ المُتَوَسِّطَةُ لِسَيَّارَةِ جَمَالِ هِيَ 70km/h.

$$85 + 64 + 73 = 222$$

قَطَعَ أَحْمَدُ مَسَافَةَ 222km خلالَ 3 سَاعَاتٍ.

$$222 \div 3 = 74$$

السُّرْعَةُ المُتَوَسِّطَةُ لِسَيَّارَةِ أَحْمَدِ هِيَ 74km/h.

بِمَا أَنَّ $70 < 74$ فَإِنَّ السُّرْعَةَ المُتَوَسِّطَةَ الأَكْبَرَ هِيَ سُرْعَةُ سَيَّارَةِ أَحْمَدِ.

$$3\ell = 3 \times 100c\ell$$

$$3\ell = 300c\ell$$

التَّحْوِيلُ:

$$300 \div 20 = 15$$

عَدَدُ القَارُورَاتِ الَّتِي يَمْكِنُ مَلؤها بِالمَحْلُولِ هُوَ 15 قَارُورَةً.

$$\begin{array}{r} 300 \quad | \quad 20 \\ - 20 \quad | \quad 15 \\ \hline = 100 \\ - 100 \\ \hline 00 \end{array}$$

موقع رقم في كتابة عدد :

في كتابة العدد 1469,395 أعيّن:

(أ) رقم الوحدات هو 9.

(ب) رقم المئات هو 4.

(ج) رقم الأجزاء هو 3.

(د) رقم الأجزاء من مئة هو 9.

(هـ) رقم الأجزاء من ألف هو 5.

تفكيك عدد عشري

تفكيك الأعداد على نفس المنوال :

(أ) $6,327 = 6 + 0,3 + 0,02 + 0,007$

(ب) $26,89 = 20 + 6 + 0,8 + 0,09$

(ج) $1,806 = 1 + 0,8 + 0,006$

(د) $9,536 = 9 + 0,5 + 0,03 + 0,006$

(هـ) $23,45 = 20 + 3 + 0,4 + 0,05$

تفكيك الأعداد على نفس المنوال :

(أ) $30,15 = 3 \times 10 + 1 \times 0,1 + 5 \times 0,01$

(ب) $7,005 = 7 + 5 \times 0,001$

(ج) $0,302 = 3 \times 0,1 + 2 \times 0,001$

(د) $203,054 = 2 \times 100 + 3 + 5 \times 0,01 + 4 \times 0,001$

(هـ) $1,209 = 1 + 2 \times 0,1 + 9 \times 0,001$

القسمة التامة

(أ) حاصل قسمة العدد 69 على 5 هو 13 وباقيها 4.

$$\begin{array}{r} 69 \quad 5 \\ - 5 \quad 13 \\ \hline - 19 \\ - 15 \\ \hline 04 \end{array}$$

لتتحقق : $13 \times 5 = 65$

$65 + 4 = 69$

(ب) حاصل قسمة العدد 452 على 22

$$\begin{array}{r} 452 \quad 22 \\ - 44 \quad 20 \\ \hline = 12 \\ - 0 \\ \hline 12 \end{array}$$

هو 20 وباقيها 12

التحقق : $20 \times 22 = 440$

$440 + 12 = 452$

(ج) حاصل قسمة العدد 1467 على 17

$$\begin{array}{r} 1467 \quad 17 \\ - 136 \quad 86 \\ \hline = 107 \\ - 102 \\ \hline 005 \end{array}$$

هو 86 وباقيها 5

التحقق :

$86 \times 17 = 1462$

$1462 + 5 = 1467$

189

$$\begin{array}{r} 189 \quad 15 \\ - 15 \quad 12 \\ \hline = 39 \\ - 30 \\ \hline 09 \end{array}$$

$189 = 15 \times 12 + 9$

طول القطعة الواحدة هو 12cm

قياس ساعات

15

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 5 \\ \hline = 75 \end{array}$$

$15 \times 5 = 75$

سعة الماء التي شربها أحمد هي 75d

$25 + 75 + 35 = 135$

75

$$\begin{array}{r} 75 \\ + 25 \\ \hline \end{array}$$

التحويل: $135\text{cl} = 1,35\text{l}$

+ 35

$$\begin{array}{r} 75 \\ + 35 \\ \hline = 135 \end{array}$$

كمية السوائل التي استهلكها أحمد

في هذا اليوم هي 135cl وبالتر هي 1,35l.

وضعية حسابية

7,5

$$\begin{array}{r} 7,5 \\ \times 2 \\ \hline = 15,0 \end{array}$$

$7,5 \times 2 = 15$

كمية اللحم اللازمة لشبليين هي 15kg

$23,5 + 15 = 38,5$

23,5

$$\begin{array}{r} 23,5 \\ + 15,0 \\ \hline = 38,5 \end{array}$$

كمية اللحم اللازمة لأسد وشبليين

في اليوم هي 38,5kg

التناسبية في الحياة اليومية

(أ) التحويل :

$$2\text{h } 40\text{ min} = (120 + 40)\text{ min} = 160\text{ min}$$

سُرْعَةُ السَّيَّارَةِ هِيَ 105 km/h أَي أَنَّ هَذِهِ السَّيَّارَةَ تَقْطَعُ مَسَافَةَ 105 km خِلَالَ سَاعَةٍ وَاحِدَةٍ أَي خِلَالَ 60 دَقِيقَةٍ.

$$\begin{array}{r} 160 \\ \times 1,75 \\ \hline 800 \\ + 1120 \\ + 160 \\ \hline = 280,00 \end{array}$$

$$105 \div 60 = 1,75$$

$$160 \times 1,75 = 280$$

المسافة بين المحطتين هي

$$280\text{ km}$$

amir ouglo

(ب)

تَقْطَعُ السَّيَّارَةُ 105 km خِلَالَ 60 min .

$$140 = 105 + 35 \quad (35 \text{ هُو ثَلَاثُ } 105)$$

$$80 = 60 + 20 \quad (20 \text{ هُو ثَلَاثُ } 60)$$

المُدَّةُ اللازِمَةُ لِقِطْعِ مَسَافَةِ 140 km هِيَ 80 min

أَي $1\text{ h } 20\text{ min}$

النسبة المئوية

$$2400 \times 50 = 120000$$

$$\begin{array}{r} 2400 \\ \times 50 \\ \hline = 120000 \end{array}$$

$$120\ 000 \times 10 = 1\ 200\ 000$$

$$1\ 200\ 000 \div 100 = 12\ 000$$

المَبْلَغُ الَّذِي وَقَرَهُ التَّاجِرُ هُوَ 120000 DA .

تَعْلَمُ أَنَّ السَّنَةَ بِهَا 365 يَوْمًا

$$365 \times 38,5 = 14052,5$$

$$\begin{array}{r} 38,5 \\ \times 365 \\ \hline 1925 \\ + 2310 \\ + 1155 \\ \hline = 14052,5 \end{array}$$

كَمِيَّةُ اللَّحْمِ اللَّازِمَةُ لِتَغْذِيَةِ اسْتِذْ 1925 وَشَبْلَيْنِ خِلَالَ سَنَةٍ كَامِلَةٍ هِيَ $14052,5\text{ kg}$.

تكبير وتصغير اشكال

$$S = L \times l$$

$$= 5 \times 3$$

$$= 15$$

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

$$P = (5 + 3) \times 2$$

$$P = 8 \times 2$$

$$P = 16$$

مُحِيطُ المُنْتَطِيلِ قَبْلَ التَّكْبِيرِ هُوَ 16 cm

مِسَاحَةُ المُنْتَطِيلِ قَبْلَ التَّكْبِيرِ هِيَ 15 cm^2

$$3 \times 2 = 6$$

$$5 \times 2 = 10$$

طُولُ المُنْتَطِيلِ بَعْدَ التَّكْبِيرِ هُوَ 10 cm وَعَرْضُهُ

$$6\text{ cm}$$

$$S' = L' \times l'$$

$$= 10 \times 6$$

$$= 60$$

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

$$P' = (10 + 6) \times 2$$

$$P' = 16 \times 2$$

$$P' = 32$$

مُحِيطُ المُنْتَطِيلِ بَعْدَ التَّكْبِيرِ هُوَ 32 cm

مِسَاحَةُ المُنْتَطِيلِ بَعْدَ التَّكْبِيرِ هِيَ 60 cm^2

$$\text{نُلاَحِظُ: } 60 = 15 \times 4 \quad , \quad 32 = 16 \times 2$$

عِنْدَ ضَرْبِ بَعْدِي المُنْتَطِيلِ فِي العَدَدِ 2

نُلاَحِظُ أَنَّا حَصَلْنَا عَلَى ضِعْفِ المِحِيطِ السَّابِقِ

وَلَكِن لَمْ نَحْصُلْ عَلَى ضِعْفِ المِسَاحَةِ بَلْ عَلَى

4 مَرَّاتِ المِسَاحَةِ السَّابِقَةِ.