

موقع عيون البصائر التعليمي

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

5

كراس النشاطات في الرياضيات

elbasair.net

السنة الخامسة من التعليم الابتدائي
موقع عيون البصائر التعليمي

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

5

كرّاس نشاطات الرياضيات

السنة الخامسة من التعليم الابتدائي

لجنة التأليف

الإشراف التربوي

مفتش التربية الوطنية

بلعباس مصطفى

المؤلفون

مفتش التربية الوطنية

شرابطة بلقاسم

مفتش التربية الوطنية

حمودي سليمان

مفتش التعليم المتوسط

موسعي بوزيد

مفتش التعليم الإبتدائي

مسعيد حسين



الديوان الوطني للمطبوعات المدرسية

2020 / 2019

موقع عيون البصائر التعليمي

كراس نشاطات الرياضيات
السنة الخامسة ابتدائي

الفريق التقني

تصميم وتركيب :

سامية بوراس - جدو

صور ومخططات :

رتيبة عياد - ضويو / يوسف قاسي وعلي

تصميم الغلاف :

رتيبة عياد - ضويو

إشراف وتنسيق :

الزهرة بودالي / شريف عزواوي



الطبعة الأولى

2020 - 2019

الديوان الوطني للمطبوعات المدرسية

MS : 512 / 2019

ردمك : 3 - 130 - 77 - 9947 - 978 - ISBN

الإيداع القانوني : السداسي الأول 2019

كتاب مدرسي معتمد من طرف وزارة التربية الوطنية تحت الرقم 365 / 2019

جميع الحقوق محفوظة للديوان الوطني للمطبوعات المدرسية

موقع عيون البصائر التعليمي

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمة

عزيري التلميذ، هذا دفتر أنشطة الرياضيات المرافق لكتابك، يُعطيك فرصاً جديدة لتطبيق ما تعلمته في وضعيات وتمارين ذات سياقات متنوعة في ميادين الرياضيات (الأعداد والحساب - الفضاء والهندسة - المقادير والقياس - تنظيم معطيات).

يُشتمل هذا الدفتر على 68 بطاقة مرتبطة ببطاقات تحمل نفس العنوان في كتاب الرياضيات، وتتكوّن كل بطاقة من محطتين هما:

أتمرّن : وتتضمّن تمارين ووضعيات تتعلق بالدرس.

أبحث : وتتضمّن وضعيات ذات دلالة وهي قريبة من الواقع تُتيح لك فرصاً للبحث وتجنيّد ما تعلمته لحلّ مشكلات.

المؤلفون

المحتوى

الصفحة	عنوان الدرس	رقم الدرس
08	الأعداد إلى 999 999 (1)	01
09	التعليم على مرصوفة واستعمال تصميم	02
10	جمع أعداد طبيعية	03
11	الأعداد إلى 999 999 (2)	04
12	طرح أعداد طبيعية	05
13	تنظيم معلومات في جدول	06
14	وَضْعِيَّاتٌ جَمْعِيَّةٌ وَ طَرَحِيَّةٌ	07
15	الاستقامية ، وطول قطعة مستقيم	08
16	علاقات حسابية بين أعداد طبيعية	09
17	الأطوال	10
18	الضرب في عدد مُتكوّن من رقمين	11
19	الضرب في عدد متكوّن من ثلاث أرقام	12
20	تَنْظِيمُ مَعْلُومَاتٍ وَ اسْتِغْلَالُهَا	13
21	مستقيمات متوازية ومستقيمات متعامدة	14
22	الأعداد إلى 999 999 999 (1)	15
23	الأعداد إلى 999 999 999 (2)	16
24	الحاسبة (1)	17
25	عدّ كمّيات كبيرة	18
26	مقارنة وترتيب زوايا	19

الصفحة	عنوان الدرس	رقم الدرس
27	استعمال تصميم أو خريطة	20
28	قيمة الرقم حسب منزلته في كتابة عدد طبيعي	21
29	الكسور (1)	22
30	الكسور (2)	23
31	الكسور العشرية والأعداد العشرية	24
32	التناسبية (1)	25
33	محيط المربع والمستطيل	26
34	القسمة (1)	27
35	القسمة (2)	28
36	التناظر (1)	29
37	التناسبية (2)	30
38	جمع وطرح أعداد عشرية (1)	31
39	جمع وطرح أعداد عشرية (2)	32
40	وضعيات جمعية أو ضربية	33
41	التناظر (2)	34
42	الحاسبة (2)	35
43	الأشكال الهندسية المألوفة	36
44	الأعداد العشرية والمستقيم المدرج	37
45	مُقَارَنَةُ وَ تَرْتِيبُ أَعْدَادٍ عَشْرِيَّةٍ	38

الصفحة	عنوان الدرس	رقم الدرس
46	الضرب في (أو القسمة على) 10. 100. 1000	39
47	التناسبية (3)	40
48	ضرب عدد عشري في عدد طبيعي	41
49	تفكيك عدد عشري (1)	42
50	المثلثات الخاصة	43
51	قياس مساحات	44
52	مساحة المربع والمستطيل	45
53	علاقات حسابية بين أعداد عشرية	46
54	النسبة المئوية	47
55	الرباعيات الخاصة	48
56	القسمة (3)	49
57	قياس كتل	50
58	تمثيلات بيانية ومخططات	51
59	الدائرة	52
60	القسمة التامة	53
61	الأعداد العشرية وقياس مقادير	54
62	المجسمات (1)	55
63	المجسمات (2)	56
64	وضعيّات قسمة	57
65	نقل شكل أو إتمامه	58
66	إنشاء أشكال هندسية	59

الصفحة	عنوان الدرس	رقم الدرس
67	الكسور والأعداد العشرية	60
68	وضعيّات ضربية أو قسمة	61
69	قياس مُدد	62
70	تفكيك عدد عشري (2)	63
71	المقياس	64
72	قياس ساعات	65
73	وضعيّات حسابية	66
74	السرعة المتوسطة	67
75	قيمة الرقم حسب منزلته في كتابة عدد عشري	68
76	حساب أداتي	تسليّة
77	أتعلّم وأتسلّى	
78	أتعلّم وأتسلّى	

الأعداد إلى 999 999 (1)

01

المراجع : الصفحة رقم 12 من كتاب التلميذ .

أتمرن

1 اكتب بالأرقام أو بالحروف .

ألفان وثلاثمائة وثلاثون : 9 050
أربعمائة وخمسة آلاف وتسعمائة وتسعون : 110 000

2 فكك الأعداد وفق النموذج .

$$7\ 893 = (\dots \times 1\ 000) + (\dots \times 100) + (\dots \times 10) + \dots$$

9 025 =
18 203 =
120 340 =

3 عيّن قيمة كل رقم في كل عدد .

9 8 5 0 0 1
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
.....
.....
.....
.....
.....

3 2 8 9 9
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
.....
.....
.....
.....

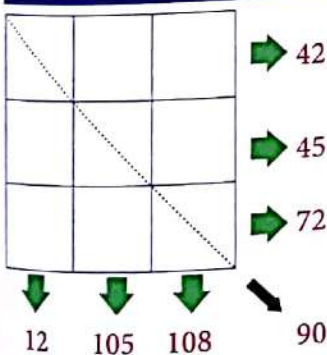
7 3 2 8
↓ ↓ ↓ ↓
.....
.....
7 000

4 أكمل الجدول

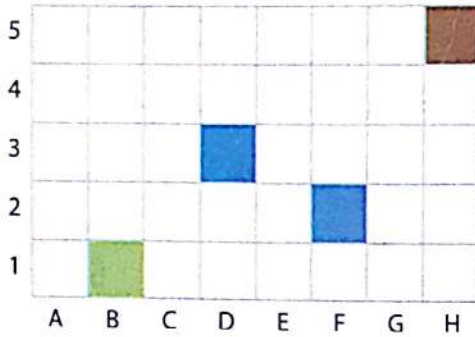
كتابة العدد بالأرقام	17 029	523 568	345 001
رقم وحدات الآلاف			
رقم عشرات الآلاف			
عدد الآلاف			
عدد المئات			

أبحث

وضّعنا الأعداد من 1 إلى 9 في الخانات التسع .
الأعداد المكتوبة مُقابل الأسهم هي لنتائج جداءات أعداد كل سطر، كل عمود وكل قطر .
أوجد أعداد الخانات .



أَتَمَّرْنُ



1. لَاحِظِ الْمَرْصُوفَةَ الْمُقَابِلَةَ، ثُمَّ أَنْقُلْ وَأَكْمِلْ مَا يَأْتِي :

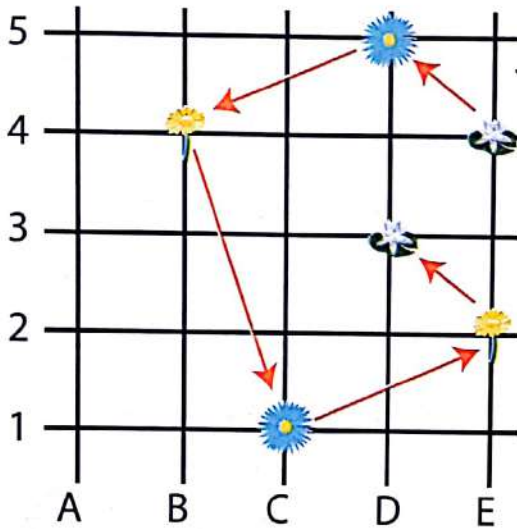
(... ; ...) ■ (■ ; ...)

(... ; ...) ■ (■ ; ...)

2. لَوْنُ عَلَى مَرْصُوفَةٍ مُمَاتِلَةِ الْخَانَاتِ الْمُسَفَّرَةِ كَمَا

يَلِي :

(H;2) ، (G;2) ، (F;1) ، (C;4) ، (B;3) ، (A;5)

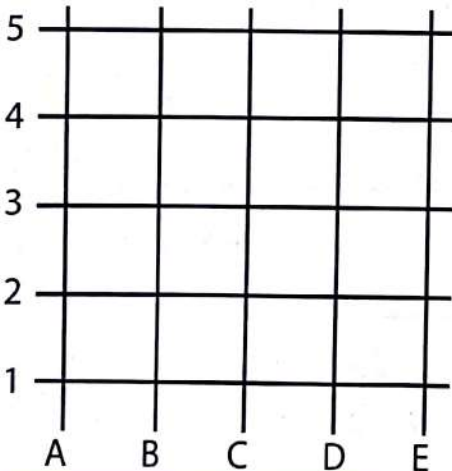


2 أَنْقُلْ وَأَكْمِلْ تَشْفِيرَ مَسَلِكِ النَّحْلَةِ بَيْنَ الْأَزْهَارِ عَلَى الْمَرْصُوفَةِ :

(E;...) ← (... ; ...) ← (... ; ...)

← (... ; ...) ← (... ; ...) ← (... ; ...)

(... ; ...)



3 أَرَسِّمْ عَلَى كُرَائِكَ مِثْلًا لِهَذِهِ الْمَرْصُوفَةِ، وَعَلِّمْ عَلَيْهَا النُّقْطَ الْآتِيَةَ :

(B ; 1) ●

(A ; 5) ●

(E ; 4) ●

(D ; 3) ●

أَبْحَثْ

1. تَأَكَّدْ، عَلَى مَرْصُوفَةٍ مُمَاتِلَةٍ لِلْمَرْصُوفَةِ فِي التَّمْرِينِ 3، مِنْ أَنَّ النُّقْطَ الْمُسَفَّرَةَ كَمَا يَلِي :

(A ; 5) ، (B ; 1) ، (E ; 2) هِيَ رُؤُوسُ مِثْلَةٍ .

2. أَكْتُبْ تَشْفِيرَ النُّقْطِ الْوَاقِعَةِ دَاخِلَ هَذَا الْمِثْلِ .

أَتَمَرُنْ

1 أنقل ثم أجرِ عمليات الجمع.

$$\begin{array}{r} 5 \ 7 \ 8 \ 0 \ 0 \ 0 \\ 4 \ 0 \ 4 \ 2 \ 5 \ 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 2 \ 7 \ 5 \ 9 \ 3 \\ + \quad \quad 1 \ 6 \ 5 \ 0 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 9 \ 4 \ 2 \ 1 \\ + \quad \quad 7 \ 8 \ 6 \ 9 \\ \hline \end{array}$$

2 ضع العمليات ثم أجرِ الحساب.

أ) $321\ 002 + 89\ 752$ ب) $111\ 111 + 99\ 999$
ج) $1\ 450 + 14\ 500 + 145\ 000$ د) $219\ 359 + 87\ 222 + 9\ 723$

3 في كل حالة ممالي، صحح الأخطاء إن وجدت.

أ) $500\ 000 + 3\ 689 = 536\ 890$ ب) $18\ 423 + 3\ 531 = 53\ 733$
ج) $25\ 621 + 10 = 256\ 210$ د) $9\ 540 + 9\ 060 = 18\ 600$

4 أنقل ثم أكمل الفراغات بأرقام مناسبة.

$$\begin{array}{r} 7 \ . \ 9 \ 0 \ 2 \ 6 \\ + \quad \quad 5 \ 5 \ . \ 5 \ . \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 8 \ 9 \ 6 \ 0 \\ + \quad \quad 7 \ 5 \ 6 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

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

5 الجدول المقابل لعدد سكان مدينة حسب فئات السن.

السَّن	عَدَدُ السُّكَّانِ
مِنْ 0 إِلَى 15 سَنَةً	3 520
مِنْ 16 إِلَى 29 سَنَةً	8 947
مِنْ 30 إِلَى 59 سَنَةً	5 101
60 سَنَةً أَوْ أَكْثَرُ	1 287

- 1- ما هُوَ عَدَدُ السُّكَّانِ الَّذِينَ لَهُمْ أَقَلُّ مِنْ 30 سَنَةً ؟
- 2- ما هُوَ عَدَدُ السُّكَّانِ الَّذِينَ لَهُمْ 30 سَنَةً أَوْ أَكْثَرُ ؟
- 3- ما هُوَ عَدَدُ كُلِّ سَكَّانِ الْمَدِينَةِ ؟

أَبْحَثْ

$$\begin{array}{r} E \ A \ B \ A \\ + \ C \ C \ A \ A \\ + \ A \ C \ C \ A \\ \hline \end{array}$$

$$= F \ E \ D \ B$$

يُمَثِّلُ كُلَّ حَرْفٍ مِنَ الْحُرُوفِ F, E, D, C, B, A أَحَدَ الْأَرْقَامِ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8. إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ عَمَلِيَّةَ الْجَمْعِ الْمُقَابِلَةِ لَا تَتَضَمَّنُ احْتِفَازًا، أَوْجِدْ قِيَمَةَ كُلِّ حَرْفٍ.

أَتَمَرُنْ

1 أَكْمِلْ بِأَحَدِ الرُّمُوزَيْنِ : < ، > .

(أ) 67 000 ... 68 000

(ب) 870 000 ... 780 000

(ج) 251 923 ... 251 823

(د) 745 970 ... 745 99

2 رَتِّبِ الأَعْدَادَ تَصَاعُديًّا .

230 000 ؛ 20 036 ؛ 20 369 ؛ 23 690 ؛ 230 680 ؛ 680 320

3 رَتِّبِ الأَعْدَادَ تَنَازُلِيًّا .

36000 ؛ 300000 ؛ 70000 ؛ 700000 ؛ 630000 ؛ 360000

4 أَحْصِرْ كُلَّ عَدَدٍ بَيْنَ مَائَتَيْنِ مُتَتَالِيَتَيْنِ مِنَ الآلَافِ .

(أ) ... < 250 000 < ...

(ب) ... < 633 000 < ...

(ج) ... < 415 600 < ...

5 أَكْمِلْ بِعَدَدٍ مُنَاسِبٍ .

328 < ... < 48 420 45

990 < ... < 365 999 365

620 < ... < 636 625

6 الْجَدْوَلُ الْمُقَابِلُ يُبَيِّنُ مِسَاحَاتِ دَوْلِ إِفْرِيقِيَّةِ

مُعْطَاةً بِالْكِيلُومِترَاتِ المُرَبَّعَةِ (km²) .

(أ) رَتِّبِ الْبُلْدَانَ تَنَازُلِيًّا حَسَبَ مِسَاحَتِهَا .

(ب) أَحْصِرْ مِسَاحَةَ تُونِسَ بَيْنَ مَائَتَيْنِ مُتَتَالِيَتَيْنِ مِنَ الآلَافِ .

(ج) أَحْصِرْ مِسَاحَةَ غَانَا بَيْنَ مِسَاحَتَيْ بِلَدَيْنِ آخَرَيْنِ .

الْبَلَدُ	المِسَاحَةُ
تونس	164 000
الكامرون	475 440
المغرب	466 550
نيجيريا	923 768
غانا	238 391
الصحراء الغربية	266 000
الطوغو	56 785

أَبْحَثْ

عَلَى الشَّرِيطِ الْعَدَدِيِّ، عَلِّمْ بِالضَّبِطِ 150 000 و 225 000، ثُمَّ عَلِّمِ بِالتَّقْرِيبِ الْعَدَدَ 387 260 .

100 000

200 000

300 000

أَتَمَّرُنْ

1 في كُلِّ حَالَةٍ مِمَّا يَلِي، أَكْمِلْ إِجْزَارَ عَمَلِيَّةِ الطَّرَحِ مَعَ شَرْحِ خُطُوبِ الْعَمَلِ .

9 وَحَدَاتٍ نَاقِصٍ 4 وَحَدَاتٍ
يُسَاوِي

$$\begin{array}{r} 8259 \\ - 3624 \\ \hline 35 \end{array} \quad (1)$$

5 عَشْرَاتٍ نَاقِصٍ
.....

2 مِائَةٌ نَاقِصٍ 6 مِائَاتٍ
.....

$$\begin{array}{r} 810259 \\ - 13624 \\ \hline 35 \end{array} \quad (2)$$

وَحْتَى نَحَافِظُ عَلَى نَفْسِ الْفَرْقِ،
نُضِيفُ إِلَى

$$\begin{array}{r} 8259 \\ - 43624 \\ \hline 35 \end{array} \quad (3)$$

2 أَنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلِ الْعَمَلِيَّاتِ .

$$\begin{array}{r} 601888 \\ - 25973 \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78239 \\ - 25016 \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9562 \\ + 7869 \\ \hline = \end{array}$$

3 أَنْقُلْ كُلَّ عَمَلِيَّةٍ، ثُمَّ احْسُبْ بِوَضْعِ الْعَمَلِيَّةِ عُمُودِيًّا .

جـ) 48 023 - 1 533

بـ) 2 073 - 847

أ) 3 741 - 936



4 سَافَرَ أَمِينُ مَعَ أَبِيهِ . عِنْدَ الْإِنْطِلَاقِ، كَانَ عَدَادُ السَّيَّارَةِ يُشِيرُ إِلَى 58 683 km .
وَعِنْدَ الْوَصُولِ، أَشَارَ إِلَى 58 900 km .
مَا هِيَ الْمَسَافَةُ (بِالْكِيلُومِترَاتِ) الَّتِي قَطَعَتْهَا عَائِلَةُ أَمِينِ بِالسَّيَّارَةِ ؟

أَبْحَثْ

فِي كِتَابٍ مَفْتُوحٍ عَلَى الطَّائِلَةِ نَسْتَطِيعُ قِرَاءَةَ رَقْمِي الصَّفْحَتَيْنِ الْمُتَقَابِلَتَيْنِ .

– رَقْمُ آحَادِ الصَّفْحَةِ الْيُمْنَى هُوَ 1 .

– يَتَكُونُ رَقْمُ كُلِّ صَفْحَةٍ مِنْ 3 أَرْقَامٍ .

– مَجْمُوعُ أَرْقَامِ الصَّفْحَتَيْنِ الْيُمْنَى وَالْيُسْرَى يُسَاوِي 11 .

أَوْجِدْ كُلَّ الْأَرْقَامِ الْمُمَكِّنَةِ لِلصَّفْحَةِ الْيُمْنَى .

أَتَمَرُنْ

2. نَظِّمِ الْمُعْطِيَّاتِ التَّالِيَةَ فِي جَدُولٍ .
- بَاعَ مَحَلٌّ لِلْحَلْوِيَّاتِ 36 لَوْحَةً شُوكُولَا وَ 25 كَيْسَ حَلْوَى يَوْمَ الْأَحَدِ، 75 لَوْحَةً شُوكُولَا وَ 56 كَيْسَ حَلْوَى يَوْمَ الْإِثْنَيْنِ وَ 110 لَوْحَةً شُوكُولَا يَوْمَ الثَّلَاثَاءِ .



1. قَامَ أَمِينٌ بَعْدَ الْأَشْجَارِ الْمُثْمِرَةِ فِي مَزْرَعَةٍ جَدُّهُ وَأَنْجَزَ الْجَدُولَ التَّالِيَّ :

التفاح	الإجاص	الليمون	البرتقال	الخوخ
11	7	9	13	6
الغذاء				

- 1) مَا هُوَ عَدَدُ أَشْجَارِ اللَّيْمُونِ؟
- 2) مَا هُوَ نَوْعُ الْأَشْجَارِ الْمَوْجُودِ بِكَثْرَةٍ فِي الْمَزْرَعَةِ؟
- 3) مَا هُوَ عَدَدُ كُلِّ الْأَشْجَارِ الْمُثْمِرَةِ؟

2. خِلَالَ الْفَحْصِ الطَّبِيِّ لِلْقِسْمِ سَجَّلَتِ الْمُمَرِّضَةُ الْمَعْلُومَاتِ الْمُتَعَلِّقَةَ بِالْوَزْنِ وَالْقَامَةِ لِتَلَامِيذِ الْقِسْمِ، فَكَانَتْ نَتَائِجُ كُلِّ مِنْ مَرْيَمَ، أَمِينِ، سَيْلِينَ، رَائِدِ، آمَالِ وَكَمَالِ كَمَا يَلِي :



أَمِينٌ : 25 Kg ; 132 cm	رَائِدٌ : 23 Kg ; 125 cm
مَرْيَمٌ : 32 Kg ; 128 cm	سَيْلِينَ : 24 Kg ; 131 cm
آمَالٌ : 28 Kg ; 140 cm	كَمَالٌ : 34 Kg ; 138 cm

- أَنْشِئْ جَدُولًا تُسَجِّلُ فِيهِ وَزْنَ وَطُولَ قَامَةِ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْ هَؤُلَاءِ التَّلَامِيذِ .

أَبْحَثْ

خَصَّصَ الْآبُ مَبْلَغَ 37500 DA لِشِرَاءِ ثَلَاثِ لُعْبٍ لِابْنِهِ أَمِينٍ مِنْ بَيْنِ الْأَرْبَعِ الْمَعْرُوضَةِ . مَا هِيَ اللَّعْبُ الَّتِي يُمَكِّنُ لِأَمِينِ شِرَاءَهَا بِهَذَا الْمَبْلَغِ؟



13525 DA



18000 DA



8655 DA



14000 DA

أَتَمَّرُنْ

كَلِمَاتٌ تُعْنِي الْجَمْعَ	كَلِمَاتٌ تُعْنِي الطَّرْحَ

صَنَّفِ الكَلِمَاتِ الْآتِيَةَ فِي الْجَدْوَلِ الْمُقَابِلِ .
إِضَافَةٌ - فَرْقٌ - زِيَادَةٌ - نُقْصَانٌ - بَاقِي - كُلٌّ - طَرْحٌ .

1

2

فِي كُلِّ مَرَّةٍ، أَذْكَرِ الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ لِلْوَضْعِيَّةِ، ثُمَّ ضَعْ مُخَطَّطًا يُسَاعِدُكَ عَلَى حَلِّ الْمُسْكِلَةِ .

نَصُّ الْمُسْكِلَةِ	أَخْتَارُ الْعَمَلِيَّةَ وَأَضَعُ الْمُخَطَّطَ	حَلُّ الْمُسْكِلَةِ
أ) اشْتَرَى أَمِينٌ مَحْفَظَةً بِـ 3 800 DA وَأَدَوَاتٍ مَدْرَسِيَّةَ بِـ 1 850 DA . كَمْ صَرَفَ أَمِينٌ ؟		
ب) يَبْلُغُ ارْتِفَاعُ قِمَّةِ لَالَّةِ خَدِيدِجَةَ بِجِبَالِ جَرَجَرَةَ 2 308 m وَيَبْلُغُ ارْتِفَاعُ جَبَلِ الشَّلْيَةِ بِالْأُورَاسِ 2 328 m . مَا هُوَ الْفَرْقُ بَيْنَ ارْتِفَاعِي الْقِمَتَيْنِ ؟		

3

حُلِّ الْمُسْكِلَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ .

أ) جَمَعْتُ سَيْلِينَ 1 450 صُورَةً فِي الْيَوْمِهَا . جَمَعَ أَمِينٌ أَقَلَّ مِنْهَا بِـ 320 صُورَةً . مَا هُوَ عَدَدُ الصُّوَرِ الَّتِي جَمَعَهَا أَمِينٌ ؟	ب) يَلْعَبُ الْأَخْوَانُ أَمِينُ وَأَيْمَنُ لَعِبَةً إلكترونيَّةً . سَجَّلَ أَمِينُ 4552 نَقْطَةً، وَسَجَّلَ أَيْمَنُ 530 نَقْطَةً أَكْثَرَ مِنْ أَخِيهِ . مَا هُوَ عَدَدُ النِّقَاطِ الَّتِي سَجَّلَهَا أَيْمَنُ ؟
---	--

4

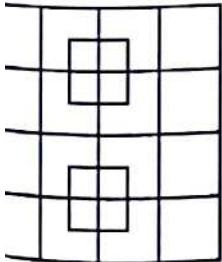
حُلِّ الْمُسْكِلَةِ التَّالِيَةِ .

بَلَغَ دَخْلُ عَائِلَةٍ فِي شَهْرِ سِبْتَمْبَرِ 70 000 DA .
خَصَّصَ الْأَبُ لِكُلِّ وَاحِدٍ مِنْ أَبْنَائِهِ الثَّلَاثَةِ 6 500 DA لِمَصَارِيفِ الدَّخُولِ الْمَدْرَسِيِّ .
مَا هُوَ الْمَبْلُغُ الَّذِي يَبْقَى لِلْعَائِلَةِ ؟

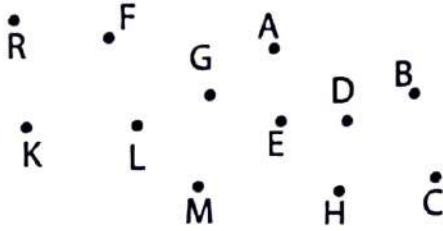


أَبْحَثُ

مَا هُوَ عَدَدُ الْمَرْتَبَعَاتِ فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ ؟

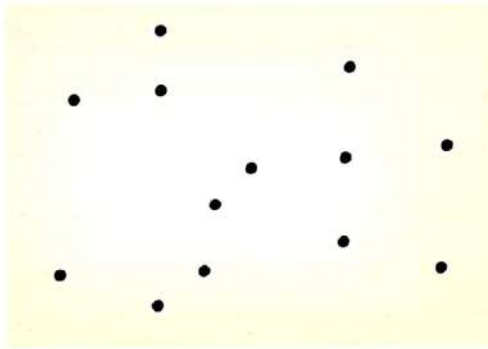


أَتَمَرُنْ

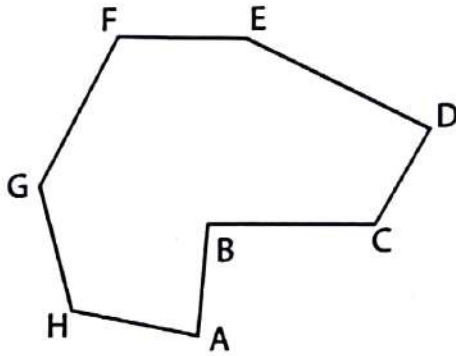


1 أنقل النقط على ورق شفاف، ثم :

1. عَيِّنِ النُّقْطَ الَّتِي هِيَ فِي اسْتِقَامِيَّةٍ مَعَ النُّقْطَتَيْنِ D و L، وَارْسُمِ الْمُسْتَقِيمَ الَّذِي يَشْمَلُهَا.
2. نَفْسَ السُّؤَالِ السَّابِقِ مَعَ النُّقْطَتَيْنِ C و R.
3. الْمُسْتَقِيمَانِ (DL) و (CR) يَشْمَلَانِ نَفْسَ النُّقْطَةِ، عَيِّنْهَا ؟

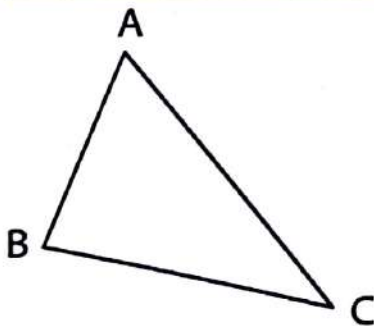


2 يُوجَدُ فِي الشَّكْلِ الْمَقَابِلِ ثَلَاثُ نُّقْطَ فِي اسْتِقَامِيَّةٍ فِي 7 حالاتٍ مُخْتَلِفَةٍ. عَيِّنْهَا بِرَسْمِ الْمُسْتَقِيمِ الَّذِي يَشْمَلُهَا فِي كُلِّ حَالَةٍ.



- 3 1. عَيِّنِ، بِاسْتِعْمَالِ مِدْوَرٍ، الْأَضْلَاعَ الَّتِي لَهَا نَفْسُ الطُّولِ فِي الشَّكْلِ الْمُرْفُوقِ.
2. كَمْ يُسَاوِي هَذَا الطُّولُ ؟

أَبْحَثْ



ارْسُمِ، بِاسْتِعْمَالِ مِدْوَرٍ وَمِسْطَرَةٍ مُدْرَجَةٍ عَلَى وَرَقَةٍ شَفَافَةٍ، مِثْلًا لِهَذَا الْمَثَلِثِ، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ تَطَابُقِهِمَا.

أتمرن

1 أكتب 5 مضاعفات لكل من الأعداد : 2، 3، 4، 5، 10

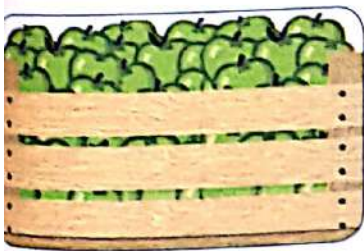
--	--	--	--

2 أكمل بتعيين المضاعفات المشتركة المطلوبة لكل عددين من بين الأعداد :
12 ، 36 ، 55 ، 60 ، 72 ، 100 ، 186 ، 240 ، 336 ، 420 ، 600

- أ) المضاعفات المشتركة للعددين 3 و 4 هي :
- ب) المضاعفات المشتركة للعددين 4 و 5 هي :
- ج) المضاعفات المشتركة للعددين 3 و 5 هي :
- د) المضاعفات المشتركة للأعداد 3 و 4 و 5 هي :



3 يريد فلاح بيع البيض بعد وضعه في غلب من 8 بيضات أو 12 بيضة .
عند وضع كل البيض ، تبين له أنه بإمكانه ملء أطباق كاملة دون أن تبقى أي بيضة .
عدد البيضات محصور بين 300 و 330 .
كم جمع الفلاح من البيض ؟



4 استلم تاجر كمية من التفاح لعرضه للبيع . يمكن أن يملأ بكل
التفاح صناديق من 6 أو 8 أو 9 تفاحات دون أن تبقى أي تفاحة .
إذا كان عدد حبات التفاح محصوراً بين 700 و 750 تفاحة .
ما هو عدد حبات التفاح الذي استلمها التاجر ؟

أبحث



يملك أمين 36 سيارة صغيرة .
يريد وضعها كلها على رفوف خزائنه بحيث يضع
نفس عدد السيارات على كل رف من الرفوف
المستعملة .
أكتب كل إمكانيات ترتيب السيارات .

أَتَمَّرَن

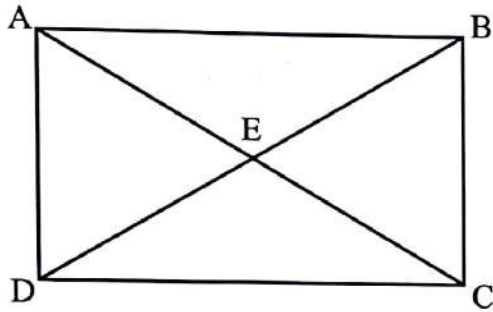
1 (أ) عَبَّرْ عَنِ الْأَطْوَالِ التَّالِيَةِ بِالْمِتر (m) :

14 km. ، 6 km 350 m ، 3 km 50 m ، 600 cm ، 12 000 mm

(ب) عَبَّرْ عَنِ الْأَطْوَالِ التَّالِيَةِ بِالسَّنْتِمِتر (cm) : 3 m 5 cm ، 5 dm ، 14 m ، 300 mm

(ج) أَكْمِلِ الْمُتَسَاوِيَّاتِ التَّالِيَةَ :

534 m = ... km ، 4,57 m = ... dm ، 5,215 km = ... m ، 3,45 m = ... cm



2 ارْسُمِ الشَّكْلَ الْمُقَابِلَ عَلَى وَرَقَةٍ بَيْضَاءَ، حَيْثُ :

ABCD مُسْتَطِيلٌ فِيهِ AB = 8 cm و BC = 6 cm و EB = 5 cm

تَقُومُ نَمْلَةٌ بِ4 دَوَّارَاتٍ تَقَطُّعُ فِي كُلِّ مِنْهَا الْمَسَارَ ABECDEA .

مَا هِيَ الْمَسَافَةُ الَّتِي تَقَطُّعُهَا هَذِهِ النَّمْلَةُ ؟

3 (أ) 4,25 m تُقْرَأُ « 4 m و 25 cm » .

اقْرَأِ الْمَقَادِيرَ التَّالِيَةَ بِنَفْسِ الطَّرِيقَةِ ثُمَّ أَحِطِ الرَّقْمَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْوَحْدَةَ فِي كُلِّ حَالَةٍ :

7,260 m ، 8,260 km ، 2,4 m ، 4,9 m ، 9,15 m

(ب) حَوِّلْ إِلَى الْمِتر (m) كَلًّا مِمَّا يَلِي :

0,758 km = 2,750 km = 3,6 km = 21,072 km =

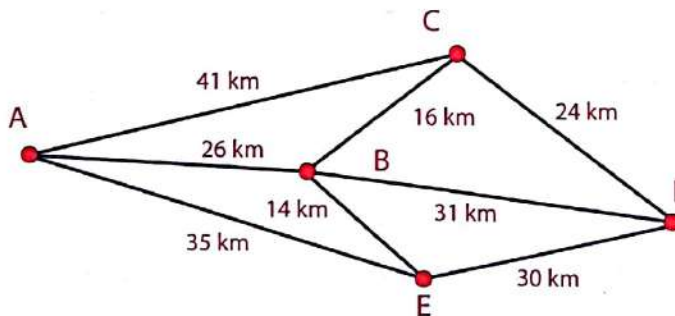
(ج) اُكْتُبْ كُلَّ مِقْدَارٍ عَلَى شَكْلِ عَدَدٍ بِالْفَاصِلَةِ فِي كُلِّ حَالَةٍ مِمَّا يَلِي :

4 m 58 cm = m ، 7 cm 9 mm = cm ، 15 km 300 m = km ، 6 m 3 cm = m

(د) أَكْمِلِ الْمُتَتَالِيَةَ بِإِضَافَةِ 30 cm فِي كُلِّ مَرَّةٍ حَتَّى تَصِلَ إِلَى 10 m .

7,90 m – 8,20 m – – – – – –

أَبْحَثْ



يَسْكُنُ سَاعِي الْبَرِيدِ فِي الْقَرْيَةِ A ، عَلَيْهِ أَنْ يُوزَّعَ الرِّسَائِلُ فِي الْقُرَى B ، C ، D ، E قَبْلَ أَنْ يَعُودَ إِلَى الْقَرْيَةِ A .

مَا هُوَ الطَّرِيقُ الَّذِي يَسْلُكُهُ لِكَيْ يَقَطُّعَ أَقَلَّ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ مِنَ الْكِيلُومِترَاتِ ؟

الضرب في عدد مكون من رقمين

المرجع: الصفحة رقم 24 من كتاب التلميذ.

أتمرّن

800	50	9
$800 \times 80 = 64000$		
....		

1 استعن بالمخطط المقابل لحساب: 859×83

$$859 \times 83 = 64\,000 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$859 \times 83 = \dots$$

2 اكمل عمليّات الضرب.

$$\begin{array}{r} 4 \cdot 8 \\ \times \quad \cdot 5 \\ \hline 219 \cdot \\ \cdot \cdot 66 \\ \hline = 3285 \cdot \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cdot 24 \\ \times \quad 3 \cdot \\ \hline 992 \\ \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \hline = \cdot \cdot \cdot \cdot \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 305 \\ \times \quad 67 \\ \hline 2135 \\ \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \hline = \cdot \cdot \cdot \cdot \end{array}$$

3 دون وضع العمليّة، اختر بطاقة الحساب الصحيح. تَحَقّق باستعمال الحاسبة.

$$803 \times 99 =$$

$$328 \times 28 =$$

97 479

79 497

97 497

814 9

184 9

144 9

4 لتحضير وجبة، يستعمل طبّاخ 70 g من اللحم. ما هي كمية اللحم اللازمة لتحضير 283 وجبة؟

5 المسافة بين الجزائر وبسكرة 404 km.

يقطّع تاجر هذه المسافة 5 مرّات ذهاباً وإياباً في الأسبوع. ما هي المسافة التي يقطعها في الأسبوع؟

أبحث

كُتْلَةُ لِتْرٍ مِنَ الْمَاءِ 1 000 g.

بدون احتساب التّعبئة، ما هي الكُتْلَةُ بـ (kg) لِحُزْمَةٍ مِنْ 6 قَارُورَاتٍ، سِعة كُلِّ وَاحِدَةٍ لِتْرٍ وَنِصْفٍ؟

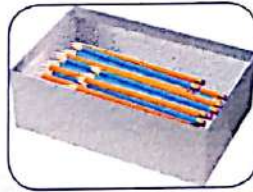
أَتَمَرَن

1 أوجد الأخطاء المرتكبة في كل حساب ثم صححها .

$\begin{array}{r} \times 429 \\ 356 \\ \hline 2574 \\ 8580 \\ 1287 \\ \hline = 12441 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 1238 \\ 508 \\ \hline 9888 \\ 619000 \\ \hline = 628888 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 869 \\ 307 \\ \hline 6083 \\ 26070 \\ \hline = 32153 \end{array}$
---	---	--

2 أنقل على كراسيك، ثم ضع العملية في كل حالة وأنجزها .

111×111	2018×209	3008×103	1038×623



3 يوجد في بستان 209 شجرة تفاح .

يتوقع صاحبه أن يكون الإنتاج المتوسط للشجرة الواحدة 125 Kg ما هي كتلة الإنتاج المتوقعة ؟

4 طلب صاحب مكتبة بالجملة 458 علبة في كل علبة 150 قلماً . ما هو عدد كل الأقلام ؟

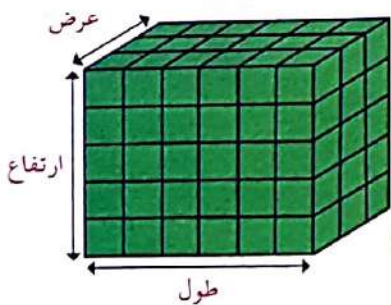
أَبْحَثْ

يصنع أمين مجسمات كبيرة، باستعمال مكعبات صغيرة، دون ترك فراغات .

1. ما هو عدد المكعبات التي استعملها أمين لصنع الجسم المقابل ؟

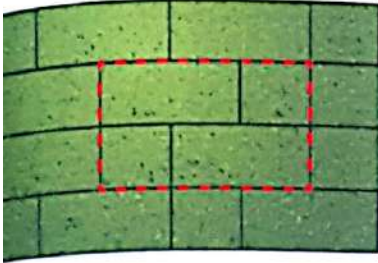
2. ما هو عدد المكعبات اللازمة لصنع مجسم يتكون من 9 مكعبات في الارتفاع، 8 مكعبات في الطول و 5 مكعبات في العرض ؟

3. أوجد كل المجسمات التي يمكنك الحصول عليها باستعمال 80 مكعباً صغيراً .



أتمرّن

1 في الصورة المقابلة قطعة أرض مقسمة إلى مربعات ومستطيلات.



كل القطع المربعة الشكل لها نفس الأبعاد: ضلع المربع 13 m.

كل القطع المستطيلة متساوية: الطول 26m، والعرض 13 m.
ما هو طول السياج الأخضر؟ وما هو طول السياج الأحمر؟

2 يبلغ وزن الشاحنة فارغة 8 200 kg، وتحمل 50 صندوقًا وزن كل واحد منها 300 kg.

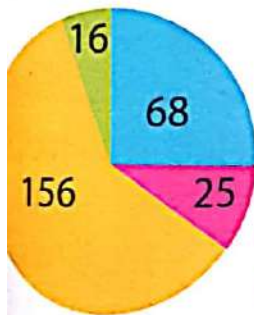
هل بإمكان الشاحنة المرور على الجسر؟



1 طن = 1000 كيلوغرام
1t = 1000 Kg



اللعب المباعة



بطاقات الأرقام
روبوت
عروسة
عربة أطفال

3 يُمثّل المخطط الدائري المقابل مبيعات أحد محلات

لعب الأطفال خلال أسبوع.

1. ما هي اللعبة الأكثر مبيعًا؟ ما هي اللعبة الأقل مبيعًا؟ بطاقات الأرقام

2. ما هو عدد اللعب التي تم بيعها خلال أسبوع؟ روبوت

3. أنشئ جدولًا تسجل فيه كل هذه المعطيات. عروسة

عربة أطفال

أبحث

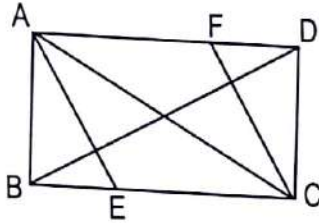
أفكر في عدد.

- هو أكبر من 30 وأصغر من 50 والرقم 3 ليس من بين أرقامه.

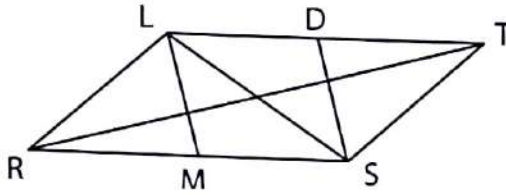
- مجموع أرقامه 9.

ما هو العدد الذي أفكر فيه؟

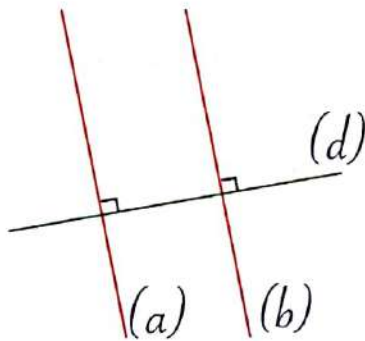
أَتَمَرَّنْ



1. تَحَقِّقْ أَنَّ الرُّبَاعِيَّ ABCD مُسْتَقِيمٌ.
2. هَلْ قُطْرَاهُ مُتَعَامِدَانِ؟ تَحَقِّقْ مِنْ ذَلِكَ.
3. مَا هِيَ الْقِطْعُ الْعَمُودِيَّةُ عَلَى (BD)؟ تَحَقِّقْ مِنْ ذَلِكَ.

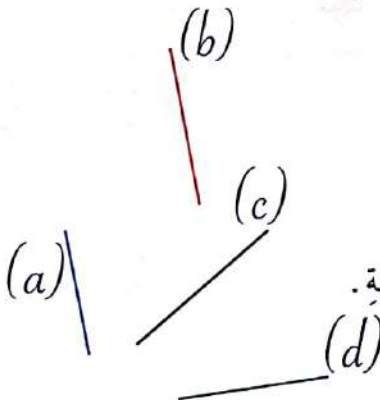


1. تَحَقِّقْ أَنَّ فِي الرُّبَاعِيَّ L RST، كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَوَازِيَانِ.
2. مَا هِيَ الْقِطْعُ الْعَمُودِيَّةُ عَلَى (RT)؟ تَحَقِّقْ مِنْ ذَلِكَ.
3. هَلِ الْقِطْعَتَانِ [LM] و [DS] مُتَوَازِيَتَانِ؟ اِشْرَحْ.



1. تَحَقِّقْ مِنْ أَنَّ الْمُسْتَقِيمَ (a) عَمُودِيٌّ عَلَى الْمُسْتَقِيمِ (d)، وَأَنَّ الْمُسْتَقِيمَ (b) عَمُودِيٌّ عَلَى الْمُسْتَقِيمِ (d) أَيْضًا.
2. تَحَقِّقْ مِنْ أَنَّ الْمُسْتَقِيمَيْنِ (a) و (b) مُتَوَازِيَانِ.
3. اُنْقُلْ وَأَكْمِلْ بِالْعِبَارَةِ الْمُنَاسِبَةِ :
« إِذَا كَانَ مُسْتَقِيمٌ (a) عَلَى مُسْتَقِيمِ (d)، وَكَانَ مُسْتَقِيمٌ (b) عَلَى نَفْسِ الْمُسْتَقِيمِ، فَإِنَّ الْمُسْتَقِيمَيْنِ (a) و (b) »

أَبْحَثْ



1. فِي الشَّكْلِ مُسْتَقِيمَانِ عَمُودِيَّانِ عَلَى مُسْتَقِيمٍ ثَالِثٍ.
2. اُنْقُلْ الشَّكْلَ وَمَدِّدِ الْمُسْتَقِيمَاتِ، وَتَحَقِّقْ بِاسْتِعْمَالِ الْأَدَوَاتِ الْمُنَاسِبَةِ.
3. مَاذَا نَقُولُ عَنْ هَذَيْنِ الْمُسْتَقِيمَيْنِ؟

الأعداد إلى 999 999 999 (1)

15

المرجع : الصفحة رقم 28 من كتاب التلميذ .

أَتَمَّرُنْ

1 أَكْمِلْ مَلَأَ الْجَدْوَلِ .

	مَنْزِلَةُ الْمِائَةِ			مَنْزِلَةُ الْآلَافِ			مَنْزِلَةُ الْوَحْدَاتِ الْبَسِيطَةِ		
	م	ع	و	م	ع	و	م	ع	و
32 459 781									
138 000 000									
705 190 023									

2 أَكْتُبْ بِالْأَرْقَامِ أَوْ بِالْحُرُوفِ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ .

	مِائَةٌ وَتِسْعُونَ مِائِيًا وَخَمْسُمِائَةِ أَلْفٍ
8 003 000	
	سَبْعَةُ عَشَرَ مِائِيًا وَمِائَةٌ وَوَاحِدٌ وَأَرْبَعُونَ

3 فَكِّكِ الْأَعْدَادَ بِاسْتِعْمَالِ الْجَمْعِ وَالضَّرْبِ .

14 020 000 =

3 000 050 =

289 000 000 =

4 أَنْقِلْ ثُمَّ اكْمَلْ :

في العدد 693 874 21 :

عَدَدُ مِائَاتِ الْآلَافِ هُوَ :

عَدَدُ الْمِائِيَيْنِ هُوَ :

أَبْحَثُ

أَوْجِدِ الْكِتَابَةَ الدَّخِيلَةَ .

36 ألفًا و45 وحدةً

368 مِائَاتٍ و45 وحدةً

36 845

3 عَشْرَاتِ الْآلَافِ و6 845 وحدةً

$45 + (368 \times 100)$

أَتَمَرَنُ

1 قَارِنُ بَيْنَ كُلِّ عَدَدَيْنِ.

145 627 898 ... 48 625 897

964 721 641 ... 964 946 897

821 003 302 ... 821 002 302

646 000 830 ... 647 001 830

2 رَتِّبْ هَذِهِ الْأَعْدَادَ تَنَازُلِيًّا.

654 288 ، 2 635 255 ، 26 356 255 ، 624 624 255 ، 263 255 300 ، 263 000 255

أَكْمِلْ بِعَدَدٍ مُنَاسِبٍ فِي كُلِّ حَالَةٍ.

22 338 987 < < 22 338 990

661 111 223 < < 661 111 300

202 453 987 < < 202 453 990

3 أَحْضِرْ كُلَّ عَدَدٍ كَمَا فِي الْمِثَالِ : 128 734 000 < 128 734 238 < 128 735 000

... < 348 755 238 < ...

... < 342 129 098 < ...

... < 566 977 579 < ...

تونس	ليبيا	الصحراء الغربية	الجزائر	موريتانيا	المغرب	مصر	البلد
163610	1759540	266000	2381741	520 1025	446 550	1002 540	المساحة Km ²

4 رَتِّبِ الْبُلْدَانَ حَسَبَ مِسَاحَتِهَا.

أَبْحَثُ



بِيعَتْ ثَلَاثُ لَوْحَاتٍ فَنِّيَّةٍ كَمَا يَأْتِي :

اللوحة 1 : 98 900 000 DA

اللوحة 2 : 161 000 000 DA

اللوحة 3 : 183 200 000 DA

مَا هِيَ اللُّوْحَةُ الْأَعْلَى ؟

الحاسبة (1)

المرجع : الصفحة رقم 30 من كتاب التلميذ .

أَتَمَرُنْ



1 تَضَخُّ مِضْخَةٌ 5 624 L مِنَ الْمَاءِ فِي السَّاعَةِ، فَتَحَتْ لِمُدَّةٍ 5 سَاعَاتٍ كَامِلَةً دَاخِلَ خَزَانٍ، ثُمَّ أَفْرَغَ الْخَزَانُ بِاسْتِعْمَالِ مِضْخَةٍ أُخْرَى تَضَخُّ 6 870 L فِي السَّاعَةِ، شَغِلَتْ لِمُدَّةٍ 3 سَاعَاتٍ كَامِلَةً .
بِاسْتِعْمَالِ لِمَسَاتِ ذَاكِرَةِ الْحَاسِبَةِ، احْسَبْ كَمِّيَّةَ الْمَاءِ الْمَتَبَقَّةِ فِي الْخَزَانِ .



2 قَالَتْ أُنَايِيْسُ : فِي مَدْرَسَتِنَا 16 فَوْجًا تَرْبَوِيًا، فِي كُلِّ فَوْجٍ 28 تِلْمِيذًا، فِي نِهَآيَةِ السَّنَةِ انْتَقَلَتْ إِلَى الْمُتَوَسِّطَةِ ثَلَاثَةُ أَفْوَاجٍ .

- اُكْتُبْ بَرْنَامَجَ حِسَابٍ بِاسْتِعْمَالِ لِمَسَاتِ الْحَاسِبَةِ لِمَعْرِفَةِ كَمِ أَصْبَحَ عَدَدُ التَّلَامِيذِ فِي الْمَدْرَسَةِ ؟
- نَفِّذْ هَذَا الْبَرْنَامَجَ وَاعْطِ النَّتِيْجَةَ .

3 وَصَلَتْ بَاخِرَةٌ إِلَى مِينَاءِ بَجَايَةِ مَحْمَلَّةً بِ 14 حَاوِيَّةً، فِي كُلِّ وَاحِدَةٍ كَمِّيَّةٌ مِنَ الْمَوْزِ، وَكَمِّيَّةٌ مِنَ التَّفَاحِ يُقَدَّرُ وَزْنُهَا بِ 12 460 Kg، أَفْرَغَتْ مِنْهَا 7 حَاوِيَّاتٍ تَحْتَوِي عَلَى 820 Kg مِنَ الْمَوْزِ وَ 9455 Kg مِنَ التَّفَاحِ . ثُمَّ وَاصَلَتْ إِبْحَارَهَا نَحْوَ مِينَاءِ الْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ لِإِفْرَاقِ بَاقِيِ الْحَمُولَةِ .
بِاسْتِعْمَالِ أَقْلِ عَدَدٍ مِنَ لِمَسَاتِ الْحَاسِبَةِ، احْسَبْ وَزْنَ حَمُولَةِ الْبَاخِرَةِ عِنْدَ مَغَادِرَتِهَا مِينَاءَ بَجَايَةِ .

أَبْحَثْ



بِاسْتِعْمَالِ لِمَسَاتِ الذَّاكِرَةِ وَاللُّمَسَّتَيْنِ $\times$ و $=$ وَانْطِلَاقًا مِنَ الْعَدَدِ 15 الَّذِي بِإِمْكَانِكَ اسْتِعْمَالُهُ عِدَّةَ مَرَّاتٍ، اُكْتُبْ بَرْنَامَجَ حِسَابٍ يُمَكِّنُكَ مِنَ الْحُصُولِ عَلَى النَّتِيْجَةِ 631 10 250 .

أَتَمَّرُنْ

ب) اُكْتُبِ الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ بِالْحُرُوفِ .

730 000 000

58 600 000

7 372 000 500

90 425 200

أ) اَعِدْ كِتَابَةَ الأَعْدَادِ عَلَى كَرَّاسِكَ، ثُمَّ أَحْطِ رَقَمَ مِائَاتِ الآلَافِ، وَضَعْ سَطْرًا تَحْتَ عِدَدِ الآلَافِ .

877 520 613

80 051 366

102 200 547

9 000 099



2) قُدِّرْ عِدَدُ سَكَانِ مَدِينَةِ الْعَامِ الْمَاضِي 1 578 391 نَسْمَةً، اِزْدَادَ الْعِدَدُ هَذِهِ السَّنَةِ بِ 689 نَسْمَةً .

كَمْ صَارَ عِدَدُ سَكَانِ الْمَدِينَةِ هَذِهِ السَّنَةِ ؟



3) يُنتِجُ مَصْنَعٌ لِلْأَدْوِيَةِ 980 846 54 جَرَعَةً لِقَاحٍ سَنَوِيًّا، شَهِدَ تَوَقُّفًا جَزْئِيًّا عَنِ الْإِنْتِاجِ، فَانْخَفَضَ الْعِدَدُ إِلَى 250 800 54 جَرَعَةً .

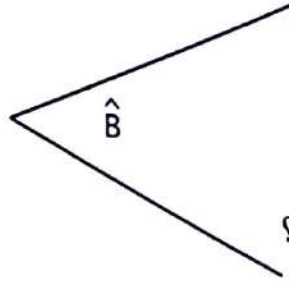
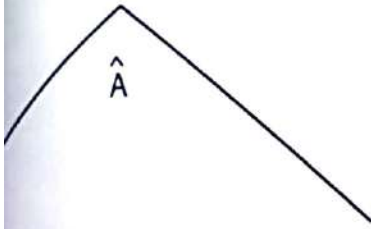
أَحْسِبْ عِدَدَ الْجَرَعَاتِ النَّاْقِصَةِ ؟

أَبْحَثْ

الشَّكْلُ الْمُقَابِلُ لِمُسْتَطِيلٍ طَوْلُهُ 10 cm وَعَرْضُهُ 3 cm .

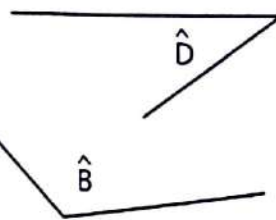
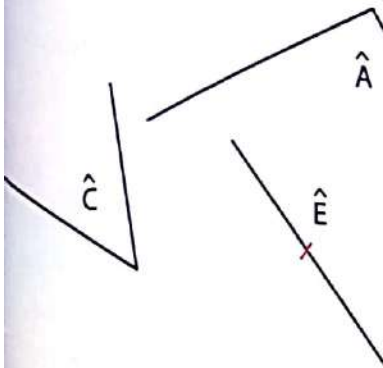
أ) أَنْشِئْ مُسْتَطِيلًا يُمَثِّلُ $\frac{2}{5}$ مِنَ الْمُسْتَطِيلِ الْمَعْطَى . مَا هُوَ طَوْلُهُ ؟ مَا هُوَ عَرْضُهُ ؟ب) أَنْشِئْ مُسْتَطِيلًا يُمَثِّلُ $\frac{8}{5}$ مِنَ الْمُسْتَطِيلِ الْمَعْطَى . مَا هُوَ طَوْلُهُ ؟ عَرْضُهُ ؟

أَتَمَّرُنْ



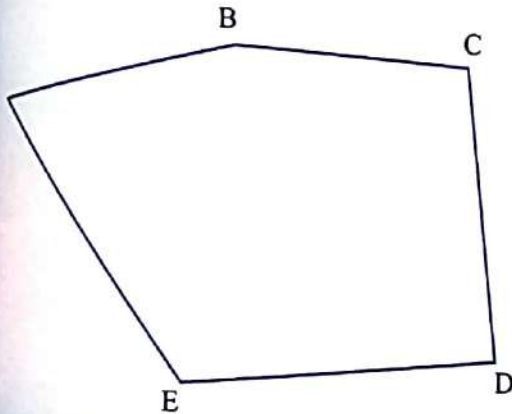
1. اِسْتَعْمِلِ الْوَرَقَ الشَّفَافَ لِتَنْقُلَ الزَّوَايَتَيْنِ الْمُقَابِلَتَيْنِ عَلَى كُرَّاسِكَ .
2. هَلْ تُوجَدُ مِنْ بَيْنَهُمَا زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ ؟

1



2. اِسْتَعْمِلِ الْوَرَقَ الشَّفَافَ لِتَنْقُلَ الزَّوَايَا الْمُقَابِلَةَ عَلَى كُرَّاسِكَ ، ثُمَّ رَتِّبْهَا مِنْ الْأَكْثَرِ انْفِرَاجًا إِلَى الْأَقَلِّ انْفِرَاجًا .

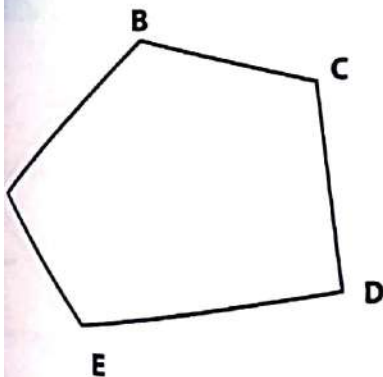
2



3. قَارِنْ زَوَايَا الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ ، ثُمَّ رَتِّبْهَا مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ .

3

أَبْحَثُ



- نَعْتَبِرُ ABCDE مُضَلَّعًا وَ $\hat{F}$ زَاوِيَةً .
- اِصْنَعْ قَالِبًا بِقَدْرِ الزَّوَايَةِ $\hat{F}$ ثُمَّ اِسْتَعْمِلْهُ لِتَعْرِفَ أَيَّ زَاوِيَةٍ مِنْ زَوَايَا هَذَا الْمُضَلَّعِ تُسَاوِي الزَّوَايَةَ $\hat{F}$.

1

الطريق السيار ————— طريق وطني

- 2

7 الشمال
6 الشرق
5 الجنوب
4 الغرب

الجزائر
بوجاية
بومرداس
الغرداية
المدية
الشفة
غليزان
تيارت
ميلة
برج بوعريش
سétif
جبل بجلة
تري قزو

89
156
122
146
69
60

A B C D E F G H I J K L M N

1
2
3
4
5
6
7

أَتَمَّرُنْ

1 عَيِّنْ رَقْمَ مِئَاتِ الْأَلْفِ فِي كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَلِي : مَا هُوَ عَدَدُ مِئَاتِ الْأَلْفِ فِي كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَلِي :

200 087 311

4 250 188

787 600 105

375 055 100

12 254 032

98 312 000

375 055 100

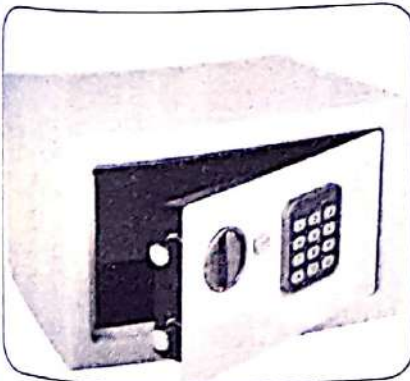
2 إِمْلَأِ الْجَدْوَلَ التَّالِي :

عَدَدُ الْمَلَايِينِ	رَقْمُ مِئَاتِ الْمَلَايِينِ	رَقْمُ الْمَلَايِينِ	عَدَدُ الْأَلْفِ	رَقْمُ الْأَلْفِ	العَدَدُ
					544 360 98
					160 007 325
					124 985
					257 200 888

3 مِنْ أَجْلِ اسْتِرْجَاعِ السِّيَادَةِ الْوَطَنِيَّةِ، سَقَطَ فِي مَيْدَانِ الشَّرَفِ مِليُونًا وَنِصْفُ مِليُونٍ شَهِيدٍ. كَتَبَ التَّلَامِيذُ عَدَدَ الشَّهَدَاءِ كَالْتَّالِي : كِتَابَةُ أَمِينُ : 1 500 000 0 ، كِتَابَةُ أُنَايِيسُ : 1500 000 ، كِتَابَةُ مُحَمَّدٍ : 1 500 000 وَ كِتَابَةُ سَمِيرٍ : 1 000 005

مِنْ بَيْنِ هَذِهِ الْكِتَابَاتِ، اخْتَرِ الْكِتَابَةَ الصَّحِيحَةَ لَعَدَدِ شَهِدَاءِ الثَّوْرَةِ التَّحْرِيرِيَّةِ .

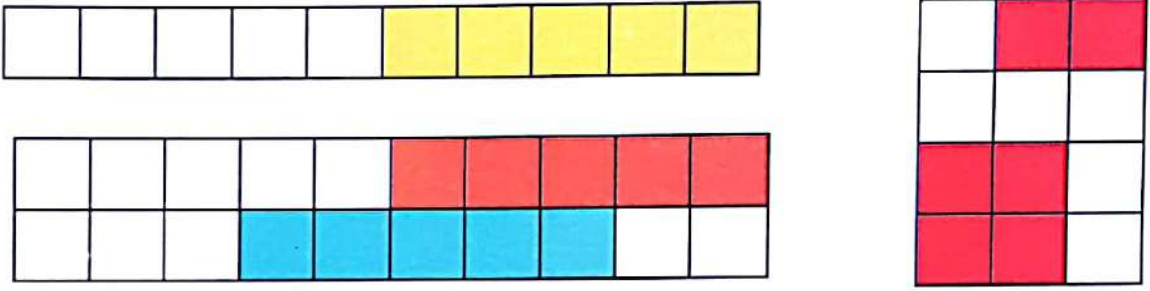
أَبْحَثْ



لِفَتْحِ خِزَانَةِ مُصَفَّحَةٍ، تَرَكَ صَاحِبُهَا وَصِيَّةً كَتَبَ عَلَيْهَا مَا يَلِي : لِفَتْحِ الْخِزَانَةِ، أَدْخِلِ الْعَدَدَ السَّرِّيَّ الْمُتَكَوِّنَ مِنْ 9 أَرْقَامٍ، حَيْثُ يُسْتَعْمَلُ الرَّقْمُ مَرَّةً وَاحِدَةً فَقَطْ، أَكْبَرُ رَقْمٍ يُمَثِّلُ أَكْبَرَ مَرْتَبَةٍ، وَالرَّقْمُ الَّذِي يَلِيهِ مُبَاشَرَةً يُمَثِّلُ أَصْغَرَ مَرْتَبَةٍ، أَرْقَامُ مَنْزِلَةِ الْأَلْفِ زَوْجِيَّةٌ مَجْمُوعُهَا يُسَاوِي 12، وَعَدَدُ الْمَلَايِينِ هُوَ أَكْبَرُ عَدَدٍ مَلَايِينٍ يُمَكِّنُ تَشْكِيلَهُ، عَدَدُ الْعَشْرَاتِ الْبَسِيطَةِ هُوَ 13 : جِدِ الْعَدَدَ السَّرِّيَّ بِحَيْثُ سَيَكُونُ أَصْغَرُ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ .

أَتَمَّرُنْ

1 عَبَّرْ بِكَسْرِ عَنِ الْجُزْءِ الْمُلَوَّنِ فِي كُلِّ حَالَةٍ، مَاذَا تِلَاظْ ؟



2 بِمُنَاسَبَةِ عِيدِ الْأَضْحَى، تَقَاسَمَ ثَلَاثَةُ إِخْوَةٍ مَبْلَغَ 1200 دِينَارٍ بِالتَّسَاوِي.

اسْتَعْمِلْ أَصْغَرَ كَسْرٍ مُمَكِّنٍ لِلتَّعْبِيرِ عَمَّا أَخَذَهُ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ، ثُمَّ احْسُبِ الْمَبْلَغَ الَّذِي سَيَأْخُذُهُ كُلُّ وَاحِدٍ مِنَ الْإِخْوَةِ الثَّلَاثَةِ.



3 عَدَدُ تَلَامِيذِ الْقِسْمِ هُوَ 25 تَلْمِيذًا، حَصَلَ عَلَى الْمُعَدَّلِ فِي اخْتِبَارِ الرِّيَاضِيَّاتِ 20 تَلْمِيذًا. عَبَّرْ بِكَسْرِ عَنْ عَدَدِ التَّلَامِيذِ الَّذِينَ لَمْ يَحْصُلُوا عَلَى الْمُعَدَّلِ، ثُمَّ جِدْ هَذَا الْعَدَدَ.

أَبْحَثْ

تَسْتَهْلِكُ عَائِلَةٌ 200 لِيْترٍ مِنَ الْمَاءِ يَوْمِيًّا، يَزْدَادُ اسْتِهْلَاكُهَا بِالرَّبْعِ يَوْمَ الْجُمُعَةِ، كَمَا يَزْدَادُ اسْتِهْلَاكُهَا يَوْمَ السَّبْتِ بِنِصْفِ مَا يَزْدَادُ فِي يَوْمِ الْجُمُعَةِ :

عَبَّرْ بِكَسْرِ عَنْ زِيَادَةِ الْاسْتِهْلَاكِ فِي يَوْمِ السَّبْتِ.

احْسُبْ كِمِيَّةَ الْمَاءِ الَّتِي تَسْتَهْلِكُهَا الْعَائِلَةُ أُسْبُوعِيًّا.

أَتَمَّرُنْ

1 اُكْتُبِ الْمَجَامِيعَ التَّالِيَةَ عَلَى شَكْلِ كُسُورٍ :

$$20 + \frac{4}{6} =$$

$$6 + \frac{4}{8} =$$

$$25 + \frac{2}{3} =$$

$$8 + \frac{7}{5} =$$

$$10 + \frac{1}{8} =$$

$$11 + \frac{6}{10} =$$

2 اسْتَنْتِجْ مِنْ بَيْنِ هَذِهِ الْكُسُورِ تِلْكَ الْمَحْصُورَةَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 9 و 10 :

$$\frac{149}{10} , \frac{89}{8} , \frac{65}{7} , \frac{47}{5} , \frac{98}{10} , \frac{42}{4} , \frac{55}{6}$$

3 مِنْ بَيْنِ هَذِهِ الْكُسُورِ اسْتَنْتِجْ تِلْكَ الَّتِي هِيَ أَكْبَرُ مِنْ 15 :

$$\frac{128}{10} , \frac{410}{20} , \frac{35}{2} , \frac{64}{4} , \frac{25}{6} , \frac{155}{15} , \frac{83}{5}$$

أَبْحَثْ

اشْتَرَى أَحْمَدُ قِطْعَةً أَرْضٍ مِسَاحَتُهَا 1240 m^2 ، فَخَصَّصَ $\frac{1}{8}$ الْمِسَاحَةِ لِبِنَاءِ مَنْزِلٍ وَ $\frac{2}{5}$ الْمِسَاحَةِ لِزَّرَاعَةِ الْخَضَرِ وَ $\frac{3}{5}$ الْمِسَاحَةِ لِغَرْسِ أَشْجَارِ الزَّيْتُونِ .

أَحْسِبِ الْمِسَاحَةَ الْمُخَصَّصَةَ لِأَشْجَارِ الزَّيْتُونِ ؟



أَتَمَّرُنْ

$$\frac{375}{100} = 3,75$$



1 أكتب كل كسر من الكسور العشرية التالية على شكل عدد عشري :

$$\frac{475}{10}, \frac{8752}{100}, \frac{84}{100}, \frac{2005}{1000}, \frac{9}{100}$$



2 أكتب كل عدد من الأعداد العشرية التالية على شكل كسر عشري :

$$235,7, 1,8, 140,8, 14,01, 205,22, 14,15$$

3 أكتب الكسور العشرية التالية على شكل مجموع عدد طبيعي وكسر :

$$\frac{876}{10}, \frac{1455}{100}, \frac{89}{10}, \frac{102}{10}, \frac{909}{100}, \frac{73}{100}$$

أَبْحَثْ

في منافسة رياضية مدرسية، أحرزت كل مدرسة مشاركة على النتائج (بالنقط) المدونة في الجدول :



نوع الرياضة المدرسة	القفص بالكرة	الجرى بالتناوب	السباحة الحرة
11 ديسمبر 1961	$\frac{85}{100}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{87}{100}$
20 أوت 1956	$\frac{93}{100}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{96}{100}$
أول نوفمبر 1954	$\frac{88}{100}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{96}{100}$

- ماهي المدرسة المتفوقة في المنافسة ؟ علل إجابتك .

التَّانَسُوبِيَّة (1)

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَةُ رَقْم 44 مِنْ كِتَابِ التَّلْمِيذِ .

أَتَمَّرُنْ

1

قَامَةُ أَمِين 1,30 m عِنْدَمَا كَانَ عُمُرُهُ 9 سَنَوَاتٍ، وَعِنْدَمَا بَلَغَ 11 سَنَةً أَصْبَحَتْ قَامَتُهُ 1,50 m. هَلْ يُمَكِّنُ الْقَوْلُ أَنَّ قَامَتَهُ مُتَّانَسِبَةٌ مَعَ سِنِّهِ ؟

2

سِعْرُ هِلَالِيَّةٍ وَاحِدَةٍ هُوَ 15 DA .
مَا هُوَ الْمَبْلَغُ الَّذِي سَيَدْفَعُهُ أَيَّمَن لِيَشْرَاءَ 10 هِلَالِيَّاتٍ ؟

3

يَقْتَرِحُ بَائِعُ وَرُودِ الْعَرَضِينَ التَّالِيَيْنِ :
■ 10 وَرْدَاتٍ بِثَمَنِ 1500 DA .
■ 20 وَرْدَةٍ بِثَمَنِ 2500 DA .
أَيُّ الْعَرَضَيْنِ أَفْضَلُ ؟

4

مِنْ بَيْنِ الْجَدَاوِلِ التَّالِيَةِ، تَعْرِفُ عَلَى الَّتِي تُمَثِّلُ تَنَاسُوبِيَّةً .

2	4	6
10	20	28

(ب)

1	2	5
7	14	35

(أ)

1,5	7	12,5	18
4,5	21	37,5	47

(د)

100	200	300	400
8	16	24	32

(ج)

5

تُثَمَّنُ عُلاَبَةٌ بِاَوُورْتٍ وَاحِدَةٍ 12 DA . اُنْقُلْ ثُمَّ اكْمِلْ مَلَأَ الْجَدْوَلِ .

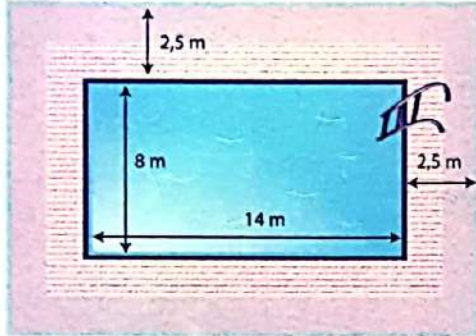
عَدَدُ الْعُلَبِ	1	2	3	4		
الثمن DA					60	96

أَبْحَثْ

عَدَدُ الْأَقْلَامِ	3	6	9
الثمن (DA)	90	180	250

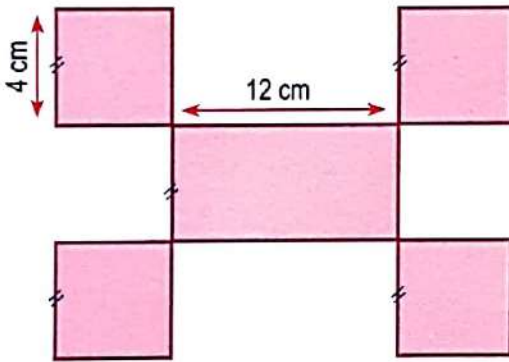
تُبَاعُ أَقْلَامٌ لُبَادٍ فِي رُزْمٍ مِنْ 3، 6، 9 أَقْلَامٍ
كَمَا فِي الْجَدْوَلِ الْمُقَابِلِ .
هَلِ الْمَبَالِغُ مُتَّانَسِبَةٌ مَعَ عَدَدِ الْأَقْلَامِ ؟

أَتَمَّرُنْ

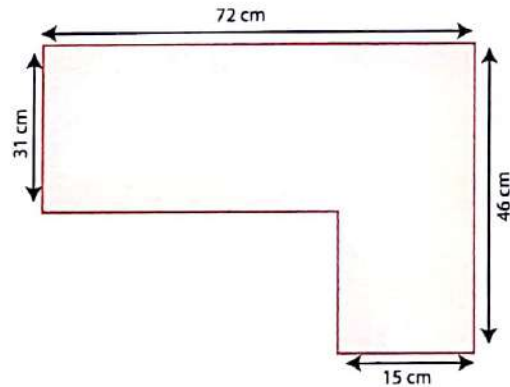


1. لِجِمَايَةِ الْمَسْبَحِ، أَرَادَ صَاحِبُهُ بِنَاءَ سِيَاجٍ حَدِيدِي يَبْعُدُ عَنِ الْحَافَةِ بِـ 2.5 m كَمَا هُوَ مُبَيَّنٌ فِي الشَّكْلِ. مَا هُوَ طَوْلُ هَذَا السِّيَاجِ ؟

أُحْسِبْ مُحِيطَ هَذَا الْمُضَلَّعِ.

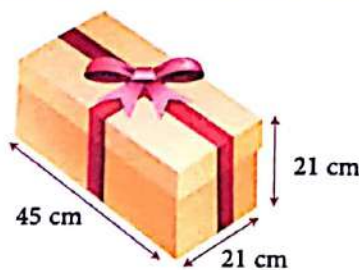


2. 1. أُحْسِبْ مُحِيطَ هَذَا الْمُضَلَّعِ بِطَرِيقَتَيْنِ.



3. يَمْلِكُ عَلِيٌّ وَجَمَالَ قِطْعَتَيْنِ أَرْضٍ مُتَجَاوِرَتَيْنِ يَفْصِلُ بَيْنَهُمَا سِيَاجٌ طَوْلُهُ 35 m. قِطْعَةٌ عَلَيٍّ مُرَبَّعَةٌ الشَّكْلِ طَوْلُ ضَلْعِهَا 35 m وَ قِطْعَةٌ جَمَالَ مُسْتَطِيلَةٌ الشَّكْلِ طَوْلُهَا 125 m. اِتَّفَقَ عَلَيٌّ وَجَمَالَ عَلَى ضَمِّ الْقِطْعَتَيْنِ إِلَى بَعْضِهِمَا. مَا هُوَ مُحِيطُ الْقِطْعَةِ الْجَدِيدَةِ ؟ (يُمْكِنُكَ الاسْتِعَانَةُ بِمُخَطَّطٍ).

أَبْحَثْ



أُحْسِبْ طَوْلَ الشَّرِيطِ اللَّازِمِ لِرَبْطِ عُلْبَةِ الْهَدِيَّةِ، عِلْمًا أَنَّ رَبْطَةَ الْعُقْدَةِ تَحْتَاجُ إِلَى 90 cm.

أَتَمَّرْنُ



1

حُلَّ الْمُشْكِلَةِ بِاسْتِعْمَالِ طَرِيقَةِ أَمِين .
جَزَاءً خِيَاطُ لُفَافَةِ قُمَاشٍ طَوْلُهَا 4 260 cm
إِلَى 71 قِطْعَةً مُتَسَاوِيَةً الطَّوْلِ لِيُصْنَعَ مِنْهَا مَنَادِيلُ .
أَوْجَدَ عَدَدَ الْقِطْعِ الَّتِي تَحْصُلُ عَلَيْهَا الْخِيَاطُ .



2

جَمَعَ فَلَاحٌ 1 445 ل مِنْ الْحَلِيبِ ، وَمَلَأَ بِهَا أَدْنَةً سِعَةُ الْوَاحِدَةِ مِنْهَا 20 ل
مَا هُوَ عَدَدُ الْأَدْنَةِ الَّتِي مَلَأَهَا الْفَلَاحُ بِالْحَلِيبِ ؟



3

قَطَفْتُ بَائِعَةً وُرُودَ 139 وَرْدَةً ، شَكَلْتُ بِهَا 12 بَاقَةً مُتَشَابِهَةً تَمَامًا ،
وَشَكَلْتُ بَاقَةً صَغِيرَةً بِمَا تَبَقِيَ وَأَهْدَيْتُهَا لِمَدْرَسَةِ الْمَدِينَةِ .
مَا هُوَ عَدَدُ الْوُرُودِ الَّتِي أَهْدَيْتُهَا الْبَائِعَةَ لِلْمَدْرَسَةِ ؟

أَبْحَثُ



لَا حَظَّ مَكْتَبِي بِأَنَّهُ يَسْتَطِيعُ تَرْتِيبَ كُتُبِ الْمَكْتَبَةِ
بِمَلءِ 6 رُفُوفٍ كَامِلَةٍ سَتَضُمُّ نَفْسَ عَدَدِ الْكُتُبِ ،
أَوْ بِمَلءِ 8 رُفُوفٍ كَامِلَةٍ مُتَسَاوِيَةٍ عَدَدِ الْكُتُبِ ،
أَوْ أَيْضًا بِمَلءِ 9 رُفُوفٍ كَامِلَةٍ بِهَا نَفْسُ الْعَدَدِ مِنْ
الْكُتُبِ .

إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ الْعَدَدَ الْإِجْمَالِيَّ لِكُتُبِ الْمَكْتَبَةِ مَحْصُورٌ
بَيْنَ 600 وَ 750 فَمَا هُوَ عَدَدُ كُتُبِ الْمَكْتَبَةِ ؟

أَتَمَّرْنُ

1 أَوْجِدْ عَدَدَ أَرْقَامِ حَاصِلِ الْقِسْمَةِ ، قَبْلَ إِجْرَاءِ الْعَمَلِيَّةِ ، ثُمَّ أَنْجِزِ الْحِسَابَ بِوَضْعِ الْعَمَلِيَّاتِ :



$$5\,481 \div 36$$

$$8\,954 \div 25$$

$$1\,760 \div 25$$

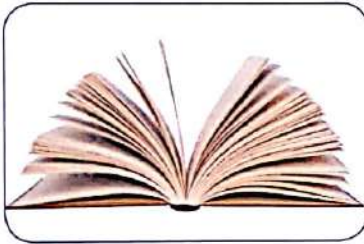
$$47\,280 \div 48$$

$$34\,068 \div 15$$

$$14\,562 \div 25$$

$$1\,259 \div 27$$

$$6\,588 \div 48$$



2 اسْتَعَارَتْ فَاطِمَةُ كِتَابًا مِنْ مَكْتَبَةِ الْمَدْرَسَةِ يَتَأَلَّفُ مِنْ 200 صَفْحَةٍ ، قَرَّرَتْ إِتِمَامَ قِرَاءَةِ كُلِّ صَفْحَاتِهِ فِي مُدَّةِ أُسْبُوعَيْنِ كَامِلَيْنِ ، عَلَى أَنْ تَقْرَأَ كُلَّ يَوْمٍ نَفْسَ الْعَدَدِ مِنَ الصَّفْحَاتِ .

ماهُوَ عَدَدُ الصَّفْحَاتِ الَّتِي سَتَقْرَأُهَا فَاطِمَةُ فِي الْيَوْمِ الْآخِرِ؟



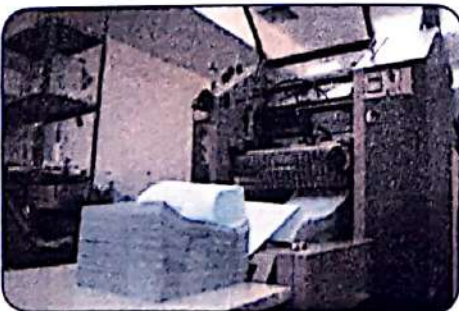
3 لِصِنَاعَةِ 1 Kg مِنَ الزَّبْدَةِ ، نَحْتَاجُ إِلَى تَحْوِيلِ 24 L مِنَ الْحَلِيبِ .

ماهُوَ وَزْنُ الزَّبْدَةِ الَّتِي سَنَحْصُلُ عَلَيْهَا مِنْ تَحْوِيلِ 3\,720 L مِنَ الْحَلِيبِ؟

وُضِعَتْ الزَّبْدَةُ الْمُتَحَصَّلُ عَلَيْهَا فِي صِنَادِيقَ ، وَزْنُ الْوَاحِدِ مِنْهَا 31 Kg

ماهُوَ عَدَدُ الصَّنَادِيقِ الَّتِي مُلِئَتْ بِالزَّبْدَةِ؟

أَبْحَثْ



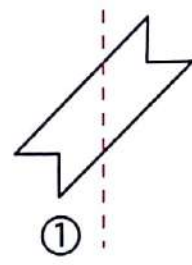
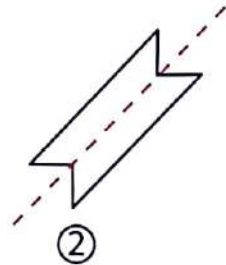
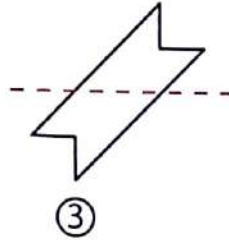
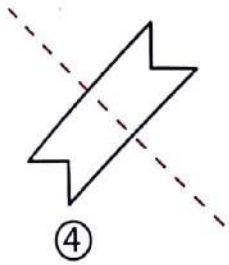
تُطْبَعُ طَابِعَةُ صِنَاعِيَّةٌ 46\,080 وَرَقَةً فِي السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ ، تُجْمَعُ فِي رُزْمٍ مُتَكَوِّنَةٍ مِنْ 64 وَرَقَةً ، تُسْتَعْمَلُ كُلُّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا ، لِطَبْعِ كِتَابٍ مَدْرَسِيٍّ وَاحِدٍ .

أَحْسِبْ عَدَدَ الْكُتُبِ الْمَدْرَسِيَّةِ الَّتِي تُطْبَعُ فِي الدَّقِيقَةِ الْوَاحِدَةِ .

أَتَمَّرُنْ

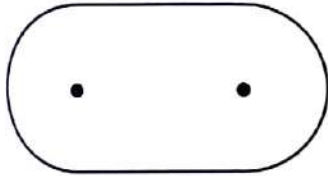
1

- في أي حالة يُمكنك القول أن المُستقيم الأحمر محور تناظر للشكل؟
- تحقق باستعمال الورق الشفاف والطّي.



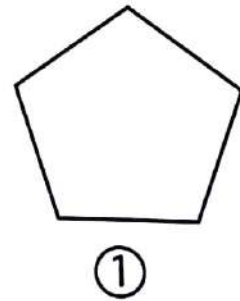
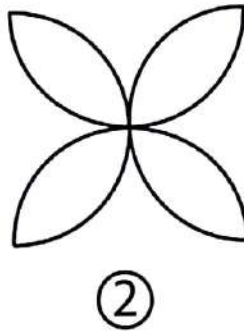
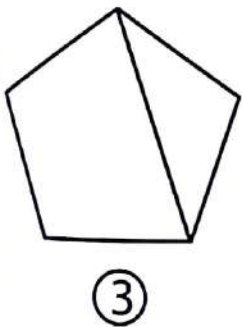
2

- ما عدد محاور تناظر الشكل المقابل؟
- أنقل الشكل باستعمال الورق الشفاف، وأرسم محاور التناظر التي وجدتتها، ثم تحقق من ذلك بالطّي.



3

- ما عدد محاور تناظر كل شكل من الأشكال الآتية؟
- أنقل، باستعمال الورق الشفاف، وأرسم المحاور التي وجدتتها، ثم تحقق بالطّي.



أَبْحَثْ

- تقول حينئذ أن للدائرة عدة محاور تناظر، وكلها تشمل نفس النقطة. هل أنت موافق؟ اشرح.
- أرسم دائرة، وثلاثة محاور تناظر لها.

أَتَمَّرُنْ

1 يُبَيِّنُ الْجَدُولُ مَبِيعَاتٍ مَجَلَّةٍ عِلْمِيَّةٍ فِي إِحْدَى الْمَكْتَبَاتِ خِلَالَ أُسْبُوعٍ . أَكْمِلْ مَلَأَ الْجَدُولَ .

	السبت	الجمعة	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد
عدد المجلات	...	...	...	7	3	1	4
الثمن (DA)	540	780	600	...	...	...	240



2 يُعْرَضُ مَحَلٌّ لِلْوَاظِمِ الرِّيَاضِيَّةِ 7 كُرَاتٍ بِسَعْرِ 3500 DA .
تُرِيدُ مَدْرَسَةُ التَّجَاحِ شِرَاءَ 4 كُرَاتٍ مِنْهَا وَتُرِيدُ مَدْرَسَةُ
الْأَمَلِ

شِرَاءَ 10 كُرَاتٍ مِنْهَا .

مَا هُوَ الْمَبْلَغُ الَّذِي سَتَدْفَعُهُ كُلُّ مِنَ الْمَدْرَسَتَيْنِ ؟

3 لَاحِظْ ثُمَّ أَكْمِلْ مَلَأَ الْجَدُولَ .

عدد البيضات	...	...	24	18	12	6
الثمن (DA)	1050	1260	...	...	210	...



قصص الحيوان : 8 كتب بـ 7 680DA
اكتشافات علمية : 3 كتب بـ 5 040DA

4 تُعْرَضُ إِحْدَى الْمَكْتَبَاتِ مَجْمُوعَتَيْنِ مِنَ الْكُتُبِ . (أَنْظِرِ اللَّافِتَةَ)

أ - مَا هُوَ ثَمَنُ 4 كُتُبٍ مِنَ « قِصَصِ الْحَيَوَانِ » ؟

ب - مَا هُوَ ثَمَنُ 6 كُتُبٍ مِنَ « اِكْتِشَافَاتِ عِلْمِيَّةٍ » ؟ وَمَا هُوَ ثَمَنُ 9 كُتُبٍ مِنْهَا ؟

أَبْحَثْ



نُرِيدُ مَلَأَ حَوْضَ سَبَاحَةٍ شَكْلُهُ مُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ عُمْقُهُ 1,50 m .

فِي مُدَّةٍ عَشْرِ دَقَائِقٍ (10 min) بَلَّغَ ارْتِفَاعُ مُسْتَوَى الْمَاءِ 5 cm .

أ - مَا هُوَ الْإِرْتِفَاعُ الَّذِي سَيَبْلُغُهُ مُسْتَوَى الْمَاءِ خِلَالَ سَاعَةٍ وَاحِدَةٍ (1h) ؟

ب - مَا هِيَ الْمُدَّةُ الْإِلَازِمَةُ لِمَلَأِ الْحَوْضَ ؟

جَمْعُ وَطَرُحِ أَعْدَادِ طَبِيعِيَّةٍ وَ عَشْرِيَّةٍ (1)

31

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَةُ رَقْمُ 52 مِنْ كِتَابِ التَّلْمِيذِ .

أَتَمَّرُنْ

1 أَحْسِبْ مَايَلِي دُونِ وَضْعِ الْعَمَلِيَّةِ :

$9988,6 + 12 =$	$9510,17 + 490 =$	$1400,55 + 600 =$	$245,12 + 55 =$
-----------------	-------------------	-------------------	-----------------

2 أَحْسِبْ مَايَلِي بِاسْتِعْمَالِ الشَّرِيطِ الْعَدَدِيِّ :

$29,5 - 19,5 =$	$28,5 - 25,7 =$	$25,8 - 24,9 =$	$19,4 - 18,6 =$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

ب) أَتِمِّمْ كُلَّ مُسَاوَاةٍ بِالْمُتَمِّمِ إِلَى الْعَدَدِ الطَّبِيعِيِّ الْأَعْلَى مُبَاشَرَةً

$$85,8 + \dots = 86$$

$$144,75 + \dots = 145$$

$$899,01 + \dots = 900$$

أ) أَكْتُبِ الْعَدَدَ الطَّبِيعِيَّ الْأَقْرَبَ مِنْ كُلِّ عَدَدٍ مِنْ هَذِهِ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ :

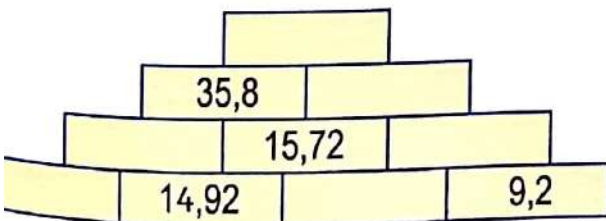
$$328,18$$

$$69,856$$

$$1235,52$$

أَبْحَثْ

أَكْمِلْ كِتَابَةَ الْأَعْدَادِ فِي كُلِّ خَانَاتِ الْهَرَمِ، بِحَيْثُ سَيَكُونُ الْعَدَدُ الْمَكْتُوبُ فِي كُلِّ خَانَةٍ مُسَاوِيًا لِمَجْمُوعِ الْعَدَدَيْنِ الْمَكْتُوبَيْنِ فِي الْخَانَتَيْنِ الْمَوْجُودَتَيْنِ تَحْتَهُ مُبَاشَرَةً.



أَتَمَّرُنْ

1 أَنْجِزْ عَمُودِيًّا الْعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ :

$$4\,587,1 - 399,585 =$$

$$1000,4\,285 - 780,2 =$$

$$9\,850,7 - 9\,000,007 =$$

$$190,145 + 68,07 =$$

$$876,9 + 0,877 =$$

$$800,008 + 97557,9 =$$



2 انْطَلَقْتُ سَيَّارَةً مِنْ مَدِينَةِ عَنَابَةِ، وَكَانَ عَدَّادُهَا الْكِيلُومِتْرِي يُشِيرُ إِلَى الْعَدَدِ 186 782,92 km .

وَبَعْدَ وُصُولِهَا إِلَى مَدِينَةِ عَيْنِ ثَمُوشْتِ، قَرَأْنَا عَلَى عَدَّادِهَا الْكِيلُومِتْرِي الْعَدَدَ 187 815,42 km .
أَحْسِبْ الْمَسَافَةَ بَيْنَ الْمَدِينَتَيْنِ ؟

3 زَارْتُ أَمِينَةَ الْمَعْرَضِ الدُّوَلِيِّ لِلْكِتَابِ وَدَخَلْتُ جَنَاحَ كُتُبِ الْأَطْفَالِ فَاشْتَرْتُ قَامُوسًا ثَمَنُهُ 645,75 DA وَمَوْسُوعَةً عِلْمِيَّةً ثَمَنُهَا 1020,5 DA وَقِصَّةً ثَمَنُهَا 75 DA . دَفَعْتُ لِلْبَائِعِ وَرَقَةً نَقْدِيَّةً مِنْ فِتَّةِ 2 000 دِينَارٍ، أَحْسِبْ كَمْ سِيرُدُ لَهَا الْبَائِعُ ؟

أَبْحَثْ

تَحْمِلُ شَاحِنَةٌ صَنَادِيْقَ مِنَ الْخُضْرِ، وَزَنُهَا الْإِجْمَالِي 4742,145 kg ، وَصَنَادِيْقَ مِنَ الْفَوَاكِهِ وَزَنُهَا الْإِجْمَالِي يَقِلُّ عَنْ وَزَنِ الْخُضْرِ بـ 200,1 kg ، أَرَادَ صَاحِبُهَا شَحْنَ صَنَادِيْقَ مِنَ الْعَصِيرِ، وَزَنُ الصَّنَدُوقِ الْوَاحِدِ 10 kg .

مَا هُوَ عَدَدُ صَنَادِيْقِ الْعَصِيرِ الَّتِي يُمَكِّنُ لِصَاحِبِ الشَّاحِنَةِ شَحْنَهَا، عَلِمًا أَنَّهُ لَا يَجِبُ أَنْ يَتَجَاوَزَ الْحُمُولَةُ الْقُصْوَى لِلشَّاحِنَةِ، وَالْمُقَدَّرَةُ بـ 10 000 kg ؟

أَتَمَّرْنِ



1 تَضُمُّ مُسْتَثْمَرَةٌ فِلَاجِيَّةٌ 3897 شَجَرَةً بُرْتُقَالٍ، تُنْتِجُ كُلَّ شَجَرَةٍ 128 kg مِنَ الْبُرْتُقَالِ، وَ 9761 شَجَرَةً لَيْمُونٍ تُنْتِجُ كُلَّ وَاحِدَةٍ 159 kg مِنَ اللَّيْمُونِ، كَمَا تَضُمُّ أَيْضًا مِسَاحَةً خُصِّصَتْ لِزِرَاعَةِ الْحُبُوبِ، تُنْتِجُ 325 kg 874 4 مِنَ الْحُبُوبِ .
أُحْسِبُ وَزْنَ مَنُتَوِّجِ الْمُسْتَثْمَرَةِ الْفِلَاجِيَّةِ مِنَ الْفَوَاكِهِ وَالْحُبُوبِ .



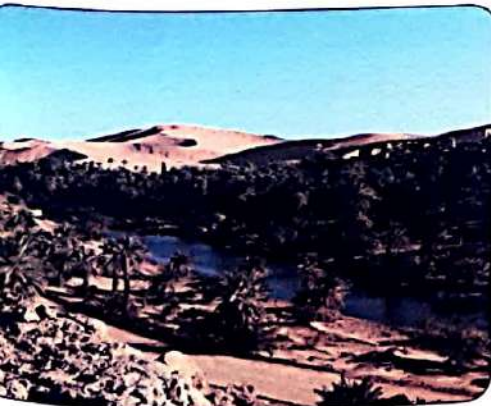
2 بَلَغَ عَدَدُ الْمُشْتَرِكِينَ لِشَرِكَةٍ مُتَخَصِّصَةٍ فِي خَدَمَاتِ الْهَاتِفِ النُّقَالِ 3 625 789 مُشْتَرِكًا، فَأَرَادَ مُسِيرُو الشَّرِكَةِ بُلُوغَ ضِعْفِ الْعَدَدِ الْحَالِيِّ خِلَالَ سَنَةٍ، بِحَيْثُ سَيَرْتَفِعُ الْعَدَدُ بِـ 298 850 مُشْتَرِكًا كُلَّ شَهْرٍ .
هَلْ سَتَكْفِي سَنَةٌ وَاحِدَةٌ لِمُضَاعَفَةِ عَدَدِ الْمُشْتَرِكِينَ ؟



3 الْعَدَدُ الْإِجْمَالِيُّ لِلْمُتَمَدِّسِينَ وَطَنِيًّا خِلَالَ السَّنَةِ الدَّرَاسِيَّةِ الْحَالِيَةِ هُوَ 8 674 922 تَلْمِيذًا، إِذَا كَانَ هَذَا الْعَدَدُ يُقَدَّرُ بِـ 7195 650 تَلْمِيذًا خِلَالَ السَّنَةِ الدَّرَاسِيَّةِ الْمَاضِيَةِ : فَبِكَمِ ازْدَادَ الْعَدَدُ خِلَالَ السَّنَةِ الدَّرَاسِيَّةِ الْحَالِيَةِ ؟
يُنْتَظَرُ أَنْ يَرْتَفِعَ الْعَدَدُ خِلَالَ السَّنَةِ الدَّرَاسِيَّةِ الْقَادِمَةِ بِحَوَالِي 1 457 269 تَلْمِيذًا .

أُحْسِبُ الْعَدَدَ الْإِجْمَالِيَّ الْمُتَوَقَّعَ لِلْمُتَمَدِّسِينَ خِلَالَ السَّنَةِ الْقَادِمَةِ ؟

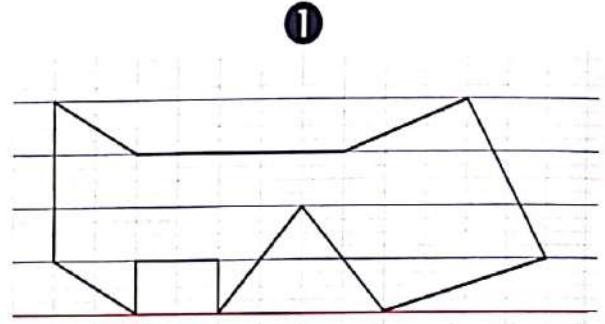
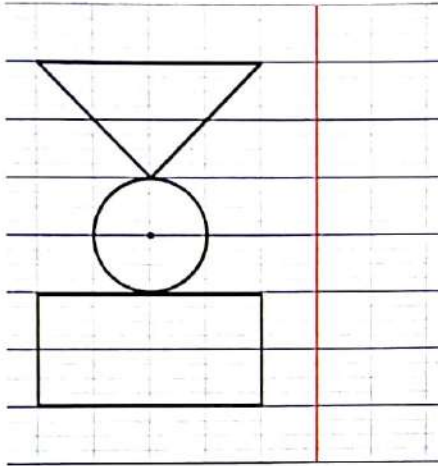
أَبْحَثْ



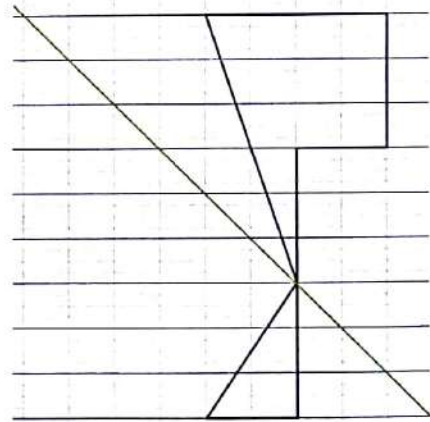
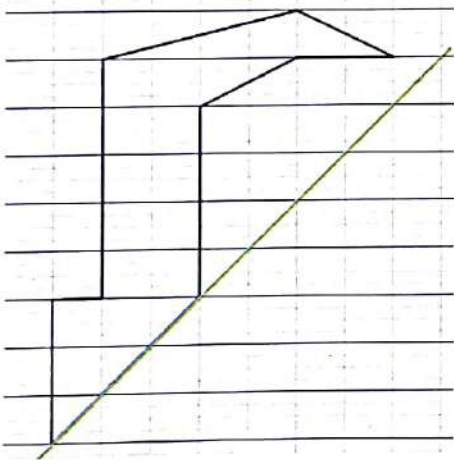
لِنَقْلِ 4 650 سَائِحًا لِمَزَارَةِ مَنَاطِقَةِ تَاغِيَتِ، اسْتُعْمِلَتْ طَائِرَتَانِ، وَاحِدَةٌ مِنَ الْحَجْمِ الْكَبِيرِ تَتَّسِعُ لـ 185 رَاكِبًا وَأُخْرَى مِنَ الْحَجْمِ الْمُتَوَسِّطِ تَتَّسِعُ لـ 120 رَاكِبًا .
إِذَا عَلِمْتَ بِأَنَّ عَدَدَ الرِّحَالِ الَّتِي قَامَتْ بِهِ الطَّائِرَتَانِ مَعًا بِتَعْدَادِ رُكَّابٍ كَامِلٍ هُوَ 15 رَحْلَةً .
فَمَا هُوَ عَدَدُ الرِّحَالِ الَّتِي قَامَتْ بِهَا كُلُّ طَائِرَةٍ ؟

أَتَمَّرُنْ

1 أنقل وارسم، في كل حالة، نظير الشكل بالنسبة إلى محور التناظر الأحمر.

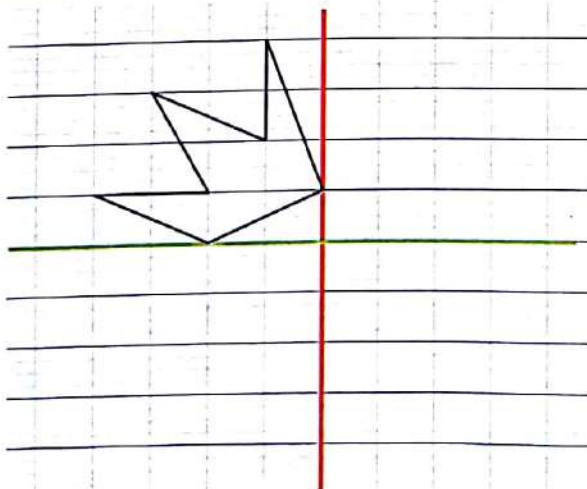


2 أنقل وارسم، في كل حالة، نظير الشكل بالنسبة إلى محور التناظر الأخضر.



أَبْحَثْ

أنقل ثم أكمل لتحصل على شكل له محوراً تناظرياً
هُمَا المُسْتَقِيمُ الْأَحْمَرُ وَالْمُسْتَقِيمُ الْأَخْضَرُ.



الحاسبة (2)

المُرْجِعُ : الصَّفْحَةُ رَقْمُ 56 مِنْ كِتَابِ التَّلْمِيزِ .

أَتَمَرُنْ

1

بِاسْتِعْمَالِ الْحَاسِبَةِ، أَوْجِدْ حَاصِلَ وَبَاقِي كُلِّ عَمَلِيَّةٍ قِسْمَةٍ :

أ) $128 \div 19$ ب) $365 \div 24$ ج) $1241 \div 63$ د) $4257 \div 85$

2

تَأَكَّدْ مِنْ صِحَّةِ الْمَعْلُومَاتِ مُسْتَعْمِلًا الْحَاسِبَةَ :

أُنْتَجَتْ مَلْبَنَةٌ 8546 حَبَّةً جُبْنٍ عُبِّئَتْ فِي عُلَبٍ تَحْتَوِي كُلُّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا عَلَى 24 قِطْعَةً، فَاثْمَلَأْتُ بِذَلِكَ 356 عُلْبَةً وَبَقِيَتْ 10 قِطْعٍ لَمْ تَوْضَعْ دَاخِلَ الْعُلَبِ .



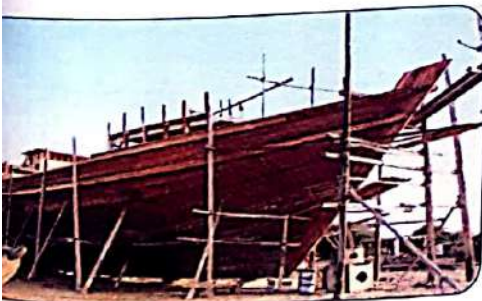
3

إِسْتَعْمِلِ الْحَاسِبَةَ لِإِيجَادِ الْحُلِّ :

بِحُلُولِ شَهْرِ رَمَضَانَ، وَزَعَتْ جَمْعِيَّةٌ خَيْرِيَّةٌ 1 460 عُلْبَةً مِنَ الْعَجَائِنِ الْغِذَائِيَّةِ بِالتَّسَاوِي عَلَى 9 عَائِلَةٍ مُعَوَّزَةٍ، بِحَيْثُ سَتَتَحَصَّلُ كُلُّ عَائِلَةٍ عَلَى نَفْسِ الْعَدَدِ مِنَ الْعُلَبِ الْكَامِلَةِ .
أَوْجِدْ عَدَدَ الْعُلَبِ الَّتِي يَجِبُ إِضَافَتُهَا لِمَا تَبَقَّى مِنْ هَذَا التَّقْسِيمِ لِتُسْتَفِيدَ عَائِلَةٌ إِضَافِيَّةٌ مِنْ نَفْسِ كِمِّيَّةِ الْعَجَائِنِ الْغِذَائِيَّةِ .

أَبْحَثْ

يَشْتَغِلُ مَصْنَعٌ لِتَرْكِيبِ بَوَاحِرِ الصُّيْدِ أَحَدَ عَشَرَ شَهْرًا فِي السَّنَةِ الْوَاحِدَةِ، وَيَكُونُ فِي عُطْلَةٍ كُلِّ شَهْرِ أَوْتِ . يَشْتَغِلُ المصنع 5 أيام في الأسبوع وَيَسْتَغْرِقُ تَرْكِيبُ الْبَاخِرَةِ الْوَاحِدَةِ 25 يومًا .

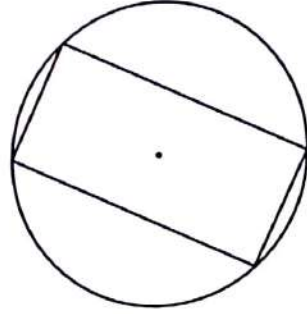


بِاسْتِعْمَالِ الْحَاسِبَةِ، احْسُبْ عَدَدَ الْبَوَاحِرِ الَّتِي تُنْتِجُهَا الْوَرَشَةُ سَنَوِيًّا ؟

مَا هُوَ عَدَدُ الْأَيَّامِ الْإِضَافِيَّةِ اللَّازِمَةِ لِتَرْكِيبِ بَاخِرَةٍ إِضَافِيَّةٍ ؟

أَتَمَرَنُ

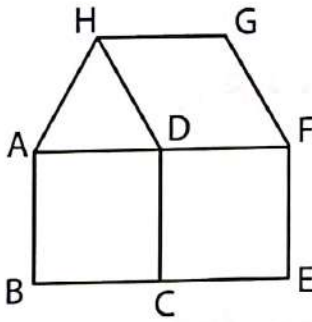
1 أكتب وصفاً للشكل المرفق، ثم أنشئ مثيلاً له على ورقة غير مرسوفة.



2 مَنْ أَكُونُ ؟

- أنا رُباعي .
- قُطْرَايَ مُتَعَامِدَانِ ، وَمُتَنَاصِفَانِ وَغَيْرِ مُتَقَايِسِينَ .

• أرسم الرُباعي الذي تعرّفت عليه .

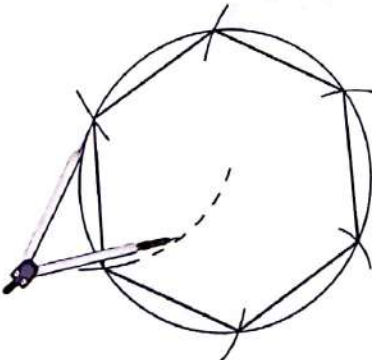


3 سَمِّ كُلًّا مِنَ الأشكال الآتية حسب طبيعته .

ABCD و ABEF و ADH و DFGH

أنجز مثيلاً له على ورقة غير مرسوفة .

أَبْحَثُ



السُّدَاسِيُّ الْمُنْتَظَمُ هُوَ مُضَلَّعٌ لَهُ سِتَّةُ أَضْلَاعٍ مُتَقَايِسَةٍ .

• أرسم سُدَاسِيًّا مُنْتَظَمًا بِاسْتِعْمَالِ الْمِدْوَرِ وَالْمِسْطَرَّةِ .

كما في الشكل المرفق .

• قَسِّمِ السُّدَاسِيَّ الَّذِي رَسَمْتَهُ إِلَى 6 مَثَلَّاتٍ مُتَقَايِسَةٍ .

أتمرن

1 استخرج من القائمة التالية الأعداد العشرية غير المحصورة بين 45,5 و 45,8 :

45,88 - 45,7 - 45,08 - 45,752 - 44,7 - 45,455 - 45,66

2 أكمل بالرمز المناسب : < , > , =

10,7 10,154

450,22... 450,2

122,4.... 122,40

88,06.... 88,6

312,541... 312,54

250,7.... 205,7



3 أثناء منافسة في رمي الجلة سجل رياضي النتائج التالية :

23,12 m ؛ 23,09 m ؛ 23,1 m

ما هي أحسن نتيجة حققها هذا الرياضي ؟

أبحث

لإلضمام إلى الفريق المدرسي للجيدو يُشترط ألا يقل وزن التلميذ عن 30,5 kg ولا يزيد عن 35,75 kg وزن محمد هو 30,6 kg ووزن ريان يقل عن وزن محمد بـ كيلوغرام واحد، ووزن وليد يزيد عن وزن محمد بـ عشر الكيلوغرام، أما وزن ليلى فيقل عن وزن محمد بثلاثة أعشار الكيلوغرام .

من بين هؤلاء التلاميذ، من سينضم إلى الفريق المدرسي للجيدو ؟ ولماذا ؟

أَتَمَّرْنِ

1 أَحْضُرْ كُلَّ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ مِمَّا يَلِي بَيْنَ عَدَدَيْنِ عَشْرِيَّيْنِ مُتَتَالِيَتَيْنِ لهُمَا رَقْمَانِ بَعْدَ الْفَاصِلَةِ :

- < 12,455 <
 < 114,30 <
 < 55,98 <
 < 25,19 <
 < 7,68 <
 < 10,37 <
 < 14,81 <
 < 13,15 <

2 مِنْ بَيْنِ هَذِهِ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ اكْتَشِفِ الْأَعْدَادَ غَيْرَ الْمَحْصُورَةِ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 99,2 و 99,1 :

99,201 - 99,195 - 99,11 - 100,01 - 99,007 - 98,9 - 99,125 - 99,18

اُكْتُبْ قَائِمَةً لِأَعْدَادٍ عَشْرِيَّةٍ مَحْصُورَةٍ بَيْنَ 5,5 و 5,6 جُزْأُهَا الْعَشْرِيَّ عَدَدٌ زَوْجِيٌّ مُكَوَّنٌ مِنْ رَقْمَيْنِ .

3 يَتَنَاقَضُ رَصِيدُ نِقَاطٍ صَاحِبٍ هَاتِفٍ نَقَالَ بِ «عُشْرِ النُّقْطَةِ» كُلَّمَا أَجْرَى مُكَالَمَةً هَاتِفِيَّةً، إِذَا كَانَ رَصِيدُهُ الْأَوَّلِي مِنْ النِّقَاطِ هُوَ 75 نَقْطَةً :

فَكَمْ سَيُصْبِحُ رَصِيدُهُ مِنَ النِّقَاطِ بَعْدَ إِجْرَاءِ 6 مُكَالِمَاتٍ ؟ وَكَمْ سَيُصْبِحُ بَعْدَ إِجْرَاءِ 10 مُكَالِمَاتٍ ؟

أَبْحَثْ

لِصِنَاعَةِ بُرْجٍ حَدِيدِيٍّ ذَهَبَ أَحْمَدُ لِشِرَاءِ أَعْمِدَةٍ حَدِيدِيَّةٍ مُلَوَّنَةٍ، فَوَجَدَهَا بِأَطْوَالٍ مُخْتَلِفَةٍ :

الأَعْمِدَةُ الزَّرْقَاءُ : طُولُ الْوَاحِدِ مِنْهَا 18,33 dm

الأَعْمِدَةُ الْحُمْرَاءُ : طُولُ الْوَاحِدِ مِنْهَا 15,5 dm

الأَعْمِدَةُ الصَّفْرَاءُ : طُولُ الْوَاحِدِ مِنْهَا 16,25 dm

الأَعْمِدَةُ السُّودَاءُ : طُولُ الْوَاحِدِ مِنْهَا 16,07dm

مَا هِيَ الْقِطْعُ الَّتِي سَيَخْتَارُهَا أَحْمَدُ لِيشْكَلَ بِهَا بُرْجًا بِلَوْنَيْنِ أَوْ بِثَلَاثَةِ أَلْوَانٍ وَمُكَوَّنًا مِنْ ثَلَاثِ قِطْعٍ فَقَطْ وَيَكُونُ طَوْلُهَا مَحْصُورًا بَيْنَ 47,7 dm و 47,8 dm ؟

أتمرن

1 أحسب ما يلي دون وضع العمليات :

$$14,562 \times 100 =$$

$$120,12 \times 10 =$$

$$33,522 \times 1000 =$$

$$8,514 \times 100 =$$

$$7,4501 \times 100 =$$

$$70,3615 \times 1000 =$$

2 أكمل بكتابة العدد المناسب مكان النقاط :

$$..... \div 100 = 12,345$$

$$71,5 \div = 7,15$$

$$80,12 \div 100 =$$

$$..... \div 1000 = 1,6522$$

$$581,2 \div 100 =$$

$$9215,7 \div = 9,2157$$



3 اشترى تاجر 100 L من الزيت بـ 605,25 دينارًا للتر الواحد .

أحسب ثمن شراء كل الزيت ؟

باع التاجر كل الزيت بمبلغ 70075 دينارًا

ما هو ثمن بيع اللتر الواحد من الزيت ؟

أبحث

1. للتصدير، يُغلب التمر في علب وزن الواحدة 2,455 Kg ، تُشحن كل 100 علبة في صناديق من البلاستيك، وكل عشرة صناديق تُحمل في حاويات حديدية .

ما هو وزن التمر الذي تم شحنه في كل حاوية حديدية ؟

2. نقص وزن علب التمر، فصار وزن شحنة الحاوية الحديدية الواحدة منه 2 366 Kg

ما هو وزن العلبة الواحدة من التمر المحمولة في هذه الحاوية ؟

أَتَمَّرُنْ

1

تُمَثِّلُ الْوَضْعِيَّاتِ الْآتِيَةِ وَضْعِيَّاتٍ تَنَاسِبِيَّةٍ

أَحْسِبِ الْقِيَمَ الْمَطْلُوبَةَ بِاخْتِيَارِ إِجْرَاءٍ مُنَاسِبٍ



(أ) تَزِنُ 3 أَجُورَاتٍ 2,3 kg وَتَزِنُ 7 أَجُورَاتٍ 8,05 kg . مَا هُوَ وَزْنُ 9 أَجُورَاتٍ ؟



(ب) مَا هُوَ طُولُ 3 قِطْعٍ دُومِينُو مَوْضُوعَةٍ فِي اسْتِقَامِيَّةٍ طَرَفًا بِطَرَفٍ ؟

عَدَدُ الْقِطْعِ الْمَوْضُوعَةِ فِي اسْتِقَامِيَّةٍ	2	7	3
الطول cm	9	31,5	؟

(ج) عِنْدَ مَلَأٍ مَسْبَحٍ، ارْتَفَعَ مُسْتَوَى الْمَاءِ خِلَالَ دَقِيقَتَيْنِ بـ 2,4 cm، فِي 7 دَقَائِقَ ارْتَفَعَ بـ 8,4 cm .
مَا هُوَ ارْتِفَاعُ الْمَاءِ بَعْدَ 20 دَقِيقَةٍ ؟

2

حُلِّ الْمَشْكِلَاتِ الْآتِيَةِ .

(أ) تَقْطَعُ سَيَّارَةٌ 14 m فِي الثَّانِيَةِ الْوَاحِدَةِ . مَا هِيَ الْمُدَّةُ اللَّازِمَةُ لِنَقْطَعِ 63 m ؟

(ب) ثَمَنُ 14 هِلَالِيَّاتٍ هُوَ 210 DA . مَا هُوَ ثَمَنُ 21 هِلَالِيَّةٍ ؟

(ج) خَضَرَتْ إِيْمَانُ مَحْلُولًا مُسَكَّرًا بِإِضَافَةِ 40 g مِنْ السَّكَّرِ إِلَى 100 cl مِنْ الْمَاءِ .
مَا هِيَ كِمِيَّةُ السَّكَّرِ الَّتِي تُضَيْفُهُ إِلَى إِنَاءَيْنِ فِيهِمَا 150 cl وَ 225 cl لِنَتَحَصَّلَ عَلَى مَحْلُولَيْنِ لُهُمَا
نَفْسُ الْحَلَاوَةِ ؟

(د) اسْتَلَمَتْ مَدْرَسَةٌ 120 دَفْتَرًا وَ 240 قَلَمًا .

يُرِيدُ مُدِيرُهَا تَوْزِيْعَ هَذِهِ الْأَدَوَاتِ بِالْعَدْلِ عَلَى الْأَقْسَامِ .

إِذَا عَلِمَتْ أَنَّ عَدَدَ تَلَامِيذِ قِسْمِ السَّنَةِ الْخَامِسَةِ هُوَ 25 تَلْمِيذًا وَأَنَّ عَدَدَ كُلِّ تَلَامِيذِ الْمَدْرَسَةِ هُوَ
100 تَلْمِيذٍ، مَا هِيَ حِصَّةُ هَذَا الْقِسْمِ ؟

أَبْحَثْ

طُولُ مُسْتَطِيلٍ يُسَاوِي ضِعْفَ عَرْضِهِ .

إِذَا زَادَ طُولُ وَغَرَضُ هَذَا الْمُسْتَطِيلِ بـ 3 cm زَادَتْ مِسَاحَتُهُ بِـ 180 cm² .

مَا هُمَا بُعْدَا هَذَا الْمُسْتَطِيلِ ؟

أَتَمَّرُنْ

1 ضَعِ الْعَمَلِيَّاتِ الْعُمُودِيَّةَ، ثُمَّ احْسُبْ :

• $45,82 \times 45$ • $8,956 \times 76$ • $74,08 \times 305$ • $6,084 \times 95$

• $9,78 \times 25$ • $5,873 \times 26$ • $70,6 \times 19$ • $6,515 \times 17$

2 ضَعِ الْفَاصِلَةَ فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ مِنَ النَّتِيجَةِ دُونَ وَضْعِ الْعَمَلِيَّةِ الْعُمُودِيَّةِ، وَعَلِّلْ ذَلِكَ.

أ) $149,82 \times 9 = 134838$ ب) $90,7 \times 61 = 37027$

ج) $5,493 \times 34 = 186762$ د) $20,08 \times 125 = 2510$

هـ) $85,6 \times 24 = 20544$ و) $135,24 \times 6 = 81144$

3 سَاحَةُ مَدْرَسَةٍ مُسْتَطِيلَةٍ الشَّكْلِ طَوْلُهَا 28,75 m وَعَرْضُهَا 19 m. اُحْسِبْ مِسَاحَةَ هَذِهِ السَّاحَةِ .



4 قَامَ أَمِينُ بَثَلَاثِ دَوَرَاتٍ حَوْلَ مِضْمَارٍ طَوْلُهُ 2,5 km. مَا هِيَ الْمَسَافَةُ الَّتِي قَطَعَهَا أَمِينُ ؟

أَبْحَثْ



اشْتَرَى تَاجِرٌ مِنْ مَصْنَعِ 10 صَنَادِيقٍ مِنَ الشُّكُولَاطَةِ، دَاخِلَ كُلِّ صُنْدُوقٍ تَوَجَدُ 24 عُلْبَةً، وَزَنُّ الْوَاحِدَةِ هُوَ 180,25 g - مَا هُوَ وَزَنُّ كُلِّ الشُّكُولَاطَةِ ؟

أَتَمَّرُنْ

1 لَاحِظِ الْمِثَالَ، ثُمَّ فَكِّكِ الْأَعْدَادَ الْعَشْرِيَّةَ التَّالِيَةَ عَلَى مِثْوَالِهِ : 67,98 - 325,006 - 705,8 - 9,604

المثال : $45,182 = 40 + 5 + 0,1 + 0,08 + 0,002$

2 لَاحِظِ الْمِثَالَ، ثُمَّ فَكِّكِ الْأَعْدَادَ الْعَشْرِيَّةَ التَّالِيَةَ عَلَى مِثْوَالِهِ : 33,215 - 120,87 - 7,369 - 73,069

$69,475 = (6 \times 10) + 9 + (4 \times 0,1) + (7 \times 0,01) + (5 \times 0,001)$

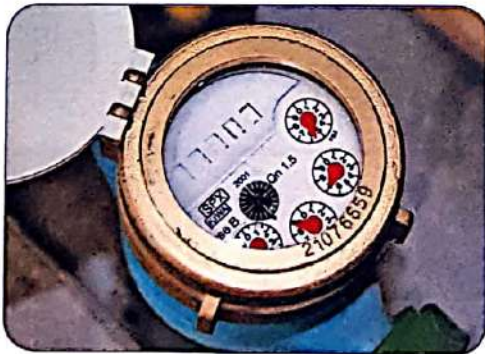
3 أَكْمِلِ كُلَّ مُسَاوَاةٍ بِكِتَابَةِ الْعَدَدِ الْعَشْرِيِّ الْمُنَاسِبِ :

..... = $(8 \times 10) + (1 \times 0,1) + (7 \times 0,01)$ = $700 + 30 + 7 + 0,5 + 0,0$

..... = $(5 \times 10) + 5 + (3 \times 0,01) + (7 \times 0,01) + (2 \times 0,001)$ = $10 + 0,5 + 0,08 + 0,001$

..... = $9 + (8 \times 0,01) + (5 \times 0,001)$ = $0,2 + 0,01 + 0,008$

أَبْحَثْ

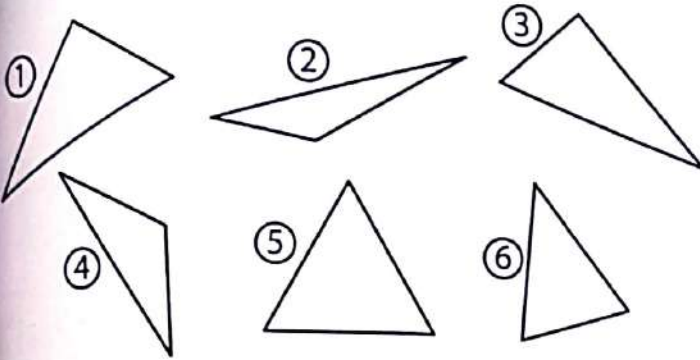


يُشِيرُ عَدَدٌ مَاءٍ قَبْلَ فَتْحِ الْحَنْفِيَّةِ إِلَى الْعَدَدِ التَّالِيِ : 6 142,562 .
بَعْدَ تَشْغِيلِهَا تَضَاعَفَ رَقْمُ الْمِثَاثِ فِيهِ وَازْدَادَ رَقْمُ أَعْشَارِهِ بِثَلَاثَةِ
أَعْشَارٍ وَصَارَ رَقْمُ أَجْزَاءِ الْمِئَةِ فِيهِ 8 وَ رَقْمُ أَجْزَاءِ أَلْفِهِ صَارَ 0 .
اُكْتُبِ الْعَدَدَ الَّذِي سَيُشِيرُ إِلَيْهِ الْعَدَادُ بَعْدَ تَشْغِيلِ الْحَنْفِيَّةِ ؟

أَتَمَّرُنْ

1 لاحظ هذه المثلثات، وحدد :

- أيًا منها هو مثلث متساوي الساقين؟
 - أيًا منها هو مثلث متقايس الأضلاع؟
 - أيًا منها هو مثلث قائم؟
- كيف تبرر إجابتك في كل حالة.



2 ارسم مثلثًا مناسبًا لكل من الوصفين :

المثلث 1

هو مثلث قائم، طولًا ضلعي الزاوية القائمة فيه هما 6 cm و 8 cm.

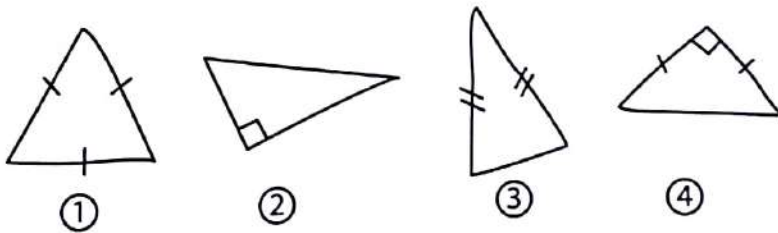
المثلث 2

هو مثلث متساوي الساقين، فيه ضلعان طولاهما 5 cm و 3 cm.

تقول حنين: « في حالة المثلث 2 توجد أكثر من إمكانية للرسم ». هل أنت موافق؟ اشرح.

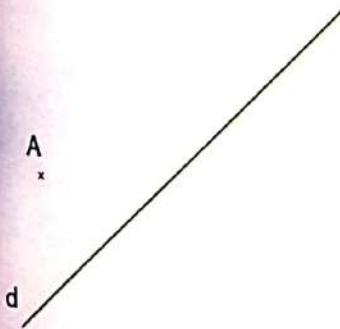
3 هذه مثلثات رسمت باليد الحرة.

حدد اعتمادًا على التفسير فقط نوع كل مثلث.

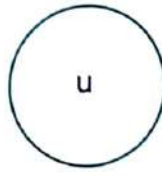
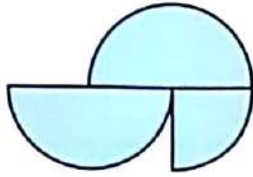
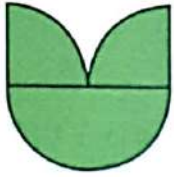


أَبْحَثْ

أنقل الشكل وارسم مثلثًا متساوي الساقين بحيث المستقيم d محور تناظر له.



أَتَمَّرُنْ

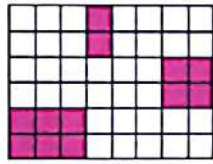


نعتبر الوحدة u هي مساحة القرص.
(أ) ما هي مساحة السطح الأخضر؟

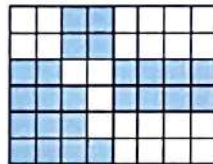
(ب) من بين الأعداد التالية: $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{4}$ ، 3 ، $\frac{3}{4}$

ما هو العدد الذي يمثل مساحة السطح الأزرق؟ اشرح.

نعتبر، في كل حالة، المستطيل الكبير هو وحدة قياس المساحات، اكتب الكسر الذي تمثله مساحة الجزء الملون في كل حالة.



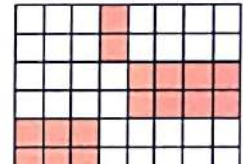
(4)



(3)



(2)

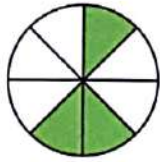
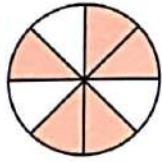


(1)

2. اكتب الكسر الذي يمثل المساحة التي يغطيها كل لون بالنسبة إلى مساحة المستطيل.

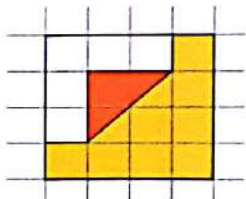


1. (أ) ارسم على مرصوفة مثيلاً للمستطيل الأحمر.
(ب) لون حيزاً مساحته $\frac{3}{5}$ من مساحة المستطيل.
(ج) قارن عملك بعمل زميلك.



4. (أ) اكتب الكسر الذي يناسب الأجزاء الملونة في كل قرص من الأقراص الثلاثة.

(ب) يقول أيمن: الجزء الملون بالأزرق يساوي $\frac{3}{4}$. هل توافقه؟ اشرح.



أَبْحَثُ
نعتبر المثلث البني وحدة لقياس المساحة، أوجد الكسر الذي يمثل مساحة الحيز الملون بالأصفر.

أَتَمَرُنْ

2- أُنسب المساحة في كل حالة ممايلي :

1- أنقل ثم أكمل بما يناسب .

أ) مربع طول ضلعه 6 cm .

1m = dm

1m² = dm²

ب) مستطيل طوله 5 cm وعرضه 1,5 cm .

1dm = cm

1dm² = cm²

ج) مستطيل عرضه 1,2 m وطوله 2 m .

1cm = mm

1cm² = mm²



2 صورة مستطيلة الشكل عرضها 4,8 cm وطولها 9 cm .

أ) أُنسب قيس مساحتها بالمليمتر المربع (mm²) .

ب) حول قيس هذه المساحة إلى السنتيمتر المربع (cm²) .

3 أ) ما هي مساحة مربع طول ضلعه 7 cm ؟

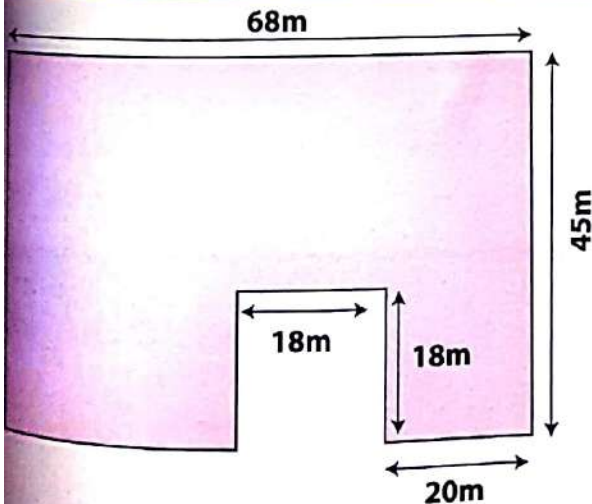
ب) مربع مساحته 36 m² ما هو طول ضلعه ؟

ج) ما هي مساحة مستطيل بعديه 6,5 cm و 4 cm ؟

4 أ) غرفة مستطيلة الشكل طولها 3,70 m وعرضها 2,80 m . ما هي مساحتها ؟

ب) ساحة مدرسة على شكل مستطيل طوله 45,25 m وعرضه 17,5 m . ما هي مساحتها ؟

أَبْحَثْ



ما هي مساحة الشكل المقابل ؟

أَتَمَّرُنْ

1 (1) أَحْسِبْ ضِعْفَ كُلِّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ التَّالِيَةِ :

$$125,45 - 216,22 - 87,232 - 954,7$$

2 (2) أَحْسِبْ أَرْبَعَةَ أَمْثَالِ كُلِّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ التَّالِيَةِ :

$$41,8 - 85,32 - 142,7 - 365,25$$

2 (1) جِدْ ثُلُثَ كُلِّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ التَّالِيَةِ :

$$27,33 - 60,18 - 240,9 - 393,6$$

2 (2) جِدْ رُبْعَ كُلِّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ التَّالِيَةِ :

$$48,24 - 80,8 - 120,16 - 440,884$$



بِمُنَاسَبَةِ الدُّخُولِ الْمَدْرَسِيِّ، عَرَضَ مَتَجَرُّ لِلْمَلَابِسِ تَخْفِيزَاتٍ هَامَّةً عَلَى سَرَاوِيلِ الْأَطْفَالِ تُقَدَّرُ بِنِصْفِ الثَّمَنِ . إِذَا كَانَ السَّعْرُ الْأَوَّلِيُّ لِهَذِهِ السَّرَاوِيلِ قَبْلَ التَّخْفِيزِ هُوَ 1240,50 دِينَارًا

مَا هُوَ الثَّمَنُ الَّذِي سَيَدْفَعُهُ الْآبُ مُقَابِلَ شِرَاءِ ثَلَاثَةِ سَرَاوِيلَ لِأَطْفَالِهِ بَعْدَ تَخْفِيزِ ثَمَنِهَا ؟

أَبْحَثْ



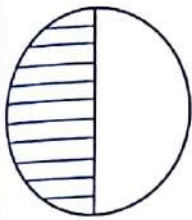
ي مُسَابَقَةِ فِكْرِيَّةٍ بَيْنَ الْمَدَارِسِ، أَخْرَزَتْ مَدْرَسَةُ أَوَّلِ نَوْفَمْبَرٍ عَلَى 124,5 مُطَّةً، وَأَخْرَزَتْ مَدْرَسَةُ الْعَقِيدِ مُصْطَفَى بْنِ بُولَعِيدٍ عَلَى ضِعْفِ مَا أَخْرَزَتْهُ مَدْرَسَةُ أَوَّلِ نَوْفَمْبَرٍ مِنَ النُّقَاطِ، بَيْنَمَا تَحْصَلَتْ مَدْرَسَةُ حَيِّ الْعُنَاصِرِ عَلَى نِجْ مَا أَخْرَزَتْهُ مَدْرَسَةُ الْعَقِيدِ مُصْطَفَى بْنِ بُولَعِيدٍ .

أَهُوَ عَدَدُ النُّقَاطِ الَّذِي تَحْصَلَتْ عَلَيْهِ مَدْرَسَةُ حَيِّ الْعُنَاصِرِ ؟

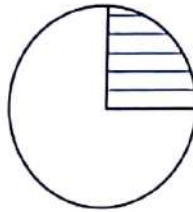
أتمرن

1 إربط بين الشكل والنسبة المئوية التي تُعبّر عن المساحة المخططة: 25% ، 50% ، 75%

①



②



③



2 في قسم من 32 تلميذاً يوجد 18 تلميذاً يُمارسون السباحة. وفي قسم من 40 تلميذاً يوجد 20 تلميذاً يُمارسون السباحة.
في أي قسم تُعتبر ممارسة السباحة مفضلة عند التلاميذ؟

3 في 15 جانفي، كان ثمن سلعة 250 DA. في 15 جوان، ارتفع ثمنها بنسبة 10%. وفي 15 سبتمبر، انخفض ثمنها بنسبة 10%.
كم أصبح ثمن هذه السلعة؟ ماذا تلاحظ؟

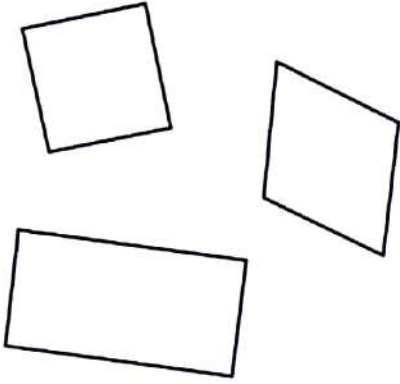
4 أرسم على ورقة مرسوفة، مربعاً طول ضلعه 10 مربعات. استعمل هذا المربع لتمثيل نسبة اليابسة التي تمثلها كل قارة. (استعمل لوناً مختلفاً لكل قارة).

أفريقيا	آسيا	أوروبا	أمريكا	أوقيانوسيا	القارة القطبية الجنوبية
20%	29,5%	7,5%	28%	6%	9%

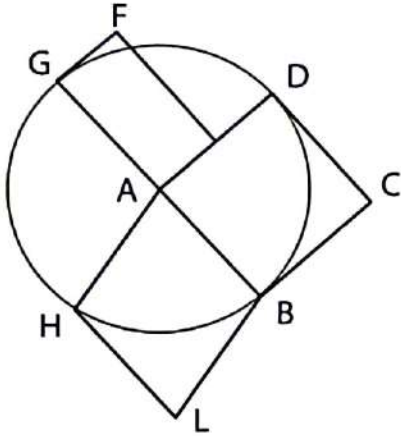
أبحث

مربع طول ضلعه 7 cm. مددنا طول كل ضلع من أضلاعه بـ 10%، ما هي النسبة التي يزداد بها محيط هذا المربع؟ وما هي النسبة التي تزداد بها مساحته؟
يقول أحمد: المحيط يزداد بنسبة 10%، ويقول أيمن: المساحة تزداد بنسبة 10%. أيهما على حق؟

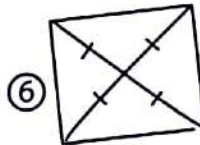
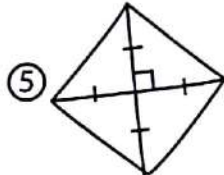
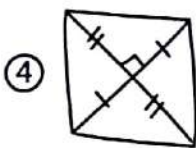
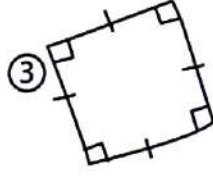
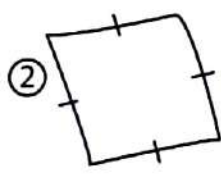
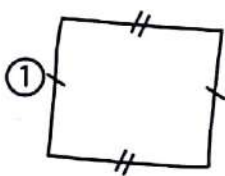
أَتَمَّرُنْ



1. أَكْتُبْ خَاصِيَّةً تَسْمَحُ بِتَمْيِيزِ الْمُرَبَّعِ عَنِ الْمُعَيَّنِ .
2. أَكْتُبْ خَاصِيَّةً تَسْمَحُ بِتَمْيِيزِ الْمُرَبَّعِ عَنِ الْمُسْتَطِيلِ .



1. مَا عَدَدُ الرَّباعِيَّاتِ فِي الشَّكْلِ ؟
2. مَا طَبِيعَةُ كُلِّ رُباعِيٍّ ؟ كَيْفَ تُبَرِّرُ إِجابَتَكَ .



3. رُسِمَتْ هَذِهِ الرَّباعِيَّاتُ بِالْيَدِ الْحُرَّةِ .
حَدِّدْ اعْتِمَادًا عَلَى التَّشْفِيرِ فَقَطْ
طَبِيعَةَ كُلِّ مِنْهَا، وَأَشْرَحْ .

أَبْحَثْ

أُرْسِمْ بِدِقَّةٍ رُباعِيًّا فِيهِ زَاوِيَّةٌ قَائِمَةٌ وَاحِدَةٌ وَقُطْرَاهُ مُتَقَايِسَانِ وَمُتَعَامِدَانِ .

أَتَمَّرُنْ

1 أَجْرَى تِلْمِيزَانِ الْعَمَلِيَّةَ $370 \div 8$

التِّلْمِيزُ 2

$$\begin{array}{r} 370 \\ -32 \\ \hline 50 \\ -40 \\ \hline 10 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 45 \end{array}$$

$$370 = (8 \times 45) + 10$$

التِّلْمِيزُ 1

$$\begin{array}{r} 370 \\ -32 \\ \hline 50 \\ -48 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 46 \end{array}$$

$$370 = (8 \times 46) + 2$$

تَأْكُدْ، بِاسْتِعْمَالِ الْحَاسِبَةِ، مِنْ صِحَّةِ الْمُسَاوَاةِ عِنْدَ كُلِّ مِنْهُمَا .
عَمَلْ أَحَدَ التِّلْمِيزَيْنِ غَيْرِ صَحِيحٍ، مَنْ هُوَ؟ اِشْرَحْ لِمَاذَا .

2 أَجْرِ الْعَمَلِيَّةَ عَمُودِيًّا، وَاكْتُبِ الْمُسَاوَاةَ الْمُوَافِقَةَ لَهَا .

$$327 = (7 \times \dots) + \dots \quad 327 \div 7 \quad (أ)$$

$$\dots = (12 \times \dots) + \dots \quad 444 \div 12 \quad (ب)$$

$$\dots = (\dots \times \dots) + \dots \quad 32754 \div 27 \quad (ج)$$



3 تَنْقُلُ شَاحِنَةٌ 12 صُنْدُوقًا فِي الرِّحْلَةِ الْوَاحِدَةِ .

كَمْ رِحْلَةً يَلْزُمُهَا لِنَقْلِ 5084 صُنْدُوقًا؟

فِي الرِّحْلَةِ الْآخِرَةِ لَمْ تَكُنِ الشَّاحِنَةُ مَمْلُوءَةً . مَا عَدَدُ الصَّنَادِيقِ الَّتِي كَانَتْ تَحْمِلُهَا؟

أَبْحَثْ



اِفْتَسَمَ 12 طِفْلًا مَجْمُوعَةً مِنَ الْكُرِّيَّاتِ بِالتَّسَاوِي فَحَصَلَ كُلُّ مِنْهُمُ
عَلَى 7 كُرِّيَّاتٍ وَبَقِيَ 5 .
كَمْ كَانَ عَدَدُ الْكُرِّيَّاتِ فِي الْبِدَايَةِ؟

أتمرّن



1 لإعداد مربّى البرتقال، أحضرنا 3,600 Kg من البرتقال و 0,400 Kg من السكر. ما هي كتلة الخليط؟

بعد الطهي حصلنا على 3,750 Kg من المربّى.

ما هي الكتلة (بالكيلوغرام) التي نقصت من الخليط خلال عملية الطهي؟

2 أنقل الجدول ثم أكمل ملأه كما في العمود الأول.

الكتلة (بالغرام g)	250	.....	750	.....	1	.....
الكتابة العشرية (بالكيلوغرام Kg)	0,25	.....	.....	.....	.....	.....
الكتابة الكسرية (بالكيلوغرام Kg)	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	.....	$\frac{1}{10}$	.....	$\frac{45}{1000}$

1 t = 1000 kg



أكمل ملء الفراغات بما يناسب.

أ (0,5 Kg = g ; 0,2 Kg = g ; 3,2 Kg = g ; 4,3 t = Kg ; 0,5 t = Kg)

ب ($\frac{1}{5}$ Kg = g ; $\frac{1}{4}$ Kg = g ; $\frac{3}{4}$ Kg = g ; $\frac{3}{100}$ Kg = g ; $\frac{3}{1000}$ Kg = g)

4 تزن شاحنة فارغة 3,5 t، إذا علمت أن كتلة هذه الشاحنة بحمولتها

لا يجب أن تتعدى 6,9 t.

1 - ما هي الحمولة القصوى التي تستطيع الشاحنة نقلها ؟

طُلب من سائق هذه الشاحنة نقل 9 200 Kg من البضاعة.

2 - كم رحلة تلزمه لنقل كل هذه البضاعة ؟



أبحث

إذا كان وزن ورقة واحدة هو 5 g، فما هو وزن الورق الذي يستعمله مكتب استهلك 5 رزم من الورق خلال سنة كاملة حيث تحتوي كل رزمة على 500 ورقة؟ عبّر عن هذه الكتلة بالكيلوغرام والغرام.

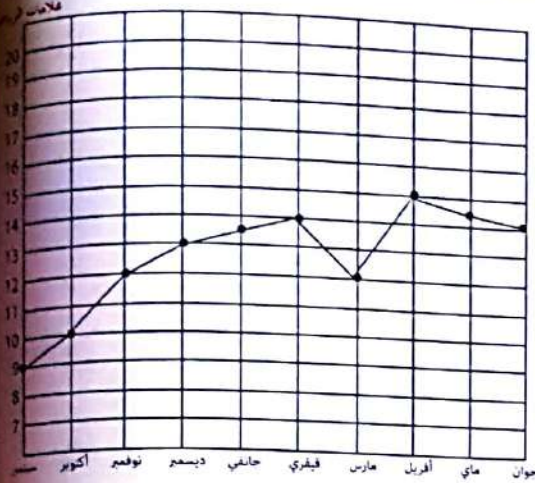
أَتَمَرُنْ

1

فِي التَّمَثِيلِ الْبَيَانِيِّ الْمُقَابِلِ عِلَامَاتُ مَادَّةِ الرِّيَاضِيَّاتِ الَّتِي حَصَلَ عَلَيْهَا تَلْمِيذٌ خِلَالِ أَشْهُرِ السَّنَةِ الدَّرَاسِيَّةِ .
1 . لَاحِظِ التَّمَثِيلَ الْبَيَانِيَّ ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ .

(أ) مَا هِيَ أَعْلَى عِلَامَةٍ ، وَفِي أَيِّ شَهْرِ حَصَلَ عَلَيْهَا ؟
(ب) مَا هِيَ أَدْنَى عِلَامَةٍ وَفِي أَيِّ شَهْرِ حَصَلَ عَلَيْهَا ؟
(ت) مَتَى تَحَصَّلَ التَّلْمِيذُ عَلَى الْعِلَامَةِ 12/20 ؟

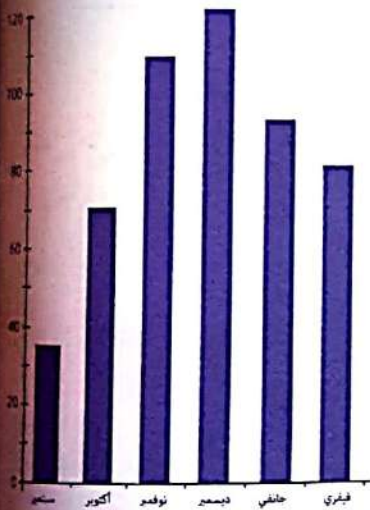
2 . انْقُلِ الْعِلَامَاتِ الْوَارِدَةَ فِي هَذَا التَّمَثِيلِ الْبَيَانِيِّ فِي الْجَدْوَلِ الْمُوَالِي .



سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	جانفي	فيفري	مارس	أفريل	ماي	جوان

2

لَاحِظِ الْمُخَطَّطَ الْمُقَابِلَ الَّذِي يُبَيِّنُ كِمِّيَّةَ الْأَمْطَارِ خِلَالِ سِتَّةِ أَشْهُرٍ .
انْقُلْ ثُمَّ اكْمِلْ مَلَأَ الْجَدْوَلِ .



الشهر	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	جانفي	فيفري
كِمِّيَّةُ الْأَمْطَارِ (mn)	38	....	....	....	....	....

أَبْحَثْ

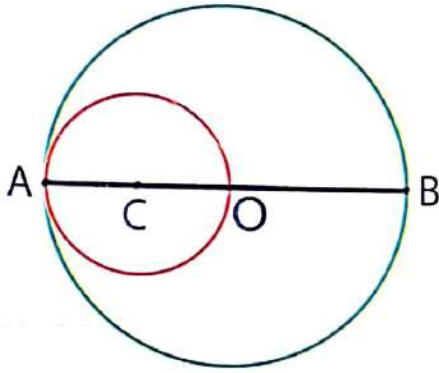
كَرِيمٌ ، جَمَالٌ ، أَحْمَدُ ، أَمِينٌ وَحُسَامُ خَمْسَةُ أَصْدِقَاءٍ تَجَمَّعُهُمْ هَوَايَةُ جَمْعِ الطَّوَابِعِ الْبَرِيدِيَّةِ .
عَدَدُ الطَّوَابِعِ الَّتِي جَمَعَهَا كَرِيمٌ 120 طَابِعًا ، عِنْدَ جَمَالٍ 180 طَابِعًا وَجَمَعَ أَحْمَدُ نِصْفَ مَا عِنْدَ جَمَالٍ .
أَمَّا أَمِينٌ فَقَدْ جَمَعَ ضِعْفَ مَا عِنْدَ كَرِيمٍ بَيْنَمَا جَمَعَ حُسَامُ ثُلُثَ مَا عِنْدَ جَمَالٍ .

الشهر	كريم	جمال	أحمد	أمين	حسام
عَدَدُ الطَّوَابِعِ					

اكْمِلْ مَلَأَ الْجَدْوَلِ ثُمَّ مَثِّلْ حِصَّةَ كُلِّ طِفْلِ عَلَى مُخَطَّطٍ بِالْأَعْمَدَةِ .

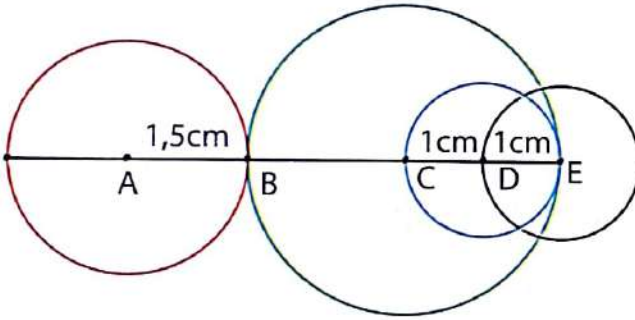
أَتَمَّرَن

1 لَاحِظِ الشَّكْلَ، ثُمَّ انْقُلْ وَأَكْمِلْ بِالْمُفْرَدَاتِ :
« مَرْكَزٌ، قُطْرٌ، نِصْفُ قُطْرٍ ».



- النُّقْطَةُ O هِيَ الدَّائِرَةُ الْخَضْرَاءُ.
- OA هُوَ الدَّائِرَةُ الْحُمْرَاءُ.
- OA هُوَ الدَّائِرَةُ الْخَضْرَاءُ.
- النُّقْطَةُ C هِيَ الدَّائِرَةُ الْحُمْرَاءُ.

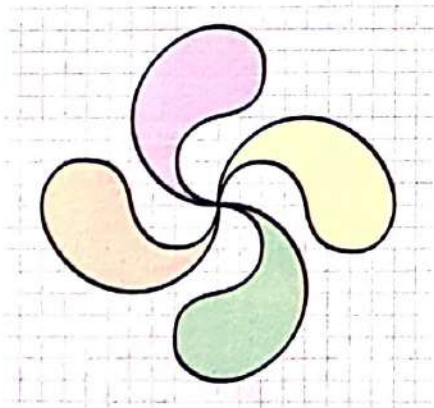
2 لَاحِظِ الشَّكْلَ جَيِّدًا، وَعَيِّنْ مَرْكَزَ نِصْفِ قُطْرٍ
كُلِّ دَائِرَةٍ.



- أَنْجِزْ، عَلَى كُرَّاسِكَ، مِثِيلًا لِهَذَا الشَّكْلِ.

3 ضَعِ نُقْطَةَ O وَارْسُمِ الدَّائِرَةَ ذَاتَ الْمَرْكَزِ O وَنِصْفِ قُطْرِهَا 3 cm .
ارْسُمِ قُطْرَيْنِ AB و CD غَيْرَ مُتَعَامِدَيْنِ فِي هَذِهِ الدَّائِرَةِ .
مَا طَبِيعَةُ الرُّبَاعِيِّ النَّاتِجِ؟ تَحَقَّقْ.

أَبْحَثْ



هَذِهِ الْإِفْرِيزَةُ مُكَوَّنَةٌ مِنْ أَنْصَافِ دَوَائِرَ .
أَنْجِزْ مِثِيلًا لَهَا وَلَوْنُهُ كَمَا تَشَاءُ .

أَتَمَّرْنِ

1 أُحْسِبْ بِتَمَعْنِ مَا يَلِي، ثُمَّ تَحَقَّقْ بِاسْتِعْمَالِ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ :

$$\begin{array}{llll} 9675 \div 15 = & 9981 \div 9 = & 828 \div 4 = & 3715 \div 5 = \\ 14147 \div 43 = & 8408 \div 8 = & 3066 \div 4 = & 834 \div 6 = \end{array}$$

2 أُحْسِبْ مَا يَلِي بِوَضْعِ الْعَمَلِيَّاتِ :

$$\begin{array}{llll} 285 \div 15 = & 532 \div 19 = & 720 \div 16 = & 672 \div 48 = \\ 312 \div 3 = & 756 \div 6 = & 6848 \div 8 = & 480 \div 8 = \end{array}$$

3 فِي كُلِّ مَسَاءٍ تَقْرَأُ لَيْلَى 12 صَفْحَةً مِنْ قِصَّةٍ بِهَا 138 صَفْحَةً، مَا هُوَ عَدَدُ الْأَيَّامِ الَّتِي تَحْتَاجُهَا لَيْلَى لِإِتِمَامِ قِرَاءَةِ الْقِصَّةِ ؟

مَا هُوَ عَدَدُ الصَّفَحَاتِ الَّتِي سَتَقْرَأُهَا فِي الْيَوْمِ الْآخِرِ ؟

4 جَنَى فَلَاحٌ 5 545 kg مِنَ التَّمْرِ وَوَضَعَهَا فِي عُلْبٍ وَزْنُ الْوَاحِدَةِ هُوَ 5 kg.

مَا هُوَ عَدَدُ الْعُلْبِ الَّتِي سَيَمْلَأُهَا الْفَلَاحُ بِالتَّمْرِ ؟

أَبْحَثْ



وَزَعَتْ بَلَدِيَّةُ 2460 كِتَابًا بِالتَّسَاوِي عَلَى مَدَارِسِهَا الْبَالِغِ عَدَدُهَا اثْنَتَا عَشْرَ مَدْرَسَةً، وَبَعْدَ أَنْ اسْتَلَمَ الْمُدِيرُ حِصَّةَ مَدْرَسَتِكُمْ، وَزَعَ خُمْسَ عَدَدِهَا عَلَى التَّلَامِيذِ النُّجَبَاءِ وَجَمَعَ الْبَاقِي فِي الْمَكْتَبَةِ.

مَا هُوَ عَدَدُ الْكُتُبِ الَّتِي جَمَعَهَا الْمُدِيرُ فِي الْمَكْتَبَةِ ؟

أَتَمَرَنُ

1 حَوْلْ إِلَى الْمِثْرِ الْمُرْبَعِ مَا يَلِي :

$4,355 \text{ ha} = \dots\dots$

$17,5 \text{ a} = \dots\dots$

$55,8 \text{ ha} = \dots\dots$

$2,08 \text{ a} = \dots\dots$

$9,004 \text{ ha} = \dots\dots$

$10,45 \text{ a} = \dots\dots$

$20,02 \text{ ha} = \dots\dots$

$0,008 \text{ a} = \dots\dots$

الخطوة وحدة قديمة
لقياس الطول
تساوي حوالي 75 cm



2 يَبْعُدُ مَنْزِلُ سَامِي عَنِ الْمَدْرَسَةِ بِ 110,5 خُطْوَةٍ

أَحْسِبْ بِالسَّنْتِمِثَرِ الْمَسَافَةَ الَّتِي يَسِيرُهَا سَامِي لِلْوُصُولِ
إِلَى الْمَدْرَسَةِ ؟

3 تُقَدِّرُ ثَرْوَةَ تَاجِرٍ بِ 225,4 أُونْصَةِ مِنَ الذَّهَبِ تَبَرَّعَ بِعَشْرِهَا لِفَائِدَةِ بَيْتِ
الْأَيْتَامِ .

أَوْجِدْ بِالْغَرَامِ وَزْنَ الذَّهَبِ الَّذِي تَبَرَّعَ بِهِ التَّاجِرُ لِبَيْتِ الْأَيْتَامِ .

الاونصة : وحدة لقياس
الكتل وهي حوالي
0,02834 kg

4 أَكْمِلْ كِتَابَةَ الْمُدَدِ بِالْفَاصِلَةِ :

$1\text{h}30\text{min} = 1\text{h} + 30\text{min} = 1\text{h} + 0,5\text{h} = \dots\dots\text{h}$

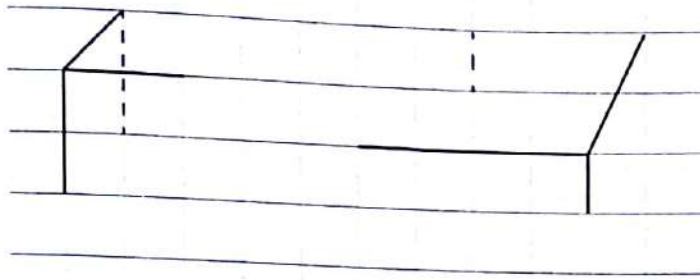
$2\text{h}15\text{min} = 2\text{h} + 15\text{min} = 2\text{h} + 0,25\text{h} = \dots\dots\text{h}$

أَبْحَثُ

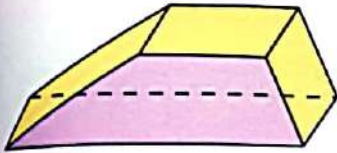
تَقَاسَمَ ثَلَاثَةُ إِخْوَةٍ حَقْلًا مُسْتَطِيلَ الشَّكْلِ طُولُهُ 545,5 m وَعَرْضُهُ 480 m، فَتَحَصَّلَ الْأَخْوَانِ عَلَى نَفْسِ
الْمِسَاحَةِ بَيْنَمَا تَحَصَّلَتْ أُخْتُهُمَا عَلَى نِصْفِ مَا تَحَصَّلَ عَلَيْهِ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا .
أَحْسِبْ بِالْأَرِ مِسَاحَةَ الْقِطْعَةِ الْأَرْضِيَّةِ الَّتِي تَحَصَّلَتْ عَلَيْهَا الْأُخْتُ .

أَتَمَّرُنْ

1 أنقل وَأَكْمِلْ رَسْمَ كُلِّ مِنَ الْمُكَعَّبِ وَمُتَوَازِي المُسْتَطِيلَات .

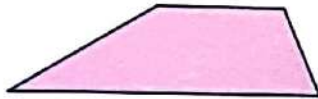


2 لَاحِظِ الْمُجَسِّمَ، ثُمَّ انقل وَأَتَمِّمْ بِمَا يُنَاسِبُ .



« لِهَذَا الْمُجَسِّمِ رُؤُوسَ 12 وَ وَجُوهَ » .

يَتَكَوَّنُ هَذَا الْمُجَسِّمُ مِنْ نَوْعَيْنِ مِنَ الْمُضَلَّعَاتِ :



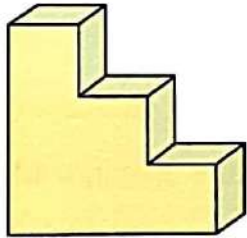
النوع الثاني



النوع الأول

ما عَدَدُ وَجُوهِ الْمُجَسِّمِ مِنْ كُلِّ نَوْعٍ ؟

3 يَقُولُ رَائِدٌ : « يُمَكِّنُ تَقْسِيمَ هَذَا الْمُجَسِّمِ إِلَى مُكَعَّبٍ وَ 2 مُتَوَازِي المُسْتَطِيلَاتِ » .

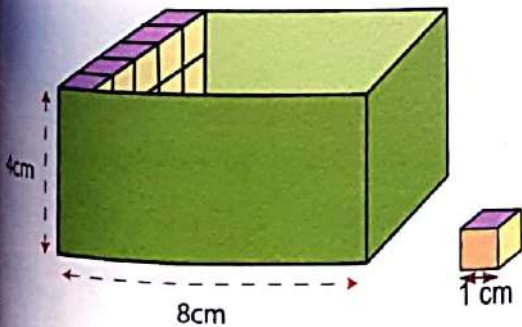


1 - هَلْ أَنْتَ مُوَافِقٌ ؟ اشرح .

ما عَدَدُ وَجُوهِ هَذَا الْمُجَسِّمِ ؟

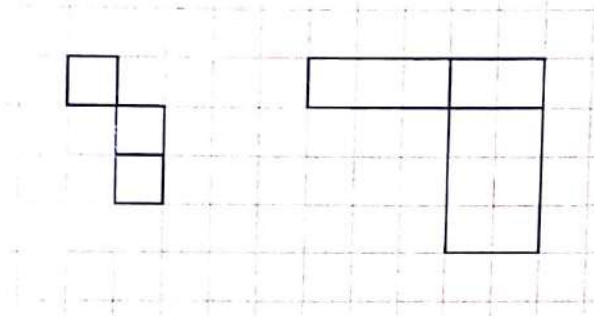
ما عَدَدُ رُؤُوسِهِ ؟ وَمَا عَدَدُ أَحْرُفِهِ ؟

أَبْحَثُ

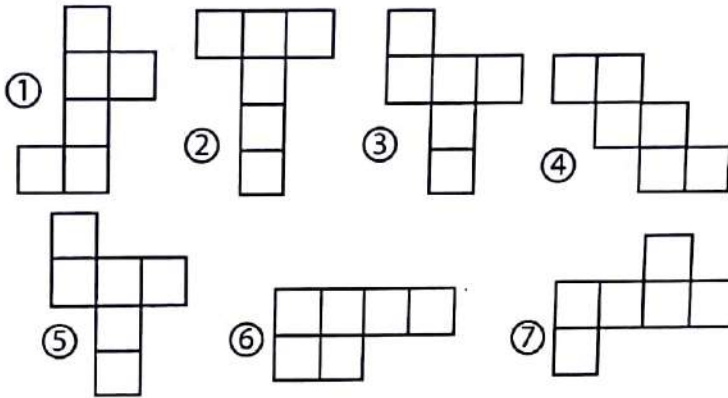


1 - ما عَدَدُ الْمُكَعَّبَاتِ الْمَوْجُودَةِ فِي الْعُلْبَةِ ؟

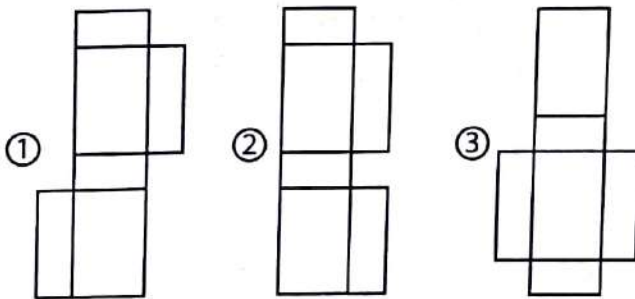
2 - كَمْ يُضْبِحُ عَدَدُ الْمُكَعَّبَاتِ فِي الْعُلْبَةِ عِنْدَمَا تَكُونُ مَمْلُوءَةً ؟



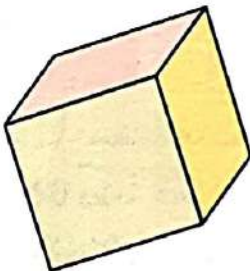
1 أَنْقِلْ عَلَى وَرَقَةٍ مَرْصُوفَةٍ كُلًّا مِنَ الشَّكْلَيْنِ وَأَكْمِلْ لِتَحْصُلَ عَلَى تَصْمِيمٍ لِمُكْعَبٍ وَآخِرَ لِمُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ .



2 أَحَدُ هَذِهِ التَّصَامِيمِ لَيْسَ لِمُكْعَبٍ . عَيْنُهُ وَبَرَّرْ إِجَابَتَكَ .



3 أَحَدُ هَذِهِ التَّصَامِيمِ لَيْسَ بِمُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ . عَيْنُهُ وَبَرَّرْ إِجَابَتَكَ .



- يَقُولُ رَائِدٌ : « أَنَا أَعْرِفُ 11 تَصْمِيمًا لِلْمُكْعَبِ » .
أَرْسُمُ أَنْتَ مِنْهَا مَا اسْتَطَعْتَ .

أَتَمَّرُنْ



1 حدّد العملية المناسبة، ثُمَّ أَجِبْ عن السؤال :

(1) عِنْدَ حنين 205 DA تُرِيدُ شِرَاءَ أَقْلَامٍ ثَمَنُ الْوَاحِدِ 17 DA .
كَمْ قَلَمًا تَسْتَطِيعُ شِرَاءَهُ ؟

(2) يَجْلِسُ فِي مَطْعَمِ الْمَدْرَسَةِ كُلُّ 8 تَلَامِيذٍ حَوْلَ طَاوِلَةٍ وَاحِدَةٍ .
مَا هُوَ عَدَدُ الطَّاوِلَاتِ اللَّازِمَةِ لِكَيْ يَتَنَاوَلَ 184 تَلْمِيذًا الْغَدَاءَ
دَفْعَةً وَاحِدَةً ؟

(3) حَضَرَتْ عَامِلَةُ الْمَطْبَخِ 23 طَبَقًا فِي كُلِّ طَبَقٍ 8 تُفَاحَاتٍ، وَبَقِيَتْ لَهَا 6 تُفَاحَاتٍ .
مَا هُوَ عَدَدُ حَبَّاتِ التُّفَاحِ الَّتِي كَانَتْ عِنْدَهَا فِي الْبَدَايَةِ ؟



2 أَيُّ مِنْ هَذَيْنِ النَّصَّيْنِ يُوَافِقُ وَضْعِيَّةَ قِسْمَةٍ؟ بَرِّزْ اخْتِيَارَكَ .

- فِي سَاحَةِ الْمَدْرَسَةِ الْمُخَصَّصَةِ لِلرِّيَاضَةِ 5 أَفْوَاجٍ إِنَاثٍ فِي كُلِّ فَوْجٍ 7 فَتَيَاتٍ، وَ3 أَفْوَاجٍ ذَكَوْرٍ فِي كُلِّ فَوْجٍ 6 فَتَيَانٍ .

مَا عَدَدُ كُلِّ التَّلَامِيذِ فِي سَاحَةِ الرِّيَاضَةِ ؟

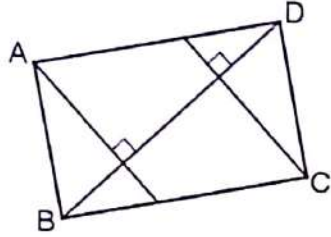
- أَتَمَّ رَائِدُ 5 دَوَرَاتٍ حَوْلَ مِضْمَارٍ فِي 17 دَقِيقَةً .
مَا الْوَقْتُ الْمَتَوَسِّطُ الَّذِي اسْتَعْرَفَهُ لِقَطْعِ دَوْرَةٍ وَاحِدَةٍ ؟

أَبْحَثْ



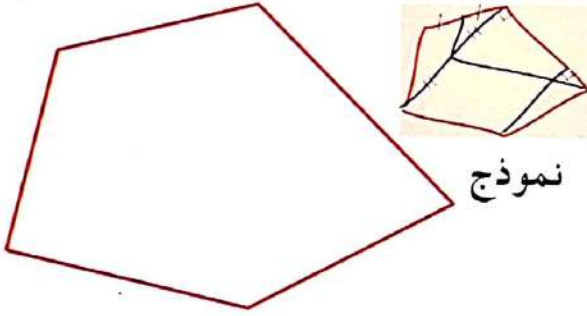
تُرِيدُ مَرِيَمُ تَحْضِيرَ غُلِبٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 7 قِطْعٍ سُكُولَاطَةٍ وَ3 حَبَّاتٍ حَلَوَى .
وَلَدَيْهَا 62 قِطْعَةً سُكُولَاطَةٍ وَ30 حَبَّةً حَلَوَى .
كَمْ غُلْبَةً يُمَكِّنُهَا أَنْ تُحَضِّرَ ؟

أَتَمَّرَن



1. تَحَقَّقْ، بِاسْتِعْمَالِ الْأَدَوَاتِ الْمُنَاسِبَةِ، مِنْ أَنَّ الرُّبَاعِيَّ ABCD مُسْتَطِيلٌ.

2. أَنْجِزْ، عَلَى وَرَقَةٍ غَيْرِ مَرْصُوفَةٍ، مِثِيلًا لِهَذَا الشَّكْلِ، بِأَخْذِ طُولِ الْمُسْتَطِيلِ ABCD يُسَاوِي 8cm وَعَرْضُهُ 5cm.



النَّمُودَجُ مَرْسُومٌ بِالْيَدِ الْحُرَّةِ.

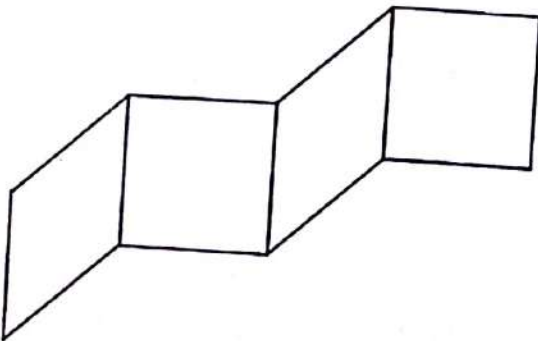
1. مَاذَا يَعْنِي التَّشْفِيرُ فِي النَّمُودَجِ؟

2. أَنْقُلْ، بِاسْتِعْمَالِ الْوَرَقِ الشَّفَافِ الْخُمَاسِيَّ الْمَكْبَرِ، وَأَتِمِّمْ رَسْمَ الشَّكْلِ حَسَبَ النَّمُودَجِ.

3. بِاسْتِعْمَالِ الْأَدَوَاتِ الْمُنَاسِبَةِ، نَفِّذِ الْبَرْنَامَجَ الْآتِي :

- ارْسُمْ مَرَبَّعًا طُولُ ضِلْعِهِ 4cm.
- ارْسُمْ دَاخِلَ الْمَرَبَّعِ مِثْلًا مُتَقَابِسَ الْأَضْلَاعِ يَشْتَرِكُ مَعَ الْمَرَبَّعِ فِي ضِلْعٍ.
- ارْسُمْ خَارِجَ الْمَرَبَّعِ نِصْفَ دَائِرَةٍ قُطْرُهَا الضِّلْعُ الْمُشْتَرِكُ بَيْنَ الْمَرَبَّعِ وَالْمِثْلِثِ.

أَبْحَثْ

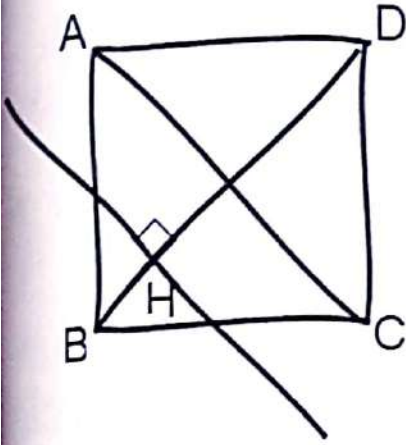


ابْحَثْ فِي الشَّكْلِ عَنِ الْخَوَاصِّ الَّتِي تَسْمَحُ لَكَ بِإِنْجَازِ مِثِيلٍ لَهُ.

أَنْجِزْ، بِاسْتِعْمَالِ الْأَدَوَاتِ الْمُنَاسِبَةِ عَلَى وَرَقَةٍ غَيْرِ مَرْصُوفَةٍ، مِثِيلًا لِهَذَا الشَّكْلِ.

أتمرن

1 الشكل المقابل مرسوم باليد الحرة، وهذا برنامج إنشائه ولكنّه غير مرتّب.



أرسم المستقيم العمودي على BD في النقطة H.
أرسم قطري المربع ABCD.
علم النقطة H من القطر BD حيث $BH = 2 \text{ cm}$.
أرسم مربعاً ABCD طول ضلعه 2 cm .

(1) رتب برنامج إنشاء الشكل.

(2) أنجز مثيلاً له بدقة.

2 أرسم مثلثاً H.

عين النقطة H منتصف [AB]، والنقطة L منتصف [AC].

أرسم المستقيم الذي يشمل النقطتين B و L والمستقيم الذي يشمل النقطتين C و M، وسم نقطة تقاطعهما I.

أرسم المستقيم الذي يشمل النقطتين A و I.

تحقق أن المستقيم AI يقطع القطعة [BC] في منتصفها.

أبحث



تتوسط العلم الجزائري نجمة خماسية، نفذ البرنامج الآتي لإنشاء مثيل لها.

أرسم دائرة C مركزها O ونصف قطرها 5 cm .

أرسم قطريين AB و DE متعامدين في الدائرة C.

عين النقطة I منتصف [OB].

أرسم المستقيم الذي يشمل النقطتين D و I.

الدائرة ذات المركز I ونصف قطرها BI، تقطع هذا المستقيم في نقطتين L و M.

أرسم الدائرة التي مركزها D ونصف قطرها DM، والدائرة التي مركزها D ونصف قطرها DL،

تقطع هاتان الدائرتان الدائرة C في أربع نقاط، تصنع مع النقطة E رؤوس النجمة.



أَتَمَرُنْ

1 أكتب الكُسُورَ العَشْرِيَّةَ التَّالِيَةَ عَلَى شَكْلِ أَعْدَادٍ بِالفَصِيلَةِ :

$$\frac{3784}{1000}$$

$$\frac{8003}{1000}$$

$$\frac{1214}{100}$$

$$\frac{703}{100}$$

$$\frac{689}{10}$$

$$\frac{45}{10}$$

2 أكتب الأَعْدَادَ العَشْرِيَّةَ التَّالِيَةَ عَلَى شَكْلِ كُسُورٍ عَشْرِيَّةٍ :

20,45 - 245,7 - 12,25 - 7,245 - 120,5 - 475,02 - 12,05 - 0,008

3 ذَهَبَ أَحْمَدُ إِلَى سَوْقِ الْخَضَرِ وَالْفَوَاكِهِ فَاشْتَرَى 1 kg مِنَ الْجَزَرِ وَ 500 g مِنَ السَّلَاطَةِ وَ $\frac{1}{4}$ kg مِنَ الطَّمَاظِمِ. وَعِنْدَمَا وَصَلَ إِلَى الْبَيْتِ وَضَعَ الْخَضَرَ الَّتِي اشْتَرَاهَا عَلَى مِيزَانٍ إلكتروني فَقَرَأَ عَلَى شَاشَتِهِ وَزَنَهَا الْكُلِّي.

اخْتَرْ مِنْ بَيْنِ هَذِهِ الْكِتَابَاتِ الْكِتَابَةَ الصَّحِيحَةَ لِلْوَزْنِ الْكُلِّي، عِلَّلْ اخْتِيَارَكَ.

1,575 kg

1,750 kg

1,5250 kg

أَبْحَثْ

لإنجاز دَارَةِ كَهْرَبَائِيَّةٍ يَحْتَاجُ كَهْرَبَائِيٌّ إِلَى 450,75 m مِنَ السِّلْكِ الْكَهْرَبَائِيِّ، فَصَدَ مَتَجَرًّا لِلأَدَوَاتِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ فَوَجَدَ عِدَّةَ أَصْنَافٍ مِنْ لُفَافَاتِ السِّلْكِ الْكَهْرَبَائِيِّ :



الصَّنْفُ الْأَوَّلُ : لُفَافَاتُ طُولُهَا 100,25 m

الصَّنْفُ الثَّانِي : لُفَافَاتُ طُولُهَا 200 m وَ $\frac{3}{4}$ mالصَّنْفُ الثَّالِثُ : لُفَافَاتُ طُولُهَا 50 m وَ $\frac{1}{2}$ mالصَّنْفُ الرَّابِعُ : لُفَافَاتُ طُولُهَا 150 m وَ $\frac{15}{10}$ m

سَاعِدِ الْكَهْرَبَائِيَّ عَلَى شِرَاءِ السِّلْكِ الْكَهْرَبَائِيِّ اللَّازِمِ بِحَيْثُ يَأْخُذُ أَقَلَّ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ مِنَ اللُّفَافَاتِ، وَتُمَثِّلِ الْبَقَايَا غَيْرَ الْمُسْتَعْمَلَةِ أَقَلَّ طُولٍ مُمَكِّنٍ.

أَتَمَرُنْ

لِحَلِّ كُلِّ مُشْكِلَةٍ مِمَّا يَلِي، اتَّبِعِ الْخُطُوبَاتِ الَّتِي تَعَلَّمْتَهَا فِي الدَّرْسِ (فَهْمُ الْوَضْعِيَّةِ - الْبَحْثُ، التَّمْثِيلُ، الاسْتِدْلَالُ - اخْتِيَارُ الْعَمَلِيَّةِ الْمُنَاسِبَةِ وَإِنْجَازُ الْحِسَابِ - التَّبْلِيغُ بِكِتَابَةِ الْإِجَابَةِ).



1 يُنتِجُ مَصْنَعُ 7800 عُلْبَةٍ عَصِيرِ فَوَاكِهٍ يَوْمِيًّا، وَتُوضَعُ كُلُّ 24 عُلْبَةٍ فِي صُنْدُوقٍ لِيَسْهُلَ شَحْنُهَا.
كَمْ صُنْدُوقًا يُنتِجُ هَذَا الْمَصْنَعُ يَوْمِيًّا؟



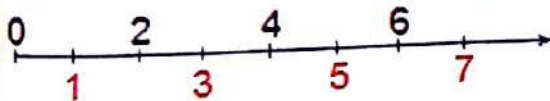
2 الْفُقْمَةُ حَيَوَانٌ بَرْمَائِيٌّ، يَنْبِضُ قَلْبُهُ فِي الْمَاءِ 10 مَرَّاتٍ فِي الدَّقِيقَةِ، وَيَنْبِضُ عَلَى الْيَابِسَةِ 14 مَرَّةً أَكْثَرَ مِمَّا فِي الْمَاءِ.
كَمْ مَرَّةً يَنْبِضُ قَلْبُ الْفُقْمَةِ عَلَى الْيَابِسَةِ؟



3 يُوجَدُ فِي مَطْعَمٍ 8 طَاوِلَاتٍ : 5 طَاوِلَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 4 أَشْخَاصٍ، وَالبَاقِي فِي كُلِّ مِنْهَا شَخْصَانِ.
كَمْ شَخْصًا مَوْجُودًا فِي هَذَا الْمَطْعَمِ؟

4 ثَمَنُ 3 أَطْبَاقٍ بَيْضٍ هُوَ 720 DA، وَفِي كُلِّ طَبْقٍ 30 بَيْضَةً.
مَا ثَمَنُ الْبَيْضَةِ الْوَاحِدَةِ؟

أَبْحَثْ



... أَعْدَادٌ زَوْجِيَّةٌ مُتَعَاqِبَةٌ. 6, 4, 2, 0

... أَعْدَادٌ فَرْدِيَّةٌ مُتَعَاqِبَةٌ. 7, 5, 3, 1

مَجْمُوعُ ثَلَاثَةِ أَعْدَادٍ زَوْجِيَّةٍ مُتَعَاqِبَةٍ هُوَ 30.
مَا هِيَ هَذِهِ الْأَعْدَادُ؟



أَتَمَّرُنْ



1 أ) لِلذَّهَابِ مِنَ الْبَيْتِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ يَحْتَاجُ أَحْمَدُ إِلَى 13 دَقِيقَةً، إِذَا خَرَجَ مِنْ بَيْتِهِ عَلَى السَّاعَةِ 7h 35 min، مَا هُوَ تَوْقِيتُ وَصُولِهِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ ؟



ب) تَنْطَلِقُ بِأَخْرَةٍ مِنْ مِينَاءِ جِيجَلٍ عَلَى السَّاعَةِ 19 h وَتَصِلُ إِلَى مِينَاءِ وَهْرَانَ يَوْمَ الْغَدِ عَلَى السَّاعَةِ 5h 30 min . مَا هِيَ مُدَّةُ الرِّحْلَةِ ؟



2 أ) أَنْقُلْ ثُمَّ اكْمِلْ مَلَأَ الْفَرَغَاتِ بِمَا يُنَاسِبُ .

$$\frac{1}{4} h = \dots\dots\dots \text{min} ; \quad \frac{1}{2} h = \dots\dots\dots \text{min} ; \quad \frac{3}{4} h = \dots\dots\dots \text{min} ; \quad 2 h \frac{1}{4} = \dots\dots\dots \text{min}$$

ب) عَبَّرْ عَنْ كُلِّ عِبَارَةٍ مِمَّا يَلِي بِالسَّاعَاتِ وَالْدَّقَائِقِ .

- العَاشِرَةُ وَالرُّبْعُ : h min
- السَّابِعَةُ وَالنُّصْفُ : h min
- الثَّامِنَةُ إِلَّا عَشَرَ دَقَائِقَ : h min
- التَّاسِعَةُ إِلَّا رُبْعًا : h min

3 نَظَّمَتْ مَدْرَسَةُ مَالِكِ بْنِ نَبِيٍّ أُمْسِيَّةً يَوْمَ الثَّلَاثَاءِ رِحْلَةً إِلَى مَتْحَفِ الْمُجَاهِدِ . فَاسْتَأْجَرَتْ لِذَلِكَ حَافِلَتَيْنِ .

الْحَافِلَةُ الْأُولَى : الْإِنْطِلَاقُ عَلَى السَّاعَةِ : 13 h 40 min وَالْعَوْدَةُ عَلَى السَّاعَةِ : 16 h 30 min .
الْحَافِلَةُ الثَّانِيَّةُ : الْإِنْطِلَاقُ عَلَى السَّاعَةِ : 14 h 10 min وَالْعَوْدَةُ عَلَى السَّاعَةِ : 17 h 20 min .
مَا هِيَ مُدَّةُ رِحْلَةِ كُلِّ مِنَ الْحَافِلَتَيْنِ ؟

أَبْحَثْ

إِذَا رَقَمْنَا أَيَّامَ السَّنَةِ ابْتِدَاءً مِنْ 1 جَانِفِي، مَا هِيَ الْأَرْقَامُ الَّتِي تُنَاسِبُ التَّوَارِيخَ التَّالِيَةَ :

- 12 جَانِفِي • 18 فِيفْرِي • 19 مَارَس • 16 أَفْرِيل • 5 جَوِيلَنِي • 20 أَوْت • 1 نُوفَمْبَر .

أَتَمَّرُنْ

1

(1) أَنْقُلْ وَفَكِّكْ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ كَمَا فِي الْمَثَالِ : $52.47 = 52 + \frac{47}{100}$

(أ) $29.3 = \dots + \frac{\dots}{\dots}$ (ب) $507.02 = \dots + \frac{\dots}{\dots}$ (ج) $621.307 = \dots + \frac{\dots}{\dots}$

(2) فَكِّكْ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ كَمَا فِي الْمَثَالِ :

مثال : $324.205 = (3 \times 100) + (2 \times 10) + 4 + \left(\frac{2}{10}\right) + \left(\frac{5}{1000}\right)$

(أ) 29.34 (ب) 507.02 (ج) 8600.007

2

(1) أَنْقُلْ وَأَكْمِلْ كَمَا فِي الْمَثَالِ : $52 + \frac{29}{100} = 75.29$

(أ) $3 + \frac{5}{10} = \dots$ (ب) $26 + \frac{8}{100} = \dots$ (ج) $19 + \frac{207}{1000} = \dots$

(2) أَنْقُلْ وَأَكْمِلْ كَمَا فِي الْمَثَالِ : $(5 \times 10) + 9 + \left(\frac{7}{10}\right) + \left(\frac{3}{1000}\right) = 59.703$

(أ) $(4 \times 100) + (9 \times 10) + 1 + \left(\frac{5}{100}\right) + \left(\frac{8}{1000}\right) = \dots$

(ب) $(9 \times 1000) + (7 \times 100) + (5 \times 10) + 2 + \left(\frac{3}{10}\right) + \left(\frac{3}{100}\right) + \left(\frac{3}{1000}\right) = \dots$

(ج) $(4 \times 1000) + 7 + \left(\frac{2}{10}\right) + \left(\frac{5}{1000}\right) = \dots$

أَبْحَثْ

مَنْ أَكُونُ ؟

أَنَا عَدَدٌ عَشْرِيٌّ مُكَوَّنٌ مِنْ أَرْقَامِ الْمَجْمُوعَةِ : $\{0 ; 2 ; 4 ; 5 ; 8\}$.

– رَقْمٌ عَشْرَاتِي ضِعْفُ رَقْمٍ وَحْدَاتِي .

– رَقْمٌ أَعْشَارِي نِصْفُ رَقْمٍ وَحْدَاتِي .

– رَقْمٌ أَجْزَائِي مِنْ الْأَلْفِ عَدَدٌ فَرْدِي .

أَتَمَرُنْ

1

اخْتَرِ الإِجَابَةَ (أَوْ الْأُجُوبَةَ) الصَّحِيحَةَ .

على تَصْمِيمِ شَقَّةٍ مُنْجَزٍ بِمِقْيَاسِ $\frac{1}{200}$ ، بُعْدًا قَاعَةً الاسْتِقْبَالِ بِـ المِلْمِتر (mm) هُمَا : 35 و 20 .

البُعْدَانِ الْحَقِيقِيَّانِ لِلْقَاعَةِ هُمَا :

- 2,35 m و 2,20 m • 40 m و 70 m • 4 m و 7 m

2

أُنْقِلِ الْجَدْوَلَ ثُمَّ أَكْمِلْ مِلْءَ الْفَرَائِغَاتِ .

المِقياسُ	الأبعادُ على التَّصْمِيمِ	الأبعادُ الْحَقِيقِيَّةُ
$\frac{1}{50\,000}$	12 cm	
$\frac{1}{1\,000\,000}$		28 km

3

طَوَّلُ سَاحَةِ 64 m . مَثِّلْ هَذَا الطَّوْلَ عَلَى تَصْمِيمٍ بِخَطِّ طَوْلُهُ 8 cm .

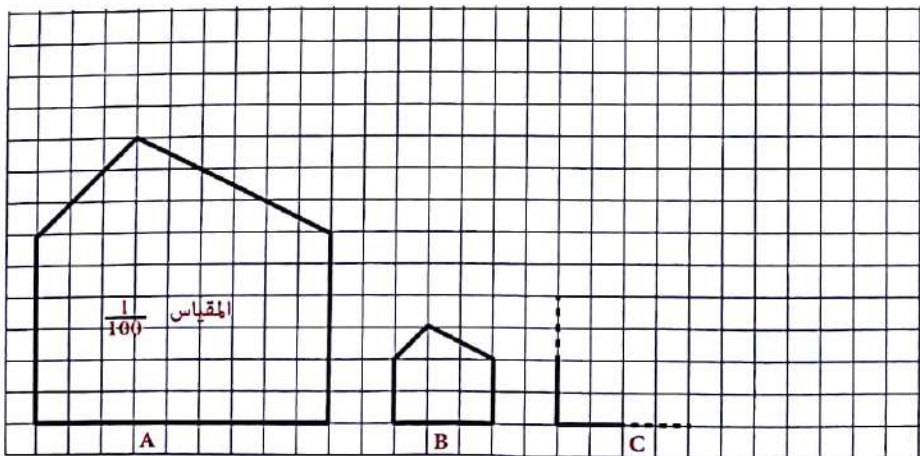
مَا هُوَ مِقْيَاسُ رَسْمِ هَذَا التَّصْمِيمِ ؟

أَبْحَثْ

تَمَعَّنْ فِي الرَّسْمِ الْمَقَابِلِ .

أ) مَا هُوَ الْمِقْيَاسُ الَّذِي أُنْجَزَ بِهِ الرَّسْمُ B ؟

ب) أَكْمِلِ الرَّسْمَ C بِالْمِقْيَاسِ $\frac{1}{150}$.



أَتَمَرُنْ

2- أَنْجِزْ عَلَى كُرَاسِكَ الْعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ :

$$1 \text{ L} - 0,5 \text{ L} = \dots\dots\dots$$

$$1 \text{ L} - 0,25 \text{ L} = \dots\dots\dots$$

$$1 \text{ L} - 0,75 \text{ L} = \dots\dots\dots$$

$$2 \text{ L} - 1,25 \text{ L} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{4} \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ cL} ; \quad \frac{3}{4} \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ cL}$$

$$\frac{1}{2} \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ dL} ; \quad \frac{1}{2} \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ mL}$$

1- أَنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ بِمَا يُنَاسِبُ .

7 قَارُورَاتِ مَاءٍ مَعْدَنِي سِعْتُهَا كَمَا يَلِي :

قَارُورَتَانِ ذَاتُ سِعَةٍ 1,5 L وقَارُورَتَانِ ذَاتُ سِعَةٍ 75 cL وثَلَاثُ قَارُورَاتِ ذَاتُ سِعَةٍ 50 cL .

مَا هِيَ سِعَةُ كُلِّ الْقَارُورَاتِ ؟



بِمُنَاسَبَةِ احْتِفَالِهِ بِالنَّجَاحِ فِي الْامْتِحَانِ دَعَا أَمِينُ 5 مِنْ أَصْدِقَائِهِ، فَحَضَّرَتْ أُمُّ أَمِينِ 3 أَكْوَابَ عَصِيرٍ لِكُلِّ وَاحِدٍ مِنَ الْأَطْفَالِ السُّتَةِ . إِذَا كَانَتْ سِعَةُ الْكُوبِ الْوَاحِدِ 15 cL .

كَمْ قَارُورَةَ عَصِيرٍ سَتَشْتَرِي أُمُّ أَمِينِ ؟

أ) حَوِّلْ إِلَى اللَّتْرِ : 235 cL 450 mL 7 hL 65,4 hL

ب) حَوِّلْ إِلَى السَّنْتِيلِتْرِ : 2 L 0,2 L 3,6 L 235 mL

ج) حَوِّلْ إِلَى الدِّيسِيلِتْرِ : 45 L 3 L 42 cL 750 mL

د) أَكْمِلْ كُلًّا مِمَّا يَلِي : 65 cL + = 1 L 15 cL + = $\frac{1}{4}$ L 65 cL - = 0,5 L

أَبْحَثْ

لِإِنْتِاجِ 1 kg مِنَ الزُّبْدَةِ يَلْزَمُ 24 لِتْرًا مِنَ الْحَلِيبِ . كَمْ لِتْرًا مِنَ الْحَلِيبِ يَلْزَمُ لِإِنْتِاجِ 250 g مِنَ الزُّبْدَةِ ؟

أَتَمَّرُنْ

	الْقَامَةُ بِالْمِثْرِ	الْوِزْنُ بِالْكِيلُوغَرَامِ
إيمان	1,5	37,36
حنين	1,43	32,7
مهدي	1,42	32,45
رياض	1,52	37,9

1 الجَدُولُ يَبَيِّنُ أَطْوَالَ وَأَوْزَانَ أَرْبَعَةِ أَطْفَالٍ .

أ) رَتِّبِ الْأَطْفَالَ حَسَبَ طَوْلِ الْقَامَةِ مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ .

ب) رَتِّبِ الْأَطْفَالَ مِنَ الْأَخْفِ إِلَى الْأَثْقَلِ وَزَنًا .



282 DA

2 يَدْفَعُ رَائِدُ 25 DA عِنْدَمَا يَشْتَرِي قَارُورَةً وَاحِدَةً مِنْ هَذَا النَّوعِ مِنَ الْمَاءِ .
أَحْسِبْ كَمْ سِيرْبُخْ رَائِدُ عِنْدَمَا يَشْتَرِي حُزْمَةً ذَاتِ 12 قَارُورَةً مِنْ نَفْسِ النَّوعِ .



3 يَجْرِي سَبَاقُ دَرَّاجَاتٍ هَوَائِيَّةٍ فِي مِضْمَارٍ طَوْلُهُ 45 Km عَلَى ثَلَاثِ مَرَاحِلَ : الْمَرْحَلَةُ الْأُولَى طَوْلُهَا 22,3 Km ، وَالْمَرْحَلَةُ الثَّانِيَّةُ طَوْلُهَا 16,8 Km .

أ) مَا الْمَسَافَةُ الْمَقْطُوعَةُ مِنْ نَقْطَةِ الْإِنْطِلَاقِ إِلَى نِهَايَةِ الْمَرْحَلَةِ الثَّانِيَةِ؟

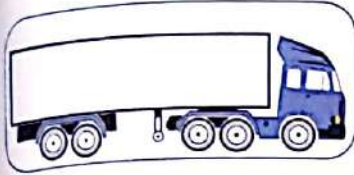
ب) مَا طَوْلُ الْمَرْحَلَةِ الثَّالِثَةِ؟



أَبْحَثْ

بِاسْتِعْمَالِ الْمَعْلُومَاتِ الْوَارِدَةِ عَلَى الرَّسْمِ الْمُقَابِلِ ،
أَحْسِبْ ثَمَنَ عُلْبَةٍ وَاحِدَةٍ مِنَ الْعَصِيرِ .

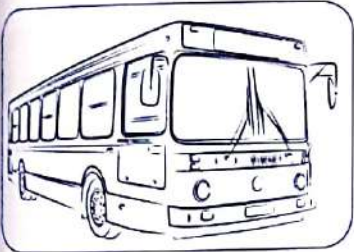
أَتَمَرُنْ



1 سَائِقُ شاحِنَةٍ يَسِيرُ بِسَّرعَةٍ 90 km/h .
ما هِيَ الْمَسَافَةُ الَّتِي تَقْطَعُهَا الشَّاحِنَةُ خِلَالَ :
1h ، 1h 30min ، 2h ، 2h 30min ؟

2 أَنْقِلِ الْجَدْوَلَ عَلَى كُرَاسِكَ ثُمَّ اكْمِلْ مَلَأَهُ .

السَّرعَةُ الْمُتَوَسَّطَةُ	36 km/h	54 km/h	120 km/h	25 km/h	30 km/h
الزَّمَنُ	4 h	3 h	2 h 30 m	....	....
الْمَسَافَةُ	....	....	....	150 km	90 km



3 شاحِنَةُ A تَسِيرُ بِسَّرعَةٍ 80 km/h وشاحِنَةُ B تَقْطَعُ مَسَافَةَ 1,5 km
فِي الدَّقِيقَةِ .
أَيُّ الشَّاحِنَتَيْنِ أَسْرَعُ ؟

4 لِرِيارَةِ بَيْتِ جَدِّهِ الَّذِي يَبْعُدُ 15 كِيلُومِترًا، يَحْتَاجُ أَحْمَدُ إِلَى 20 دَقِيقَةٍ لِقَطْعِ هَذِهِ الْمَسَافَةِ بِالْحافِلَةِ .
ما هِيَ السَّرعَةُ الَّتِي تَسِيرُ بِهَا الْحافِلَةُ (بِالْكِيلُومِترِ فِي السَّاعَةِ km/h) ؟

أَبْحَثْ



تَبْلُغُ السَّرعَةُ الْقُصْوى الْمَسمُوحَ بِهَا عَلَى الطُّرُقِ السَّريعَةِ
الْجَزائِرِيَّةِ 120 km/h .

- قَطَعَ سَائِقُ سَيَّارَةٍ 40 كِيلُومِترًا فِي 15 دَقِيقَةٍ .
 - وَقَطَعَ سَائِقُ آخَرَ مَسَافَةَ 330 كِيلُومِترًا فِي 3 سَاعَاتٍ .
- أَيُّ السَّائِقَيْنِ تَعَدَّى السَّرعَةَ الْمَسمُوحَ بِهَا ؟

أَتَمَّرُنْ

يُمْكِنُكَ اسْتِعْمَالُ جَدُولِ
(الْمَرَاتِبِ أَنْظِرِ الدَّرْسَ)



1 عَيْنُ مَرْتَبَةِ الرِّقْمِ 7 فِي كُلِّ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ :

(i) 32,47 (ب) 2,007 (ج) 50,7

2 أَنْقِلِ الْأَعْدَادَ : 8,31 - 45,06 - 3,37

أَحِطْ بِالْأَحْمَرِ رَقْمِ الْأَعْشَارِ وَبِالْأَخْضَرِ رَقْمِ الْجُزْءِ مِنَ الْمِئَةِ فِي كُلِّ عَدَدٍ.

3 (أ) كَمْ وَحْدَةً تَوْجَدُ فِي الْعَدَدِ 13,24 .

(ب) مَا هُوَ رَقْمُ الْأَعْشَارِ فِي الْعَدَدِ 13,24 وما هُوَ عَدَدُ عَشْرَاتِهِ .

(ج) مَا هُوَ رَقْمُ أَجْزَاءِ الْمِئَةِ فِي الْعَدَدِ 13,24 وما هُوَ عَدَدُ أَجْزَاءِ الْمِئَةِ فِيهِ .

4 (أ) كَمْ وَحْدَةً يَوْجَدُ فِي الْعَدَدِ 0,075 .

(ب) مَا هُوَ رَقْمُ الْأَعْشَارِ فِي الْعَدَدِ 0,075 وما هُوَ عَدَدُ عَشْرَاتِهِ .

(ج) مَا هُوَ رَقْمُ أَجْزَاءِ مِنْ أَلْفٍ فِي الْعَدَدِ 0,075 وما هُوَ عَدَدُ أَجْزَاءِ الْأَلْفِ فِيهِ .

5 يَقُولُ رَائِدٌ أَنَّ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ مِنْ أَلْفٍ فِي الْعَدَدِ 13,24 هُوَ 13240

هَلْ تُوَافِقُهُ ؟ اشرح .

أَبْحَثْ

مَنْ أَكُونُ ؟

أَنَا عَدَدٌ عَشْرِيٌّ مُكَوَّنٌ مِنْ أَرْقَامِ الْمَجْمُوعَةِ {0 ; 2 ; 4 ; 6 ; 8} دُونَ تَكَرُّارٍ .

عَدَدٌ أَعْشَارِيٌّ 260 .

رَقْمُ أَجْزَائِي مِنَ الْأَلْفِ نِصْفُ رَقْمِ أَجْزَائِي مِنَ مِئَةٍ .

تسليّة

حساب أدوات

1. (أ) لإظهار العدد 54 على شاشة الحاسبة دون استعمال اللّمسّتين 4 و 5 لاحظ الطّريقتين :
طريقة رائد :

$$2 + 3 \times 10 + 2 + 2 =$$

طريقة حنين :

$$6 - 1 \times 10 + 3 + 1 =$$

(1) تَحَقَّقْ مِنْ أَنَّ كُلًّا مِنْهُمَا عَلَى صَوَابٍ .

(2) جِدْ طَرِيقَةً خَاصَّةً بِكَ .

ب (تَرِيدُ مَرْيَمُ إِجْرَاءَ الْعَمَلِيَّةِ $67,28 \div 25$ بِاسْتِعْمَالِ الْحَاسِبَةِ وَلَكِنَّ لَمْسَةَ الْفَاصِلَةِ ' مُعْطَلَةٌ .

سَاعِدْهَا لِإِظْهَارِ الْعَدَدِ 67,28 عَلَى شَاشَةِ الْحَاسِبَةِ دُونَ اسْتِعْمَالِ لَمْسَةِ الْفَاصِلَةِ ' ثُمَّ أَجْرِ الْعَمَلِيَّةَ .

2. أَظْهَرَ عَلَى شَاشَةِ الْحَاسِبَةِ الْعَدَدَ 28 بِاسْتِعْمَالِ اللَّمَسَاتِ 3 و 4 و 5 و + و $\times$ و = فَقَطْ .

3. اشرح كيف تجري كلا من العمليتين بحاسبة دون استعمال لَمْسَةِ الْفَاصِلَةِ ' .

ب $1,29 + 0,8$

(أ) $3,45 + 2,17$

4. الْعَدَدُ 2799 ظَاهِرٌ عَلَى شَاشَةِ الْحَاسِبَةِ

كيف تُغَيِّرُ الرِّقْمَ 7 إلى 8 مَعَ إِمْكَانِيَّةِ تَغْيِيرِ الْأَرْقَامِ الْأُخْرَى بِاسْتِعْمَالِ اللَّمَسَاتِ 0 و 1 و + و = فَقَطْ ؟

اقترح ثلاثة حلولٍ مُخْتَلِفَةٍ .

5. اكتب برنامج الحساب المناسب لبلوغ العدد المطلوب باستعمال اللّمسّات 0 1 + - =

• 103 :

• 199 :

• 3025 :

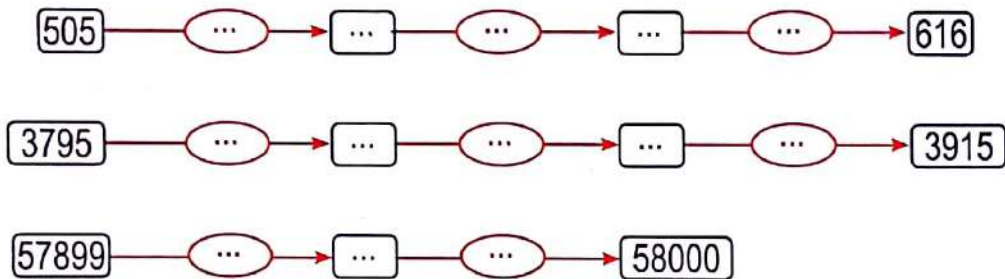
تسليّة

أتعلم وأتسلى

1. اكتب الحساب المناسب لكل عملية :

$2780 - ? = 1779$	$263 + ? = 565$	$286 - ? = 256$

2. كيف تحصل على العدد المطلوب بإضافة إما 1، أو 0، أو 100، أو 1000 ؟



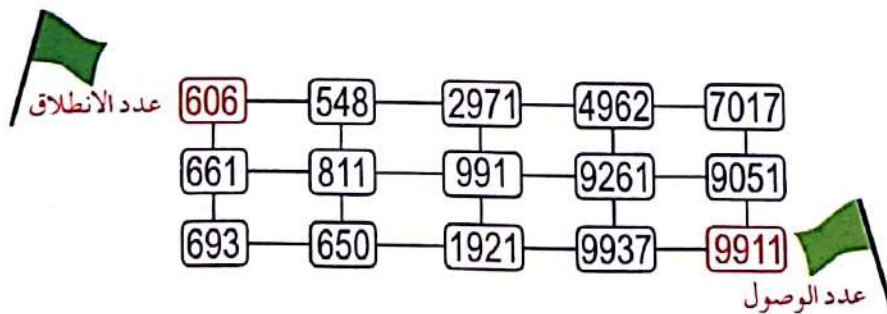
3. باستعمال اللمسات $+$ $-$ $=$ ولّمسات الأرقام . اكتب برنامجاً للحساب يسمح بتبديل :

(أ) الرقم 0 في العدد 7054

(ب) الرقمين 0 و 8 في العدد 18730

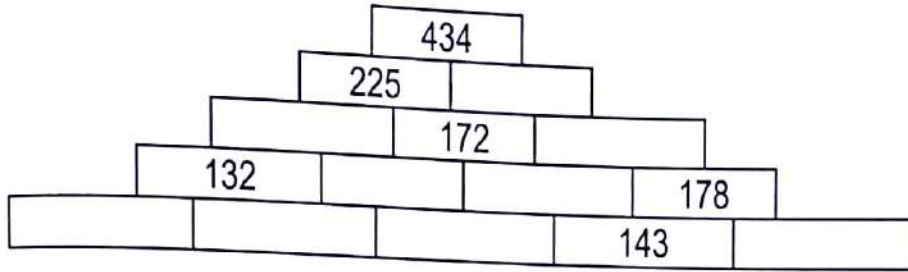
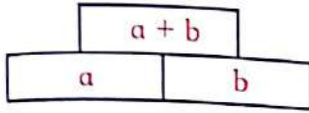
من دون تغيير الأرقام الأخرى في كل مرة .

4. عيّن المسلك الذي يسمح بالانتقال من عدد الانطلاق إلى عدد الوصول باحترام الترتيب التصاعدي للأعداد .



تسليّة

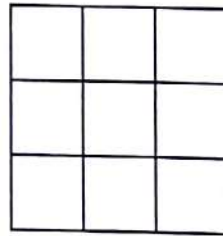
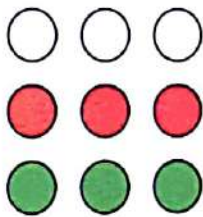
5. اكْمِلْ هَرَمَ الْأَعْدَادِ بِاحْتِرَامِ الْقَاعِدَةِ : عَدَدُ كُلِّ خَانَةٍ هُوَ مَجْمُوعُ الْعَدَدَيْنِ الْوَاقِعَيْنِ أَسْفَلَهُ مُبَاشَرَةً.



6. أَحِطْ بِمُرْتَبَعَاتِ الْمَجْمُوعِ 15 كَمَا فِي الْمِثَالِ

2	3	8	1	2	9	2	2
6	4	5	3	2	2	3	3
2	7	2	5	6	3	3	6
2	8	5	9	4	3	3	6
3	2	1	6	4	4	0	5
4	2	7	1	1	9	5	5

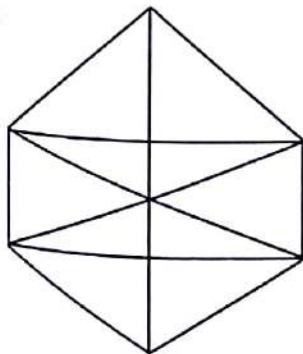
7. ضَعِ الْقُرَيْصَاتِ فِي الْجَدُولِ. بِحَيْثُ نَجِدُ فِي كُلِّ سَطْرِ وَفِي كُلِّ عَمُودٍ 3 قُرَيْصَاتٍ مِنْ أَلْوَانٍ مُخْتَلِفَةٍ.



8. نُرِيدُ أَنْ نَحْصُلَ عَلَى الْعَدَدِ 42 بِاسْتِعْمَالِ عَمَلِيَّاتٍ عَلَى الْأَعْدَادِ : 3 10 7 4 8

القاعدة :

نُسْتَعْمَلُ الْأَعْدَادَ مَرَّةً وَاحِدَةً فَقَطْ كَمَا يُمَكِّنُ أَلَّا نَسْتَعْمِلَهَا كُلَّهَا.



9. مَا هُوَ عَدَدُ الْمُثَلَّثَاتِ فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ ؟



إنجـبـ

معنا

elbassair.net

ردمك 3-130-77-9947-978 ISBN



9 789947 771303

MS : 512

سعر البيع: 220.00 دج



2019 - 2020

موقع عيون البصائر التعليمي