

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية



كرّاس نشاطات الرياضيات

السّنة الخامسة من التّعليم الابتدائيّ

لجنة التّأليف

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 الابتدائي

مسعيد حسين



الديوان الوطني للمطبوعات المدرسية

2021 / 2022

كرّاس نشاطات الرياضيات

السنة الخامسة ابتدائي

الفريق التقني

تصميم وتركيب :

سامية بوراس - جدّو

صور ومخططات :

رتيبة عيّاد - ضويو / يوسف قاسي وعلي

تصميم الغلاف :

رتيبة عيّاد - ضويو

إشراف وتنسيق :

الزهرة بودالي / شريف عزواوي



2021- 2022

MS : 512 / 2019

ردمك : 3 - 130 - 77 - 9947 - 978 ISBN

الإيداع القانوني : السداسي الأوّل 2020

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

جميع الحقوق محفوظة للديوان الوطني للمطبوعات المدرسية

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).

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

أتمرن: وتتضمن تمارين ووضعيات تتعلق بالدرس.

أبحث: وتتضمن وضعيات ذات دلالة وهي قريبة من الواقع تُتيح لك فرصاً للبحث وتجديد ما تعلمته لحل مشكلات.

المؤلفون

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	تَنظِيمُ مَعْلُومَاتٍ وَ اسْتِغْلَالُهَا	13
21	مستقيّات متوازية ومستقيّات متعامدة	14
22	الأعداد إلى 999 999 999 (1)	15
23	الأعداد إلى 999 999 999 (2)	16
24	الحاسبة (1)	17
25	عدّ كمّيّات 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	وضعيات ضربية أو قسمة	61
69	قياس مُدد	62
70	تفكيك عدد عشري (2)	63
71	المقياس	64
72	قياس ساعات	65
73	وضعيات حسابية	66
74	السرعة المتوسطة	67
75	قيمة الرقم حسب منزلته في كتابة عدد عشري	68
76	حساب أداتي	إِشَارَات
77	أَتَعَلَّم وَأَتَسَلَّى	
78	أَتَعَلَّم وَأَتَسَلَّى	

الأعداد إلى 999 999 (1)

01

المَرَجُع : الصَّفحة رَقْم 12 مِنْ كِتَابِ التَّلْمِيذِ .

أَتَمَّرَن

1 أَكْتُبْ بِالْأَرْقَامِ أَوْ بِالْحُرُوفِ .

..... : 9 050 : أَلْفَانِ وَثَلَاثُمِائَةٍ وَثَلَاثُونَ :
..... : 110 000 : أَرْبَعُمِائَةٍ وَخَمْسَةُ آلَافٍ وَتِسْعُمِائَةٍ وَتِسْعَةٌ وَتِسْعُونَ :
..... : 110 000

2 فَكِّكِ الْأَعْدَادَ وَفَقِّ النَّمُودَجَ .

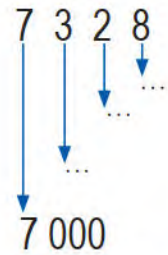
$$7\ 893 = (\dots \times 1\ 000) + (\dots \times 100) + (\dots \times 10) + \dots$$

$$9\ 025 = \dots$$

$$18\ 203 = \dots$$

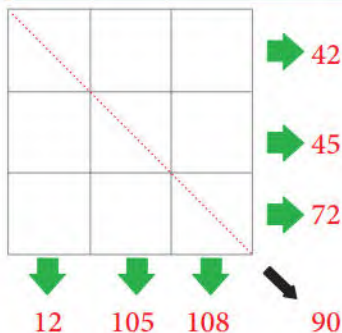
$$120\ 340 = \dots$$

3 عَيِّنْ قِيَمَةَ كُلِّ رَقْمٍ فِي كُلِّ عَدَدٍ .



4 أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ

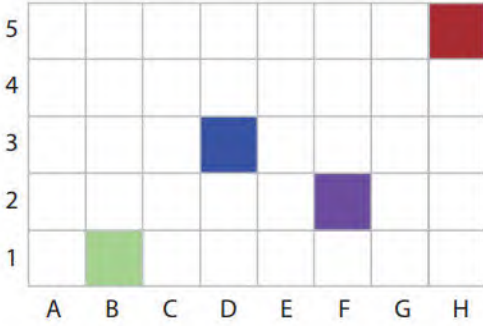
كِتَابَةُ الْعَدَدِ بِالْأَرْقَامِ	17 029	523 568	345 001
رَقْمٌ وَحَدَاتِ الْآلَافِ			
رَقْمٌ عَشْرَاتِ الْآلَافِ			
عَدَدُ الْآلَافِ			
عَدَدُ الْمِائَاتِ			



أَبْحَثْ

وَضَعْنَا الْأَعْدَادَ مِنْ 1 إِلَى 9 فِي الْخَنَاطِ التَّسْعِ .
الْأَعْدَادُ الْمَكْتُوبَةُ مُقَابِلَ الْأَشْهُمِ هِيَ لِنَتَائِجِ جِدَاءَاتِ أَعْدَادِ كُلِّ
سَطْرٍ، كُلِّ عَمُودٍ وَكُلِّ قُطْرٍ .
أَوْجِدْ أَعْدَادَ الْخَنَاطِ .

أَتَمَّرُنْ

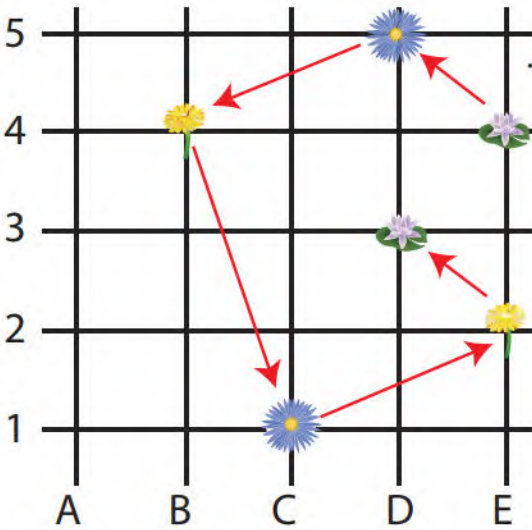


1. لَاحِظِ الْمَرْصُوفَةَ الْمُقَابِلَةَ، ثُمَّ انْقُلْ وَأَكْمِلْ مَا يَأْتِي :

(... ; ...) ■ (... ; ...) ■

(... ; ...) ■ (... ; ...) ■

2. لَوْنُ عَلَى مَرْصُوفَةٍ مُمَاطِلَةِ الْخَانَاتِ الْمُسَفَّرَةِ كَمَا يَلِي :

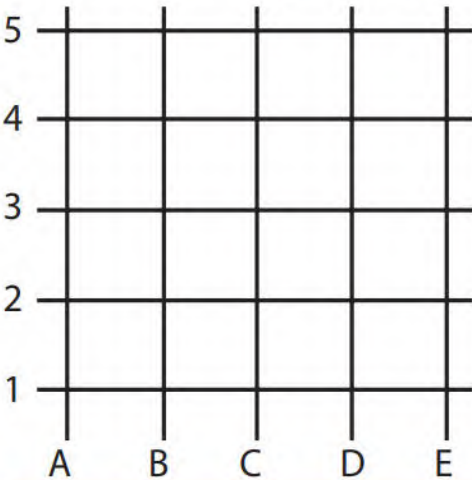


(H;2) ، (G;2) ، (F;1) ، (C;4) ، (B;3) ، (A;5)

2. انْقُلْ وَأَكْمِلْ تَشْفِيرَ مَسَلِكِ النَّحْلَةِ بَيْنَ الْأَزْهَارِ عَلَى الْمَرْصُوفَةِ :

(... ; ...) ← (... ; ...) ← (E;...)

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



3. ارْصُمْ عَلَى كُرَّاسِكَ مِثْلًا لِهَذِهِ الْمَرْصُوفَةِ، وَعَلِّمْ عَلَيْهَا النُّقْطَ الْآتِيَةَ :

(B ; 1) ●

(A ; 5) ●

(E ; 4) ●

(D ; 3) ●

أَبْحَثْ

1. تَأَكَّدْ، عَلَى مَرْصُوفَةٍ مُمَاطِلَةٍ لِلْمَرْصُوفَةِ فِي التَّمْرِينِ 3، مِنْ أَنَّ النُّقْطَ الْمُسَفَّرَةَ كَمَا يَلِي :
2. اُكْتُبْ تَشْفِيرَ النُّقْطِ الْوَاقِعَةِ دَاخِلَ هَذَا الْمُثَلِّثِ .

جَمْعُ أَعْدَادٍ طَبِيعِيَّةٍ

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَةُ رَقْمُ 14 مِنْ كِتَابِ التَّلْمِيذِ .

أَتَمَّرْنُ

1 أَنْقُلْ ثُمَّ أَجْرِ عَمَلِيَّاتِ الْجَمْعِ .

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

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

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

2 ضَعِ الْعَمَلِيَّاتِ ثُمَّ أَجْرِ الْحِسَابَ .

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 فِي كُلِّ حَالَةٍ مِمَّا يَلِي، صَحِّحِ الْأَخْطَاءَ إِنْ وُجِدَتْ .

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 أَنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلِ الْفَرَغَاتِ بِأَرْقَامٍ مُنَاسِبَةٍ .

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

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

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

السَّنُ	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

5 الْجَدْوَلُ الْمُقَابِلُ لِعَدَدِ سُكَّانِ مَدِينَةٍ

حَسَبِ فِئَاتِ السَّنِ .

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

أَبْحَثُ

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

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

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 .

أَتَمَّرُنْ

1 أَكْمِلْ بِأَحَدِ الرَّمْزَيْنِ : < ، > .

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 بَعْدَ مُنَاسِبٍ .

328 < ... < 48 420 45

990 < ... < 365 999 365

620 < ... < 636 625

6 الْجَدْوَلُ الْمُقَابِلُ يُبَيِّنُ مِسَاحَاتِ دُولِ إفْرِيقِيَّةِ

مُعْطَاةً بِالْكِيلُومِثْرَاتِ الْمُرَبَّعَةِ (km²) .

أ) رَتِّبِ الْبُلْدَانَ تَنَازُلِيًّا حَسَبَ مِسَاحَتِهَا .

ب) أَحْصِرْ مِسَاحَةَ تُونِسَ بَيْنَ مَائَتَيْنِ مُتَتَالِيَتَيْنِ مِنَ الآلَافِ .

ج) أَحْصِرْ مِسَاحَةَ غَانَا بَيْنَ مِسَاحَتَيْ بَلَدَيْنِ آخَرَيْنِ .

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

أَبْحَثْ

على الشريط العددي، علم بالضبط 150 000 و 225 000، ثم علم بالتقريب العدد 387 260 .



أَتَمَّرَنَّ

1 في كُلِّ حَالَةٍ مِمَّا يَلِي، أَكْمِلْ إِنْجَازَ عَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ مَعَ شَرْحِ خُطُواتِ الْعَمَلِ .

.....

$$\begin{array}{r} 8259 \\ - 3624 \\ \hline 35 \end{array} \quad (3)$$

.....

2 مائة ناقص 6 مئات
.....

$$\begin{array}{r} 810+259 \\ - 1+3624 \\ \hline 35 \end{array} \quad (2)$$

وَحَتَّى نُحَافِظَ عَلَى نَفْسِ الْفَرْقِ،
نُضِيفُ إِلَى

9 وَحَدَاتٍ نَاقِصٍ 4 وَحَدَاتٍ
يُسَاوِي
.....

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

5 عَشْرَاتٍ نَاقِصٍ
.....

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 بَوَضعِ الْعَمَلِيَّةِ عَمُودِيًّا .

48 023 - 1 533 (جـ)

2 073 - 847 (بـ)

3 741 - 936 (أ)



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

أَبْحَثْ

- فِي كِتَابٍ مَفْتُوحٍ عَلَى الطَّائِلَةِ نَسْتَطِيعُ قِرَاءَةَ رَقْمِي الصَّفْحَتَيْنِ الْمُتَقَابِلَتَيْنِ .
- رَقْمُ أَحَادِ الصَّفْحَةِ الْيُمْنَى هُوَ 1 .
 - يَتَكُونُ رَقْمُ كُلِّ صَفْحَةٍ مِنْ 3 أَرْقَامٍ .
 - مَجْمُوعُ أَرْقَامِ الصَّفْحَتَيْنِ الْيُمْنَى وَالْيُسْرَى يُسَاوِي 11 .
 - أَوْجِدْ كُلَّ الْأَرْقَامِ الْمُمْكِنَةِ لِلصَّفْحَةِ الْيُمْنَى .

أَتَمَّرْنُ

1

1. قَامَ أَمِينٌ بَعْدَ الْأَشْجَارِ الْمُثْمِرَةِ فِي مَزْرَعَةِ جَدِّهِ وَأَنْجَزَ الْجَدُولَ التَّالِيَّ :

التَفَاحُ	الْإِجَاصُ	الْلَّيْمُونُ	الْبَرْتُقَالُ	الْخَوْخُ	الْعَدْدُ
11	7	9	13	6	

1) مَا هُوَ عَدَدُ أَشْجَارِ اللَّيْمُونِ؟

2) مَا هُوَ نَوْعُ الْأَشْجَارِ الْمَوْجُودِ بِكَثْرَةٍ فِي الْمَزْرَعَةِ؟

3) مَا هُوَ عَدَدُ كُلِّ الْأَشْجَارِ الْمُثْمِرَةِ؟

2. نَظِّمِ الْمُعْطَيَاتِ التَّالِيَةَ فِي جَدُولٍ .

بَاعَ مَحَلٌّ لِلْحَلُويَّاتِ 36 لَوْحَةً شُوكُولَا وَ 25 كَيْسَ حَلَوَى يَوْمَ الْأَحَدِ، 75 لَوْحَةً شُوكُولَا وَ 56 كَيْسَ حَلَوَى يَوْمَ الْإِثْنَيْنِ وَ 110 لَوْحَةً شُوكُولَا يَوْمَ الثَّلَاثَاءِ .



2

خِلَالَ الْفَحْصِ الطَّبِّيِّ لِلْقِسْمِ سَجَّلَتِ الْمُمَرِّضَةُ الْمَعْلُومَاتِ الْمُتَعَلِّقَةَ بِالْوِزْنِ وَالْقَامَةِ لِتَلَامِيذِ الْقِسْمِ، فَكَانَتْ نَتَائِجُ كُلِّ مَنْ مَرَّيْمَ، أَمِينَ، سَيْلِينَ، رَائِدَ، آمَالَ وَكَمَالَ كَمَايَلِي :



أَمِين : 25 Kg ; 132 cm رَائِد : 23 Kg ; 125 cm

مَرِيَم : 32 Kg ; 128 cm سَيْلِينَ : 24 Kg ; 131 cm

آمَالَ : 28 Kg ; 140 cm كَمَالَ : 34 Kg ; 138 cm

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

أَبْحَثْ

خَصَّصَ الْأَبُ مَبْلَغَ 37500 DA لِشِرَاءِ ثَلَاثِ لُعَبٍ 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 تَعْنِي الْجَمْعَ	كَلِمَاتٌ تَعْنِي الطَّرْحَ

1 صَنِّفِ الكَلِمَاتِ الْآتِيَةَ فِي الْجَدْوَلِ الْمُقَابِلِ .
إِضَافَةٌ - فَرْقٌ - زِيَادَةٌ - نُقْصَانٌ - بَاقِي - كُلٌّ - طَرَحٌ .

2 فِي كُلِّ مَرَّةٍ، أَذْكَرِ الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ لِلْوَضْعِيَّةِ، ثُمَّ ضَعِ مُخَطَّطًا يُسَاعِدُكَ عَلَى حَلِّ الْمَشْكِلَةِ .

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

3 حُلِّ الْمَشْكِلتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ .

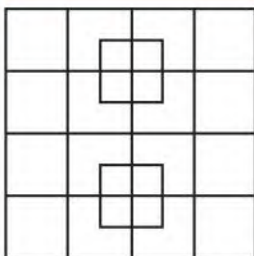
أ) جَمَعْتُ سَيْلِينَ 1 450 فِي صُورَةٍ فِي أَلْبُومِهَا . جَمَعَ أَمِينٌ أَقَلَّ مِنْهَا بِـ 320 صُورَةٍ . مَا هُوَ عَدَدُ الصُّوَرِ الَّتِي جَمَعَهَا أَمِينُ؟	ب) يَلْعَبُ الْأَخْوَانُ أَمِينُ وَأَيْمَنُ لَعِبَةً إلكترونيَّةً . سَجَّلَ أَمِينُ 4552 نَقْطَةً، وَسَجَّلَ أَيْمَنُ 530 نَقْطَةً أَكْثَرَ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



4 حُلِّ الْمَشْكِلَةِ التَّالِيَةِ .

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

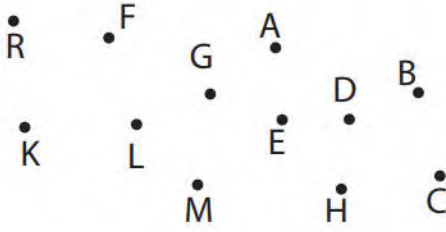
أَبْحَثْ



مَا هُوَ عَدَدُ الْمَرَبَّعَاتِ فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ؟

أَتَمَّرَنُ

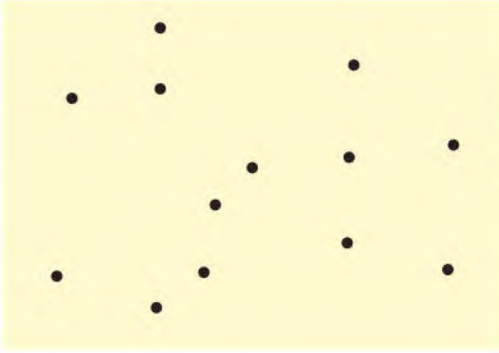
1 أنقل النقط على ورق شفاف، ثم :



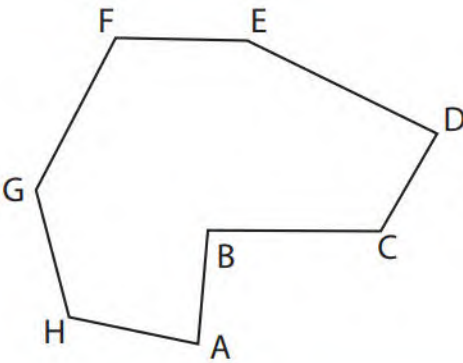
1. عَيِّن النقط التي هي في استقامية مع النقطتين D و L، وارسم المستقيم الذي يشملها.

2. نفس السؤال السابق مع النقطتين C و R.

3. المستقيمان (DL) و (CR) يَشْمَلان نفس النقطة، عَيِّنها ؟



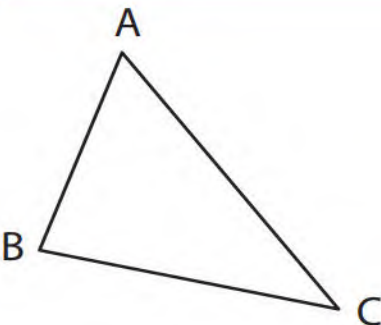
2 يُوجَدُ في الشكل المقابل ثلاث نقط في استقامية في 7 حالات مختلفة. عَيِّنها برسم المستقيم الذي يشملها في كل حالة.



3 1. عَيِّن، باستعمال مدور، الأضلاع التي لها نفس الطول في الشكل المرفق.

2. كم يساوي هذا الطول ؟

أَبْحَثُ



أرسم، باستعمال مدور ومسطرة مدرجة على ورقة شفافة، مثيلاً لهذا المثلث، ثم تحقق من تطابقهما.

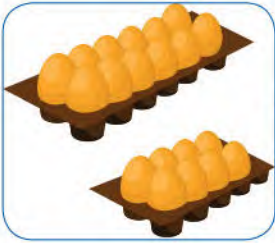
أتمرن

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

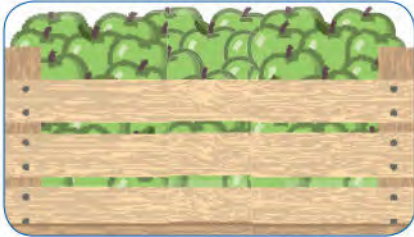
--	--	--	--	--

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 علب من 8 بيضات أو 12 بيضة .
عند وضع كل البيض، تبين له أنه بإمكانه ملء أطباق كاملة دون أن تبقى أي بيضة .
عدّد 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 .

أَتَمَّرَنَّ

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

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

ب () عَبِّرْ 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 ارْصُمِ الشَّكْلَ الْمُقَابِلَ عَلَى وَرَقَةٍ بَيْضَاءَ، حَيْثُ :

ABCD مُسْتَطِيلٌ فِيهِ $AB = 8$ cm و $BC = 6$ cm و $EB = 5$ cm
 تَقُومُ نَمْلَةٌ بِ4 دَوَّارَاتٍ تَقْطَعُ فِي كُلِّ مِنْهَا الْمَسَارَ ABECDEA .
 مَا هِيَ الْمَسَافَةُ الَّتِي تَقْطَعُهَا 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 = ...

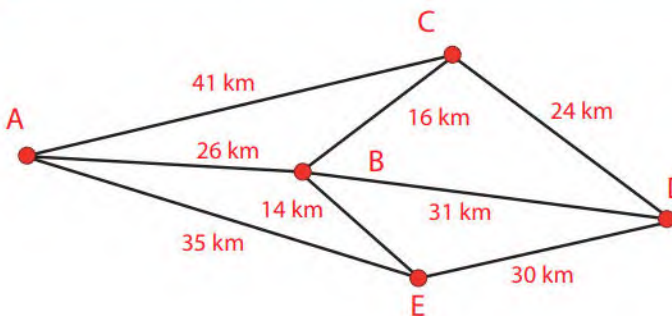
ج () اكْتُبْ كُلَّ مِقْدَارٍ عَلَى شَكْلِ عَدَدٍ بِالْفَاصِلَةِ فِي كُلِّ حَالَةٍ مِمَّا يَلِي :

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 يَقْطَعَ أَقَلَّ عَدَدٍ
 مُمَكِّنٍ مِنَ الْكِيلُومِترَاتِ ؟

الضرب في عدد مكون من رقمين

المراجع : الصفحة رقم 24 من كتاب التلميذ .

11

أتمرن

	800	50	9
80	$800 \times 80 = 64000$	....	....
3	....	....	....

1 أ) استعن بالمخطط المقابل لحساب : 859×83

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

$$859 \times 83 = \dots$$

ب) احسب بنفس الكيفية : 563×58

2 أكمل عمليات الضرب .

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

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

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

3 دون وضع العملية، اختر بطاقة الحساب الصحيح . تحقق باستعمال الحاسبة .

$$803 \times 99 =$$

97 479

79 497

97 497

$$328 \times 28 =$$

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 .

يقطع تاجر هذه المسافة 5 مرّات ذهابًا وإيابًا في الأسبوع .

ما هي المسافة التي يقطعها في الأسبوع؟



أبحث

كثّلة لتر من الماء 1 000 g .

بدون احتساب التعبئة، ما هي الكثّلة بـ (kg) لحزمة من 6 قارورات،

سعة كلّ واحدة لتر ونصف ؟

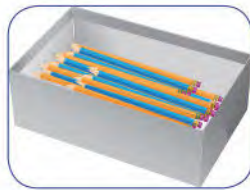
أَتَمَّرَنَّ

1 أوجد الأخطاء المرتكبة في كل حساب ثم صححها.

	x 429		x 1238		x 869
	356		508		307
	2574		9888		6083
	8580		619000		26070
	1287		= 628888		= 32153
	= 12441				

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

111 x 111	2 018 x 209	3 008 x 103	1 038 x 623

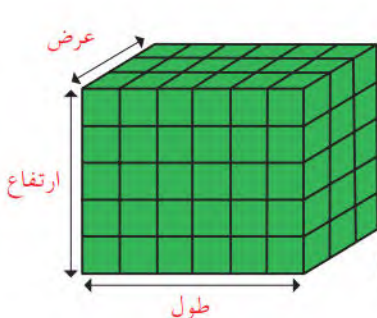


3 يوجد في بستان 209 شجرة تفاح.

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 قلما. ما هو عدد كل الأقلام؟

أَبْحَثْ



يُصَنِّعُ أَمِينُ مُجَسِّمَاتٍ كَبِيرَةٍ، بِاسْتِعْمَالِ مُكْعَبَاتٍ صَغِيرَةٍ، دُونَ تَرْكِ فَرَاقَاتٍ.

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

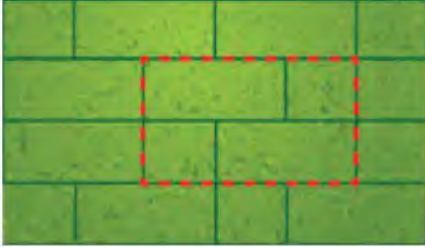
2. ما هو عدد المكعبات اللازمة لصنع مجسم يتكون من 9 مكعبات في

الارتفاع، 8 مكعبات في الطول و 5 مكعبات في العرض؟

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

أَتَمَرَنُ

1 في الصُّورَةِ الْمُقَابِلَةِ قِطْعَةُ أَرْضٍ مُقَسَّمةً إِلَى مُرَبَّعَاتٍ وَمُسْتَطِيلَاتٍ .



كُلُّ الْقِطْعِ الْمُرَبَّعَةِ الشَّكْلِ لَهَا نَفْسُ الْأَبْعَادِ : ضِلْعُ الْمُرَبَّعِ 13 m .

كُلُّ الْقِطْعِ الْمُسْتَطِيلَةِ مُتَسَاوِيَةٌ : الطُّولُ 26m ، وَالْعَرْضُ 13 m .
مَا هُوَ طُولُ السِّيَاجِ الْأَخْضَرِ؟ وَمَا هُوَ طُولُ السِّيَاجِ الْأَحْمَرِ؟

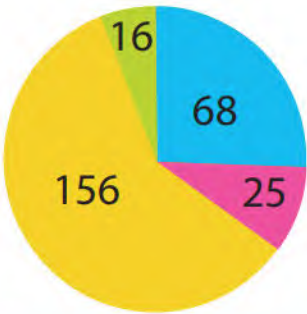
2 يَبْلُغُ وَزْنُ الشَّاحِنَةِ فَارِغَةً 8 200 kg ، وَتَحْمِيلُ 50 صُنْدُوقًا وَزْنُ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا 300 kg .

هَلْ بِإِمْكَانِ الشَّاحِنَةِ الْمُرُورِ عَلَى الْجِسْرِ؟



1 طن = 1000 كيلوغرام
1t = 1000 Kg

اللُّعْبُ الْمُبَاعَّةُ



بطاقات الأرقام
روبوت
عروسة
عربة أطفال

3 يُمَثِّلُ الْمُخَطَّطُ الدَّائِرِيُّ الْمُقَابِلُ مَبِيعَاتِ أَحَدِ مَحَلَّاتِ
لُعْبِ الْأَطْفَالِ خِلَالَ أُسْبُوعٍ .

1. مَا هِيَ اللَّعْبَةُ الْأَكْثَرُ مَبِيعَةً؟ مَا هِيَ اللَّعْبَةُ الْأَقَلُّ مَبِيعَةً؟
2. مَا هُوَ عَدَدُ اللَّعْبِ الَّتِي تَمَّ بَيْعُهَا خِلَالَ أُسْبُوعٍ؟
3. أَنْشِئْ جَدُولًا تُسَجِّلُ فِيهِ كُلَّ هَذِهِ الْمُعْطَيَاتِ .

أَبْحَثْ

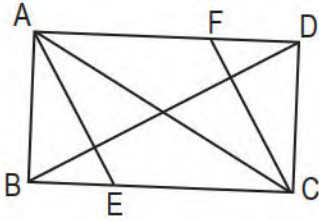
أَفَكِّرْ فِي عَدَدٍ .

- هُوَ أَكْبَرُ مِنْ 30 وَأَصْغَرُ مِنْ 50 وَالرَّقْمُ 3 لَيْسَ مِنْ بَيْنِ أَرْقَامِهِ .

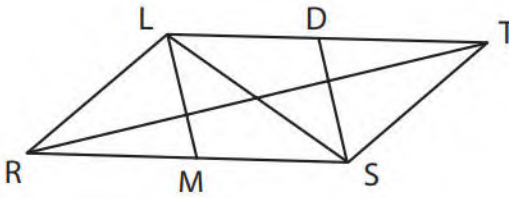
- مَجْمُوعُ أَرْقَامِهِ 9 .

مَا هُوَ الْعَدَدُ الَّذِي أَفَكَّرْتُ فِيهِ؟

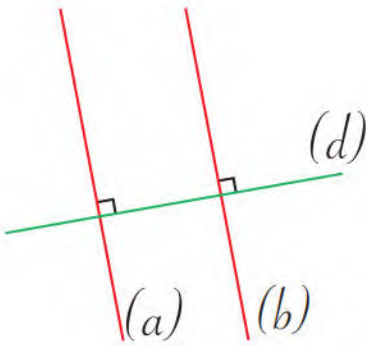
أَتَمَّرُنْ



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

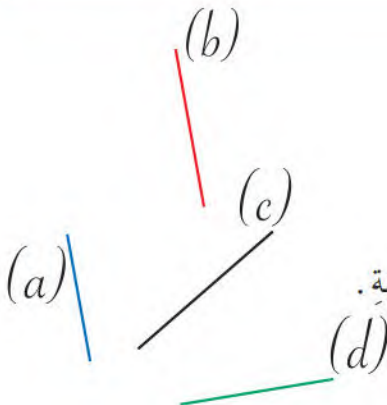


1. تَحَقِّقْ أَنَّ فِي الرُّبَاعِيِّ RSTU ، كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَوَازِيَانِ .
2. مَا هِيَ الْقِطْعُ الْعَمُودِيَّةُ عَلَى (RT) ؟ تَحَقِّقْ مِنْ ذَلِكَ .
3. هَلِ الْقِطْعَتَانِ [LM] و [SN] مُتَوَازِيَتَانِ ؟ اِشْرَحْ .



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



فِي الشَّكْلِ مُسْتَقِيمَانِ عَمُودِيَّانِ عَلَى مُسْتَقِيمٍ ثَالِثٍ .

1. عَيِّنْ هَذَيْنِ الْمُسْتَقِيمَيْنِ، وَالْمُسْتَقِيمَ الثَّالِثَ .
2. اُنْقُلْ الشَّكْلَ وَمَدِّدِ الْمُسْتَقِيمَاتِ، وَتَحَقِّقْ بِاسْتِعْمَالِ الْأَدَوَاتِ الْمُنَاسِبَةِ .
3. مَاذَا نَقُولُ عَنْ هَذَيْنِ الْمُسْتَقِيمَيْنِ ؟

الأعداد إلى 999 999 999 (1)

15

المراجع : الصفحة رقم 28 من كتاب التلميذ .

أَتَمَّرْنُ

1 أَكْمِلْ مَلَأَ الْجَدْوَلِ .

	مَنْزِلَةُ الْمِلْيَارِ			مَنْزِلَةُ الْأَلْفِ			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 .

	مائة وتسعون مليوناً وخمسمائة ألفٍ
8 003 000	
	سبعة عشر مليوناً ومائة وواحد وأربعون

3 فَكِّكِ الْأَعْدَادَ بِاسْتِعْمَالِ الْجَمْعِ وَالضَّرْبِ .

14 020 000 = ...

3 000 050 = ...

289 000 000 = ...

4 أَنْقِلْ ثُمَّ أَكْمِلْ :

في العدد 693 874 21 :

عَدَدُ مِئَاتِ الْأَلْفِ هُوَ :

عَدَدُ الْمِلْيَارِ هُوَ :

أَبْحَثُ

أَوْجِدِ الْكِتَابَةَ الدَّخِيلَةَ .

36 ألفاً و45 وحدة

368 مئاة و45 وحدة

36 845

3 عشرات الآلاف و6 845 وحدة

45 + (368 x 100)

أَتَمَّرُنْ

1 قَارِنْ 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 بَعْدَ مُنَاسِبٍ فِي كُلِّ حَالَةٍ .

22 338 987 < < 22 338 990
 661 111 223 < < 661 111 300
 202 453 987 < < 202 453 990

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

... < 348 755 238 < ...
 ... < 342 129 098 < ...
 ... < 566 977 579 < ...

البَلَدُ	مِصْرُ	الْمَغْرِبُ	مُورِيطَانِيَا	الْجَزَائِرُ	الصَّحْرَاءُ الْغَرْبِيَّةُ	لِيبِيَا	تُونِسُ
المساحة Km ²	1002 540	446 550	520 1025	2381741	266000	1759540	163610

رَتِّبْ الْبُلْدَانَ حَسَبَ مِسَاحَتِهَا .

أَبْحَثْ



بِيعَتْ ثَلَاثُ لَوَاحٍ فَنِّيَّةٍ كَمَا يَأْتِي :

اللُّوْحَةُ 1 : 98 900 000 DA

اللُّوْحَةُ 2 : 161 000 000 DA

اللُّوْحَةُ 3 : 183 200 000 DA

مَا هِيَ اللُّوْحَةُ الْأَعْلَى ؟

الحاسبة (1)

المَرَجُع : الصَّفحة رَقْم 30 مِنْ كِتَابِ التَّلْمِيذِ .

أَتَمَرَنُ



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



2 قَالَتْ أُنَايِيْسُ : فِي مَدْرَسَتِنَا 16 فَوْجًا تَرْبَوِيًّا، فِي كُلِّ فَوْجٍ 28 تَلْمِيذًا، فِي نَهَايَةِ السَّنَةِ انْتَقَلَتْ إِلَى الْمُتَوَسِّطَةِ ثَلَاثَةُ أَفْوَاجٍ .

– اُكْتُبْ بَرْنَامِجَ حِسَابٍ بِاسْتِعْمَالِ لِمَسَاتِ الْحَاسِبَةِ لِمَعْرِفَةِ كَمْ أَصْبَحَ عَدَدُ التَّلَامِيذِ فِي الْمَدْرَسَةِ ؟
– نَقِّدْ هَذَا الْبَرْنَامِجَ وَاعْطِ النُّتِيْجَةَ .

3 وَصَلَتْ بَاخِرَةٌ إِلَى مِينَاءَ بِجَايَةِ مَحْمَلَّةٍ بـ 14 حَاوِيَّةً، فِي كُلِّ وَاحِدَةٍ كَمِّيَّةٌ مِنَ الْمَوْزِ، وَكَمِّيَّةٌ مِنَ التَّفَاحِ يُقَدَّرُ وَزْنُهَا بـ 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 أَقْلٍ عَدَدٍ مِنَ لِمَسَاتِ الْحَاسِبَةِ، احْسَبْ وَزْنَ حَمُولَةِ الْبَاخِرَةِ عِنْدَ مَغَادِرَتِهَا مِينَاءَ بِجَايَةِ .

أَبْحَثُ



بِاسْتِعْمَالِ لِمَسَاتِ الذَّاكِرَةِ وَاللَّمَسَتَيْنِ $\times$ وَ $=$ وَانْطِلَاقًا مِنَ الْعَدَدِ 15 الَّذِي بِإِمْكَانِكَ اسْتِعْمَالُهُ عِدَّةَ مَرَّاتٍ، اُكْتُبْ بَرْنَامِجَ حِسَابٍ يُمَكِّنُكَ مِنَ الْحُصُولِ عَلَى النُّتِيْجَةِ 631 10 250 .

أَتَمَّرْنُ

1

أ) أَعِدْ كِتَابَةَ الْأَعْدَادِ عَلَى كَرَّاسِكَ، ثُمَّ أَحْطِ رَقَمَ مِائَاتِ الْآلَافِ، وَضَعْ سَطْرًا تَحْتَ عَدَدِ الْآلَافِ .

ب) اُكْتُبِ الْأَعْدَادَ التَّالِيَةَ بِالْحُرُوفِ .

730 000 000

58 600 000

7 372 000 500

90 425 200

877 520 613

80 051 366

102 200 547

9 000 099

2

قُدِّرْ عَدَدُ سَكَانِ مَدِينَةِ الْعَامِ الْمَاضِي 1 578 391 نَسْمَةً، اِزْدَادَ الْعَدَدُ هَذِهِ السَّنَةِ بِ 689 نَسْمَةٍ .

كَمْ صَارَ عَدَدُ سَكَانِ الْمَدِينَةِ هَذِهِ السَّنَةِ ؟



3

يُنْتِجُ مَصْنَعٌ لِلْأَدْوِيَةِ 980 846 54 جُرْعَةً لِقَاحٍ سَنَوِيًّا، شَهِدَ تَوَقُّفًا جَزْئِيًّا عَنِ الْإِنْتِاجِ، فَانْخَفَضَ الْعَدَدُ إِلَى 250 800 54 جُرْعَةً .

أَحْسِبْ عَدَدَ الْجُرْعَاتِ النَّاقِصَةِ ؟

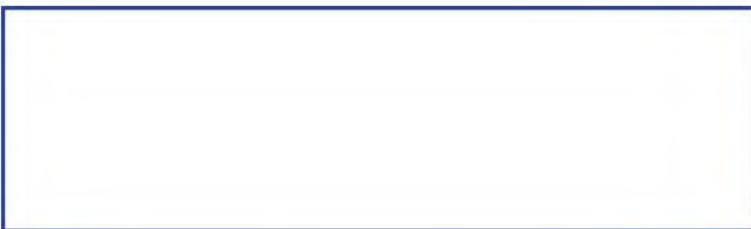


أَبْحَثُ

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 ؟

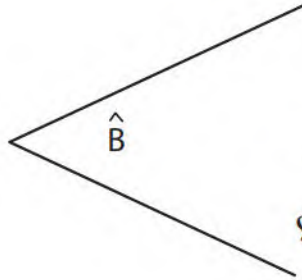
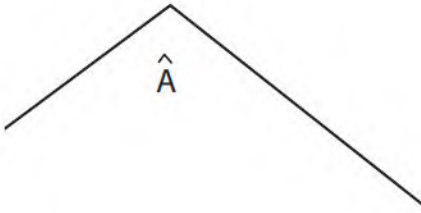
ب) أَنْشِئْ مُسْتَطِيلًا يُمَثِّلُ $\frac{8}{5}$ مِنَ الْمُسْتَطِيلِ الْمَعْطَى . مَا هُوَ طَوْلُهُ ؟ عَرْضُهُ ؟



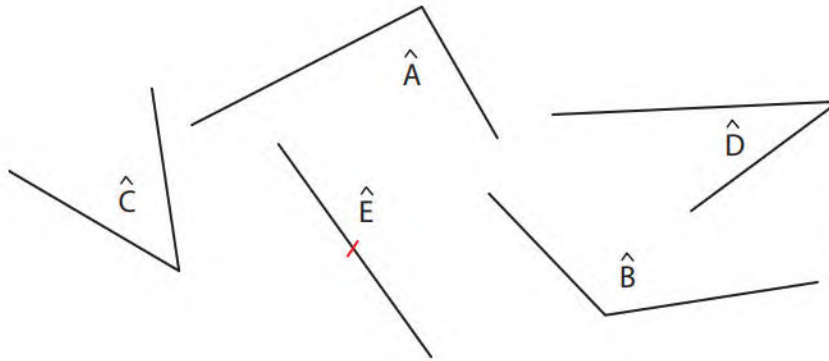
مُقَارَنَةُ وَ تَرْتِيبُ زَوَايَا

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَةُ رَقْمُ 38 مِنْ كِتَابِ التَّلْمِيزِ.

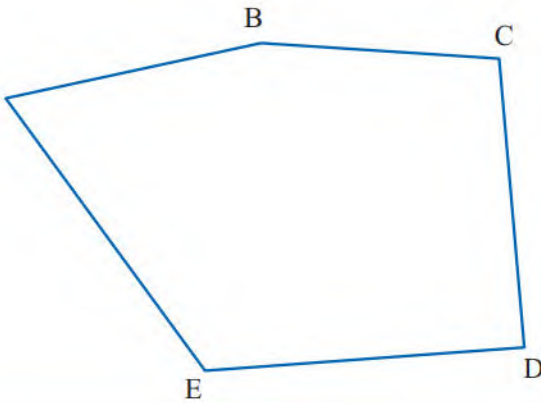
أَتَمَّرْنُ



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

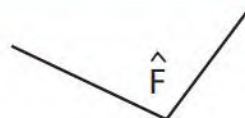
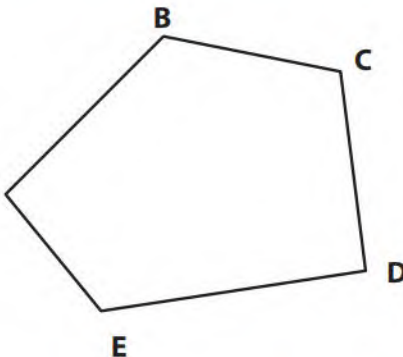


2. اِسْتَعْمِلِ الْوَرَقَ الشَّفَافَ لِنَقْلِ الزَّوَايَا الْمُقَابِلَةَ عَلَى كُرَّاسِكَ، ثُمَّ رَتِّبْهَا مِنَ الْأَكْثَرِ انْفِرَاجًا إِلَى الْأَقَلِّ انْفِرَاجًا .



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

أَبْحَثُ



نَعْتَبِرُ ABCDE مُضَلَّعًا وَ $\hat{F}$ زَاوِيَةً .
إِصْنَعْ قَالِبًا بِقَدْرِ الزَّوَايَةِ $\hat{F}$ ثُمَّ اسْتَعْمِلْهُ
لِتَعْرِفَ أَيُّ زَاوِيَةٍ مِنْ زَوَايَا هَذَا الْمُضَلَّعِ
تُسَاوِي الزَّوَايَةَ $\hat{F}$.

أَتَمَّرْنُ



1 اِسْتِعْمَلِ الْخَرِيطَةَ الْمُقَابِلَةَ وَأَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

1. أَذْكَرُ مَدِينَتَيْنِ عَلَى الْخَرِيطَةِ تَقَعُ كُلُّ مِنْهُمَا شَرْقَ الْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ.

2. هَلْ تُوجَدُ مَدِينَةٌ جَزَائِرِيَّةٌ تَقَعُ شِمَالِ الْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ؟
3. أَحْسِبِ الْمَسَافَةَ بِالْكِيلُومِتر بَيْنَ مَدِينَتَيْ الْجَزَائِرِ وَمَسِيلَةَ.
4. حَدِّدِ أَيُّ الْمَدِينَتَيْنِ مَسِيلَةَ أَمْ سَطِيفَ أَقْرَبُ إِلَى الْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ، دُونَ حِسَابِ الْمَسَافَةِ بَيْنَ مَدِينَتَيْ سَطِيفِ وَالْجَزَائِرِ، اِشْرَحِ.



2 اِسْتِعْمَلِ الْخَرِيطَةَ الْمُقَابِلَةَ وَأَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

1. أَيُّ مَدِينَةٍ تَقَعُ فِي الْخَانَةِ (3 ; A).
2. أَكْتُبْ تَشْفِيرَ الْخَانَةِ الَّتِي تَحْتَوِي عَلَى مَدِينَةِ تِيزِي وَزُو.
3. أَذْكَرُ الْمُدُنِ الْوَاقِعَةِ فِي الْعَمُودِ K.
4. أَذْكَرُ الْمُدُنِ الْوَاقِعَةِ فِي السَّطْرِ 4.

أَبْحَثُ

يَسْكُنُ رَائِدٌ فِي حَيٍّ يَقَعُ عِنْدَ تَقَاطُعِ نَهْجِ الْجَامِعَةِ مَعَ نَهْجِ الْحُرِّيَةِ، وَيُرِيدُ أَنْ يَنْتَقِلَ إِلَى الْمَتْحَفِ.

سَاعِدْهُ فِي الْبَحْثِ عَنْ أَقْرَبِ طَرِيقٍ وَتَقْدِيرِ الْمَسَافَةِ بَيْنَ مَنْزِلِهِ وَالْمَتْحَفِ.



أَتَمَّرْنُ

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

200 087 311

12 254 032

4 250 188

98 312 000

787 600 105

375 055 100

375 055 100

2 اِمْلَأِ الْجَدُولَ التَّالِي :

الْعَدَدُ	رَقْمُ الْأَلْفِ	عَدَدُ الْأَلْفِ	رَقْمُ الْمِئَاتِ	عَدَدُ الْمِئَاتِ	رَقْمُ الْمِئَاتِ
544 360 98					
160 007 325					
124 985					
257 200 888					

3 مِنْ أَجْلِ اسْتِرْجَاعِ السِّيَادَةِ الْوَطَنِيَّةِ، سَقَطَ فِي مَيْدَانِ الشَّرَفِ مِئُونًا وَنِصْفُ مِئُونٍ شَهِيدٍ . كَتَبَ التَّلَامِيذُ عَدَدَ الشُّهَدَاءِ كَالْتَّالِي : كِتَابَتُهُ أَمِينُ : 1 500 000 0 ، كِتَابَتُهُ أَنَايِيْسُ : 1500 000 ، كِتَابَتُهُ مُحَمَّدٌ : 1 500 000 وَ كِتَابَتُهُ سَمِيرٌ : 1 000 005

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

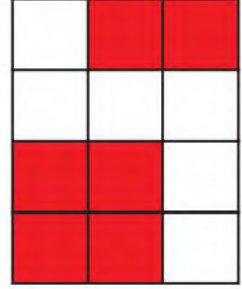
أَبْحَثُ



لِفَتْحِ خِزَانَةِ مُصَفِّحَةٍ، 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 الْمِئَاتِ هُوَ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِئَاتٍ يُمَكِّنُ تَشْكِيلَهُ، عَدَدُ الْعَشْرَاتِ الْبَسِيطَةِ هُوَ 13 : جِدِ الْعَدَدَ السَّرِّيَّ بِحَيْثُ سَيَكُونُ أَصْغَرَ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ .

أَتَمَّرَنَّ

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



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

اسْتَعْمِلْ أَصْغَرَ كَسْرٍ مُمَكِّنٍ لِلتَّعْبِيرِ عَمَّا أَخَذَهُ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ، ثُمَّ احْسِبِ 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 .

أَحْسِبْ كِمِّيَّةَ الْمَاءِ الَّتِي تَسْتَهْلِكُهَا الْعَائِلَةُ أُسْبُوعِيًّا .

أَتَمَّرُنْ

1 أَكْتُبِ الْمَجَامِيْعَ 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 الْخُضَرِ وَ $\frac{3}{5}$ الْمِسَاحَةِ لِغَرْسِ أَشْجَارِ الزَّيْتُونِ .

أَحْسِبِ الْمِسَاحَةَ الْمُخَصَّصَةَ لِأَشْجَارِ الزَّيْتُونِ ؟

أَتَمَّرَن

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



1 اكتب 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 اكتب كل عدد من الأعداد العشرية التالية على شكل كسر عشري :

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

3 اكتب 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	القنص بالكرة	الجري 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 .

التَّاسِبِيَّة (1)

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَةُ رَقْم 44 مِنْ كِتَابِ التَّلْمِيذِ .

أَتَمَّرَنَّ

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 مُتَنَاسِبَةٌ مَعَ سِنِّهِ ؟

2

سِعْرُ هِلَالِيَّةٍ وَاحِدَةٍ هُوَ 15 DA .
مَا هُوَ الْمَبْلُغُ الَّذِي سَيَدْفَعُهُ أَيَمَنُ لِشِرَاءِ 10 هِلَالِيَّاتٍ ؟

3

يَقْتَرِحُ بَائِعُ وَرُودِ الْعَرْضَيْنِ التَّالِيَيْنِ :
■ 10 وَرَدَاتٍ بِثَمَنِ 1500 DA .
■ 20 وَرْدَةٍ بِثَمَنِ 2500 DA .
أَيُّ الْعَرْضَيْنِ أَفْضَلُ ؟

4

مِنْ بَيْنِ الْجَدَاوِلِ التَّالِيَةِ، تَعْرِفُ عَلَى الَّتِي تُمَثِّلُ جَدَاوِلَ تَنَاسُبِيَّةٍ .

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

ثَمَنُ عُلْبَةِ يَاوُورْتٍ وَاحِدَةٍ 12 DA . اُنْقُلْ ثُمَّ اكْمِلْ مِلْءَ الْجَدْوَلِ .

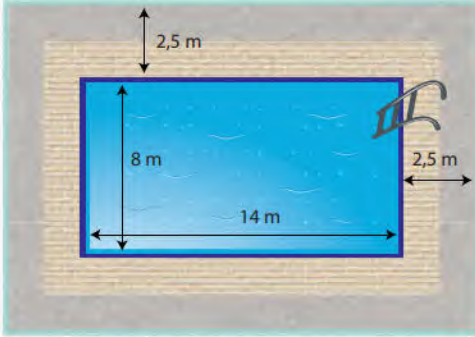
عَدَدُ الْعُلْبِ	1	2	3	4		
الثمن DA					60	96

أَبْحَثُ

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

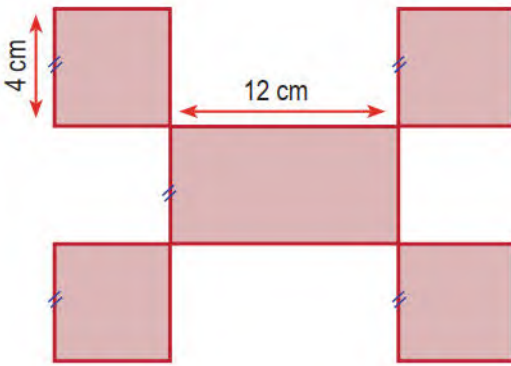
عَدَدُ الْأَقْلَامِ	3	6	9
الثمن (DA)	90	180	250

أَتَمَّرَنَّ

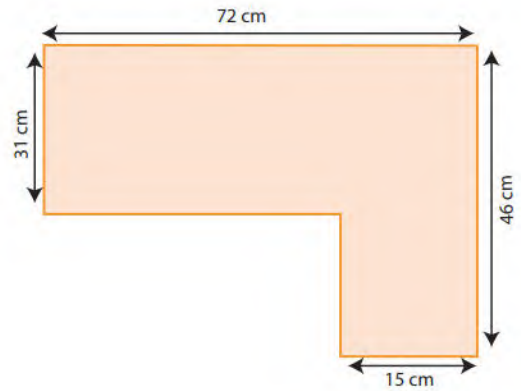


1. لِحِمَايَةِ الْمَسْبَحِ، أَرَادَ صَاحِبُهُ بِنَاءَ سِيَاجٍ حَدِيدِي يَبْعُدُ عَنِ الْحَافَةِ بِـ 2,5 m كَمَا هُوَ مُبَيَّن فِي الشَّكْلِ .
مَا هُوَ طُولُ هَذَا السَّيَاجِ ؟

أَحْسِبْ مُحِيطَ هَذَا الْمُضَلَّعِ .

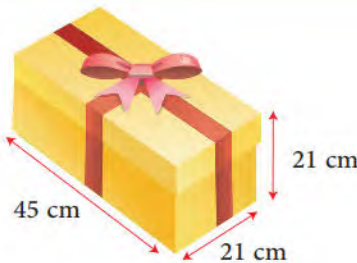


2. 1. أَحْسِبْ مُحِيطَ هَذَا الْمُضَلَّعِ بِطَرِيقَتَيْنِ .



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

أَبْحَثُ



أَحْسِبْ طُولَ الشَّرِيطِ اللاَّزِمِ لِرَبْطِ عُلْبَةِ الْهَدِيَّةِ،
عِلْمًا أَنَّ رِبْطَةَ الْعُقْدَةِ تَحْتَاجُ إِلَى 90 cm .

أَتَمَّرُنْ



1

حُلِّ الْمَشْكِلَةُ بِاسْتِعْمَالِ طَرِيقَةِ أَمِين .
جَزْءٌ خِيَّاطٌ لُفَافَةٌ قُمَاش طَوْلُهَا 260 cm 4
إِلَى 71 قِطْعَةً مُتَسَاوِيَةً الطَّوْلِ لِيَصْنَعَ مِنْهَا مَنَادِيلَ .
أَوْجَدَ عَدَدَ الْقِطْعِ الَّذِي تَحْصُلُ عَلَيْهَا الْخِيَّاطُ .



2

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



3

قَطَفَتْ بَائِعَةٌ وُرُودَ 139 وَرْدَةٍ ، شَكَلَتْ بِهَا 12 باقَةً مُتَشَابِهَةً تَمَامًا ،
وَشَكَلَتْ باقَةً صَغِيرَةً بِمَا تَبَقِيَ وَأَهْدَتْهَا لِمَدْرَسَةِ الْمَدِينَةِ .
مَا هُوَ عَدَدُ الْوُرُودِ الَّتِي أَهْدَتْهَا الْبَائِعَةُ لِلْمَدْرَسَةِ ؟

أَبْحَثْ



لَا حَظَّ مَكْتَبِيَّ 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 و 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 .

مَا هُوَ عَدَدُ الصَّفْحَاتِ الَّتِي سَتَقْرَأُهَا فَاطِمَةُ فِي الْيَوْمِ الْآخِرِ؟



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

مَا هُوَ وَزْنُ الزَّبْدَةِ الَّتِي سَنَتَحَصَّلُ عَلَيْهَا مِنْ تَحْوِيلِ 3\,720 L مِنَ الْحَلِيبِ؟

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

مَا هُوَ عَدَدُ الصَّنَادِيقِ الَّتِي مُلِئَتْ بِالزَّبْدَةِ؟

أَبْحَثُ

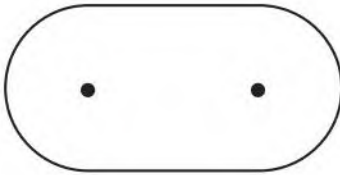
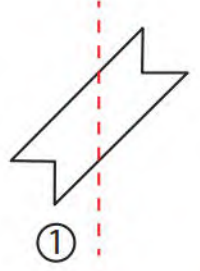
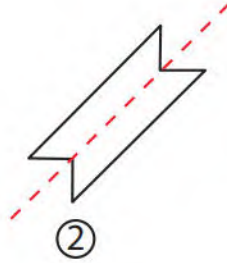
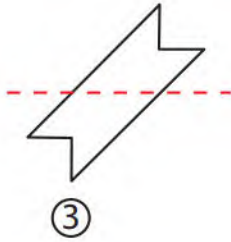
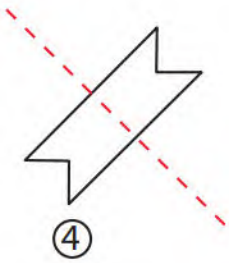


تُطْبَعُ طَابِعَةٌ صِنَاعِيَّةٌ 46\,080 وَرَقَةً فِي السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ ، تُجْمَعُ فِي رُزْمٍ مُتَكَوِّنَةٍ مِنْ 64 وَرَقَةً ، تُسْتَعْمَلُ كُلُّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا ، لِطَبْعِ كِتَابٍ مَدْرَسِيٍّ وَاحِدٍ .

أَحْسِبْ عَدَدَ الْكُتُبِ الْمَدْرَسِيَّةِ الَّتِي تُطْبَعُ فِي الدَّقِيقَةِ الْوَاحِدَةِ .

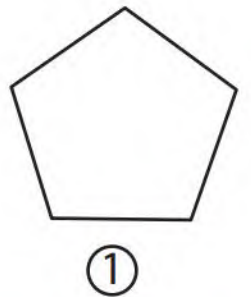
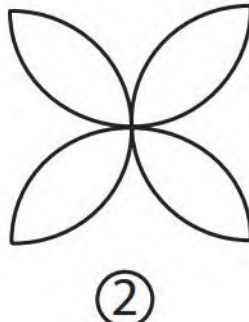
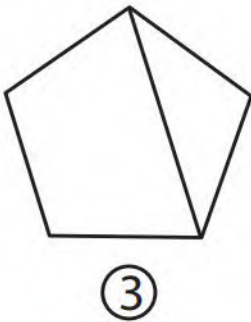
أتمرن

1 . في أي حالة يمكنك القول أن المستقيم 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 .



أبحث

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

أَتَمَّرْنُ

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

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



2 يَعْرِضُ مَحَلٌّ لِلْوِزَامِ الرِّيَاضِيَّةِ 7 كُرَاتٍ بِسَعْرِ 3500 DA .
تُرِيدُ مَدْرَسَةُ النَّجَاحِ شِرَاءَ 4 كُرَاتٍ مِنْهَا وَتُرِيدُ مَدْرَسَةُ
الْأَمَلِ
شِرَاءَ 10 كُرَاتٍ مِنْهَا .
مَا هُوَ الْمَبْلَغُ الَّذِي سَتَدْفَعُهُ كُلٌّ مِنَ الْمَدْرَسَتَيْنِ ؟

3 لَاحِظْ ثُمَّ أَكْمِلْ مَلَأَ الْجَدُولَ .

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



قصص الحيوان : 8 كتب بـ 680 DA
اكتشافات علمية : 3 كتب بـ 5040 DA

4 تَعْرِضُ إِحْدَى الْمَكْتَبَاتِ مَجْمُوعَتَيْنِ مِنَ الْكُتُبِ . (انْظُرِ اللَّافِتَةَ)

أ - مَا هُوَ ثَمَنُ 4 كُتُبٍ مِنْ « قِصَصُ الْحَيَوان » ؟

ب - مَا هُوَ ثَمَنُ 6 كُتُبٍ مِنْ « اِكْتِشَافَاتِ عِلْمِيَّة » ؟ وَمَا هُوَ ثَمَنُ 9 كُتُبٍ مِنْهَا ؟

أَبْحَثُ



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 الْارْتِفَاعُ الَّذِي سَيَبْلُغُهُ مُسْتَوَى الْمَاءِ خِلَالَ سَاعَةٍ وَاحِدَةٍ (1h) ؟

ب - مَا هِيَ الْمُدَّةُ اللَّازِمَةُ لِمَلَأِ الْحَوْضَ ؟

جَمْعُ وَطَرُحِ أَعْدَادِ طَبِيعِيَّةٍ وَ عَشْرِيَّةٍ (1)

31

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَةُ رَقْمُ 52 مِنْ كِتَابِ التَّلْمِيذِ .

أَتَمَّرَنَّ

1 أَحْسِبْ مَايَلِي دُونَ 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 :

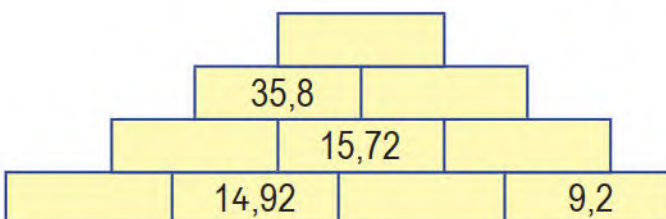
$$328,18$$

$$69,856$$

$$1235,52$$

أَبْحَثُ

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 :

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

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

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

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

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

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



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

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

3 زَارَتْ أَمِينَةُ الْمَعْرَضِ الدُّوَلِيِّ لِلْكِتَابِ وَدَخَلَتْ جَنَاحَ كُتُبِ الْأَطْفَالِ فَاشْتَرَتْ قَامُوسًا ثَمَنُهُ 645,75 DA وَمَوْسُوعَةً عِلْمِيَّةً ثَمَنُهَا 1020,5 DA وَقِصَّةً ثَمَنُهَا 75 DA . دَفَعَتْ لِلْبَائِعِ وَرَقَةً نَقْدِيَّةً مِنْ فِعْةٍ 2 000 دِينَارٍ، أَحْسِبْ كَمْ سِيرُدٌ لَهَا الْبَائِعُ ؟

أَبْحَثْ

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

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

أَتَمَّرْنِ



1 تَضُمُّ مُسْتَشْمَرَةُ فِلَاحِيَّةٌ 3897 شَجَرَةً بُرْتُقَالٍ، تُنْتِجُ كُلُّ شَجَرَةٍ 128 kg مِنَ الْبُرْتُقَالِ، وَ 9761 شَجَرَةً لَّيْمُونٍ تُنْتِجُ كُلُّ وَاحِدَةٍ 159 kg مِنَ اللَّيْمُونِ، كَمَا تَضُمُّ أَيْضًا مِسَاحَةً خُصِّصَتْ لِرِّيَاعَةِ الْحُبُوبِ، تُنْتِجُ 4 874 325 kg مِنَ الْحُبُوبِ .
أَحْسِبْ وَزْنَ مَنُتُوجِ الْمُسْتَشْمَرَةِ الْفِلَاحِيَّةِ مِنَ الْفَوَاكِهِ وَالْحُبُوبِ .



2 بَلَغَ عَدَدُ الْمُشْتَرِكِينَ لِشَرِكَةِ مُتَخَصِّصَةٍ فِي خَدَمَاتِ الْهَاتِفِ النُّقَالِ 3 625 789 مُشْتَرِكًا، فَأَرَادَ مُسَيِّرُ الشَّرِكَةِ بُلُوغَ ضِعْفِ الْعَدَدِ الْحَالِيِّ خِلَالَ سَنَةٍ، بِحَيْثُ سَيَرْتَفِعُ الْعَدَدُ بـ 298 850 مُشْتَرِكًا كُلَّ شَهْرٍ .
هَلْ سَتَكْفِي سَنَةً وَاحِدَةً لِمُضَاعَفَةِ عَدَدِ الْمُشْتَرِكِينَ ؟



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

أَحْسِبْ الْعَدَدَ الْإِجْمَالِيَّ الْمُتَوَقَّعَ لِلْمُتَمَدِّرِينَ خِلَالَ السَّنَةِ الْقَادِمَةِ ؟

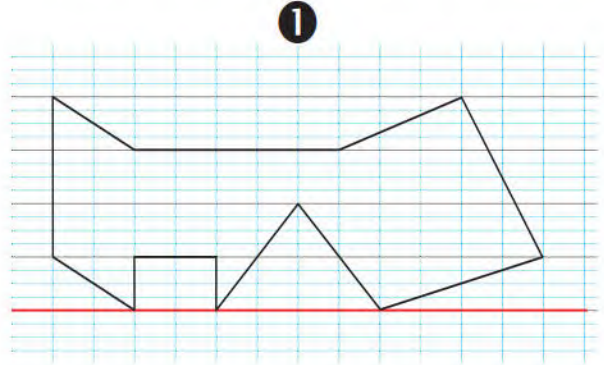
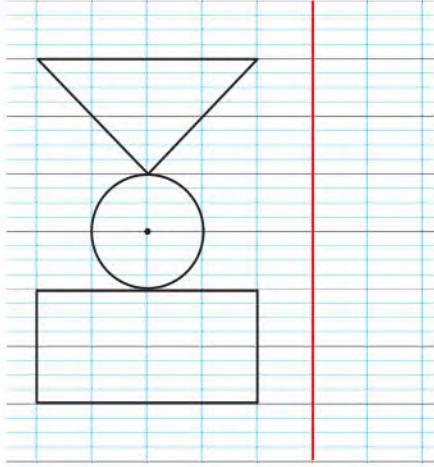
أَبْحَثْ



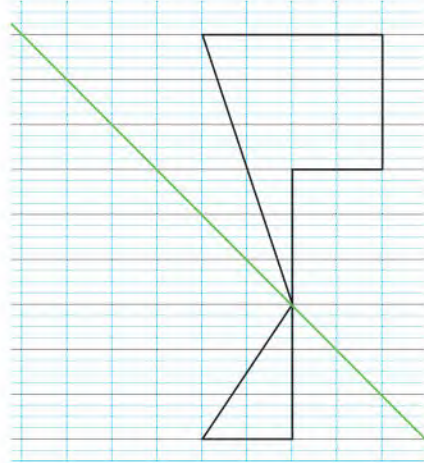
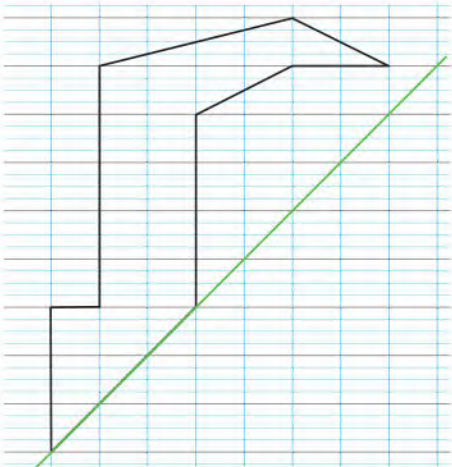
لِنَقْلِ 4 650 سَائِحًا لِرِّيَازَةِ مَنُطِقَةِ تَاغِيَتِ، اسْتُعْمِلَتْ طَائِرَتَانِ، وَاحِدَةٌ مِنَ الْحَجْمِ الْكَبِيرِ تَتَّسِعُ لـ 185 رَاكِبًا وَأُخْرَى مِنَ الْحَجْمِ الْمُتَوَسِّطِ تَتَّسِعُ لـ 120 رَاكِبًا .
إِذَا عَلِمْتَ بِأَنَّ عَدَدَ الرَّحَلَاتِ الَّتِي قَامَتْ بِهِ الطَّائِرَتَانِ مَعًا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

أَتَمَّرْنُ

1 أَنْقُلْ وَارْسُم، فِي كُلِّ حَالَةٍ، نَظِيرَ الشَّكْلِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى مِحْوَرِ التَّنَاطُرِ الْأَحْمَرِ.

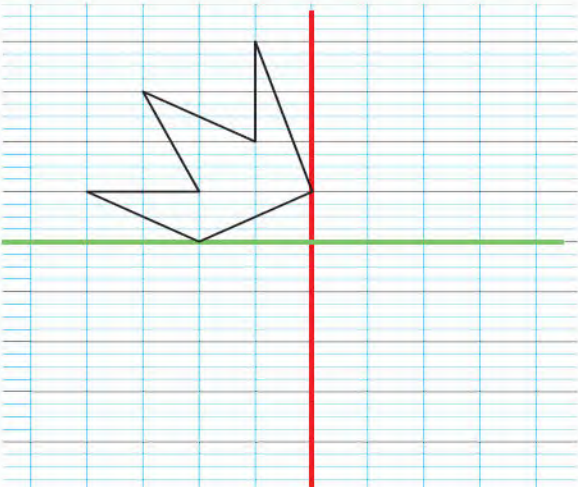


2 أَنْقُلْ وَارْسُم، فِي كُلِّ حَالَةٍ، نَظِيرَ الشَّكْلِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى مِحْوَرِ التَّنَاطُرِ الْأَخْضَرِ.



أَبْحَثُ

أَنْقُلْ ثُمَّ اكْمِلْ لِتَحْصَلَ عَلَى شَكْلِ لَهُ مِحْوَرَا تَنَاطُرٍ
هُمَا الْمُسْتَقِيمُ الْأَحْمَرُ وَالْمُسْتَقِيمُ الْأَخْضَرُ.



أتمرّن

1

بإستعمال الحاسبة، أوجد حاصل وباقي كل عملية قسمة :

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

2

تأكد من صحة المعلومات مستعملاً الحاسبة :

أنتجت ملبنة 8546 حبة جبن عُبئت في علَب تحتوي كل واحدة منها على 24 قطعة، فامتألت بذلك 356 علبة وبقيت 10 قطع لم توضع داخل العلَب .



3

استعمل الحاسبة لإيجاد الحل :

بحلول شهر رمضان، وزعت جمعية خيرية 1 460 علبة من العجائن الغذائية بالتساوي على 99 عائلة معوزة، بحيث ستحصل كل عائلة على نفس العدد من العلَب الكاملة .
أوجد عدد العلَب التي يجب إضافتها لما تبقى من هذا التقسيم لتستفيد عائلة إضافية من نفس كمية العجائن الغذائية .

أبحث

يشتغل مصنع لتركيب بواخر الصيّد أحد عشر شهراً في السنة الواحدة، ويكون في عطلة كل شهر أوت . يشتغل المصنع 5 أيام في الأسبوع ويستغرق تركيب الباخرة الواحدة 25 يوماً .

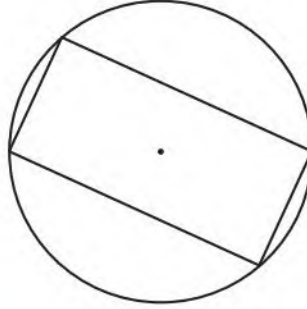


بإستعمال الحاسبة، احسب عدد البواخر التي تنتجها الورشة سنوياً ؟

ما هو عدد الأيام الإضافية اللازمة لتركيب باخرة إضافية ؟

أَتَمَرَّنْ

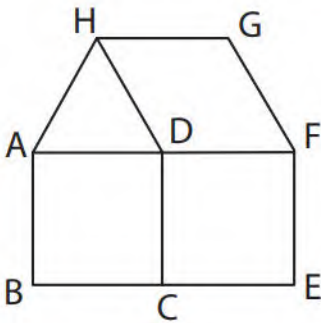
1 أكتب وصفاً للشكل المرفق، ثم أنشئ مثيلاً له على ورقة غير مرسوفة.



2 مَنْ أَكُونُ ؟

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

• ارسم الرباعي الذي تعرفت عليه .



3 سَمِّ كُلًّا مِنَ الأشكال الآتية حسب طبيعته .

ABCD و ABEF و ADH و DFGH

أنجز مثيلاً له على ورقة غير مرسوفة .

أَبْحَثْ



السداسي المنتظم هو مُضَلَّعٌ لَهُ سِتَّةُ أَضْلَاعٍ مُتَقَايِسَةٍ .

• ارسم سداسياً منتظماً باستعمال المِدْوَرِ والمِسْطَرَةِ .

كما في الشكل المرفق .

• قَسِّم السداسي الذي رَسَمْتَهُ إِلَى 6 مِثْلَاتٍ مُتَقَايِسَةٍ .

أَتَمَّرُنْ

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 :

23,1 m ؛ 23,09 m ؛ 23,12 m .

ما هي أحسن نتيجة حققها هذا الرياضي ؟

أَبْحَثْ

لِلانضمام إلى الفريق المدرسي للجيدو يُشترط ألا يقل وزن التلميذ عن 30,5 kg ولا يزيد عن 35,75 kg .

وزن مُحَمَّد هو 30,6 kg ووزن ريان يقل عن وزن مُحَمَّد بكيلوغرام واحد، ووزن وليد يزيد عن وزن مُحَمَّد بِعَشْرِ الكيلوغرام، أما وزن ليلي فيقل عن وزن مُحَمَّد بثلاثة أعشار الكيلوغرام .

مِنْ بَيْنِ هَؤُلَاءِ التَّلَامِيذِ ، مَنْ سَيَنْضَمُ إِلَى الْفَرِيقِ الْمَدْرَسِيِّ لِلْجِيدُو ؟ وَلِمَاذَا ؟

أَتَمَّرْنِ

1 أَحْضِرْ كُلَّ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ مِمَّا يَلِي بَيْنَ عَدَدَيْنِ عَشْرِيَّيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ لَهُمَا رَقْمَانِ بَعْدَ الْفَاصِلَةِ :

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

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

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

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

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

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

أَبْحَثْ

لِصِنَاعَةِ بُرْجٍ حَدِيدِي 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 لِشِكْلِ 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، يُعلب 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 تَنَاسُبِيَّةٍ

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 طَوْلُ 3 قِطْعٍ دُومِينُو مَوْضُوعَةٍ فِي اسْتِقَامِيَّةٍ طَرَفًا بِطَرَفٍ ؟

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

(ج) عِنْدَ مَآلٍ 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 الْمَشْكَلَاتِ الْآتِيَةِ .

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

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

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

(د) اسْتَلَمْتُ مَدْرَسَةً 120 دَفْتَرًا وَ 240 قَلَمًا .

يُرِيدُ مُدِيرُهَا تَوْزِيْعَ هَذِهِ الْأَدَوَاتِ بِالْعَدْلِ عَلَى الْأَقْسَامِ .

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

أَبْحَثْ

طَوْلُ مُسْتَطِيلٍ يُسَاوِي ضِعْفَ عَرْضِهِ .

إِذَا زَادَ طَوْلُ وَعَرْضُ هَذَا الْمُسْتَطِيلِ بـ 3 cm زَادَتْ مِسَاحَتُهُ بـ 180 cm² .

مَا هُمَا بُعْدَا هَذَا الْمُسْتَطِيلِ ؟

أتمرن

1 ضع العمليات العمودية، ثم احسب :

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

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

2 ضع الفاصلة في المكان المناسب من النتيجة دون وضع العملية العمودية، وعلّل ذلك .

ب) $90,7 \times 61 = 37027$

أ) $149,82 \times 9 = 134838$

د) $20,08 \times 125 = 2510$

ج) $5,493 \times 34 = 186762$

و) $135,24 \times 6 = 81144$

هـ) $85,6 \times 24 = 20544$

3 ساحة مدرسة مستطيلة الشكل طولها 28,75 m وعرضها 19 m .

احسب مساحة هذه الساحة .



4 قام أمين بثلاث دورات حول مضمار طوله 2,5 km .

ما هي المسافة التي قطعها أمين ؟

أبحث



اشترى تاجر من مصنع 10 صناديق من الشكولاتة، داخل كل صندوق توجد 24 علبة، وزن الواحدة هو 180,25 g

– ما هو وزن كل الشكولاتة ؟

أَتَمَّرُنْ

1 **لَا حِظِّ الْمِثَالِ**، ثُمَّ فَكِّكِ الْأَعْدَادَ الْعَشْرِيَّةَ التَّالِيَةَ عَلَى مِثْوَالِهِ : 67,98 - 325,006 - 705,8 - 9,604

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

2 **لَا حِظِّ الْمِثَالِ**، 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

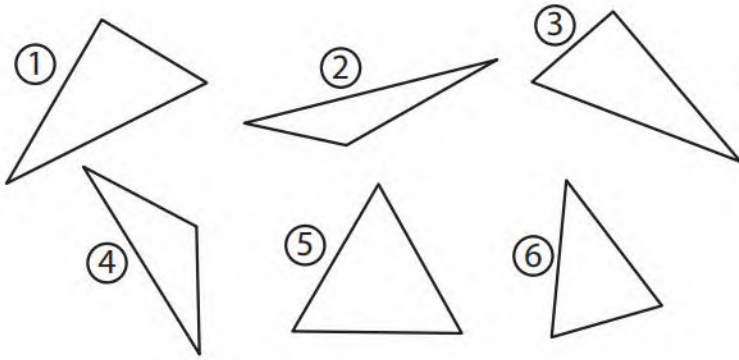


يُشِيرُ عَدَدٌ مَاءَ قَبْلِ فَتْحِ الْحَنْفِيَّةِ إِلَى الْعَدَدِ التَّالِيِ : 6 142,562 .
بَعْدَ تَشْغِيلِهَا تَضَاعَفَ رَقْمُ الْمِئَاتِ فِيهِ وَازْدَادَ رَقْمُ أَعْشَارِهِ بِثَلَاثَةِ
أَعْشَارٍ وَصَارَ رَقْمُ أَجْزَاءِ الْمِئَةِ فِيهِ 8 وَ رَقْمُ أَجْزَاءِ أَلْفِهِ صَارَ 0 .
اُكْتُبِ الْعَدَدَ الَّذِي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

المثلثات الخاصة

المرجع : الصفحة رقم 70 من كتاب التلميذ .

أتمرّن



1 لاحظ هذه المثلثات، وحدد :

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

2 ارسم مثلثًا مناسبًا لكل من الوصفين :

المثلث 1

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

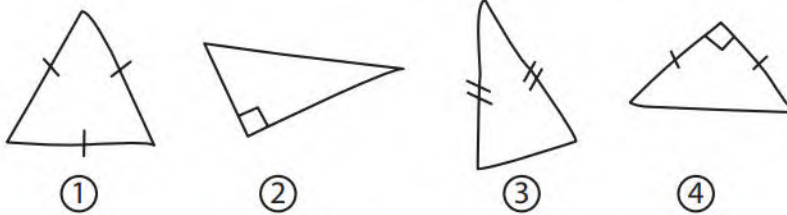
المثلث 2

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

تقول حينئذ : « 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 .



أبحث

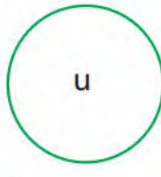
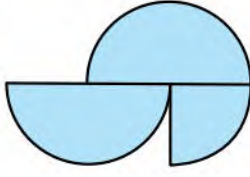
أنقل الشكل وارسم مثلثًا متساوي الساقين بحيث المستقيم d محور تناظر له .

A

d

أَتَمَّرَنُ

1



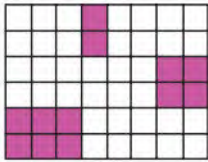
نعتبر الوحدة u هي مساحة القرص .
(أ) مَا هِيَ مِسَاحَةُ السَّطْحِ الْأَخْضَرِ ؟

ب (مِنْ بَيْنِ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{4}$ ، 3 ، $\frac{3}{4}$)

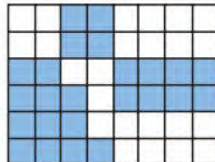
مَا هُوَ الْعَدَدُ الَّذِي يُمَثِّلُ مِسَاحَةَ السَّطْحِ الْأَزْرَقِ ؟ اشرح .

نَعْتَبِّرُ، فِي كُلِّ حَالَةٍ، الْمُسْتَطِيلَ الْكَبِيرَ هُوَ وَحْدَةُ قِيَاسِ الْمِسَاحَاتِ، اكَتُبِ الْكُسْرَ الَّذِي تُمَثِّلُهُ مِسَاحَةُ الْجُزْءِ الْمُلَوَّنِ فِي كُلِّ حَالَةٍ.

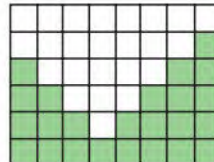
2



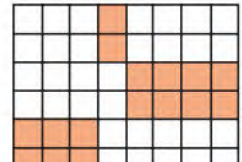
(4)



(3)



(2)



(1)

2. اكَتُبِ الْكُسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْمِسَاحَةَ
الَّتِي يُغَطِّيهَا كُلُّ لَوْنٍ بِالنِّسْبَةِ إِلَى مِسَاحَةِ
الْمُسْتَطِيلِ.



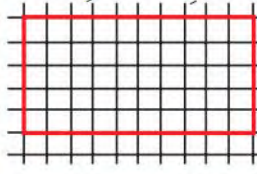
3

أ (ارسم على مَرَصُوفَةٍ مِثْلًا لِلْمُسْتَطِيلِ الْأَحْمَرِ .

ب (لَوْنٌ حَيْزًا مِسَاحَتَهُ $\frac{3}{5}$ مِنْ

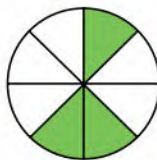
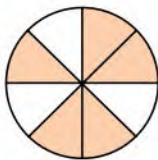
مِسَاحَةِ الْمُسْتَطِيلِ .

ج (قَارِنْ عَمَلِكَ بِعَمَلِ زَمِيلِكَ .



4

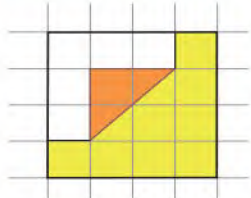
أ (اكَتُبِ الْكُسْرَ الَّذِي يُنَاسِبُ الْأَجْزَاءَ الْمُلَوَّنةَ فِي
كُلِّ قَرَصٍ مِنَ الْأَقْرَاصِ الثَّلَاثَةِ .



ب (يَقُولُ أَيَمَنُ : الْجُزْءُ الْمُلَوَّنُ بِالْأَزْرَقِ يُسَاوِي $\frac{3}{4}$.

هل توافقه؟ اشرح .

أَبْحَثُ



نَعْتَبِّرُ الْمُثَلَّثَ الْبُنْيِيَّ وَحْدَةً لِقِيَاسِ الْمِسَاحَةِ، أَوْجِدِ الْكُسْرَ الَّذِي
يُمَثِّلُ مِسَاحَةَ الْحَيْزِ الْمُلَوَّنِ بِالْأَصْفَرِ .

أَتَمَّرُنْ

2- أَحْسِبِ الْمِسَاحَةَ فِي كُلِّ حَالَةٍ مِمَّا يَلِي :

1- اُنْقُلْ ثُمَّ اكْمَلْ بِمَا يَنْسِبُ .

أ) مُرَبَّعٌ طَوْلُ ضِلْعِهِ 6 cm .

1m = ... dm

1m² = ... dm²

ب) مُسْتَطِيلٌ طَوْلُهُ 5 cm وَعَرْضُهُ 1,5 cm .

1dm = ... cm

1dm² = ... cm²

ج) مُسْتَطِيلٌ عَرْضُهُ 1,2 m وَطَوْلُهُ 2 m .

1cm = ... mm

1cm² = ... mm²



2- صُورَةُ مُسْتَطِيلَةٍ الشَّكْلِ عَرْضُهَا 4,8 cm وَطَوْلُهَا 9 cm .

أ) أَحْسِبْ قَيْسَ مِسَاحَتِهَا بِالْمِلِمِترِ الْمُرَبَّعِ (mm²) .

ب) حَوِّلْ قَيْسَ هَذِهِ الْمِسَاحَةِ إِلَى السَّنْتِمِترِ الْمُرَبَّعِ (cm²) .

3- أ) مَا هِيَ مِسَاحَةُ مُرَبَّعٍ طَوْلُ ضِلْعِهِ 7 cm ؟

ب) مُرَبَّعٌ مِسَاحَتُهُ 36 m² مَا هُوَ طَوْلُ ضِلْعِهِ ؟

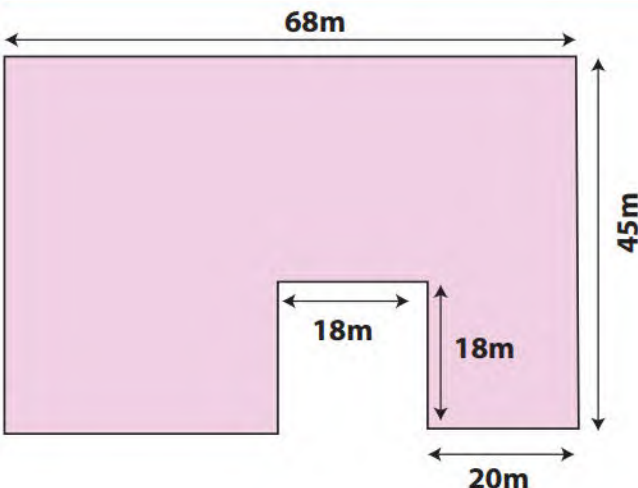
ج) مَا هِيَ مِسَاحَةُ مُسْتَطِيلٍ بُعْدَيْهِ 6,5 cm وَ 4 cm ؟

4- أ) غُرْفَةٌ مُسْتَطِيلَةٌ الشَّكْلِ طَوْلُهَا 3,70 m وَعَرْضُهَا 2,80 m . مَا هِيَ مِسَاحَتُهَا ؟

ب) سَاحَةُ مَدْرَسَةٍ عَلَى شَكْلِ مُسْتَطِيلٍ طَوْلُهُ 45,25 m وَعَرْضُهُ 17,5 m . مَا هِيَ مِسَاحَتُهَا ؟

أَبْحَثْ

مَا هِيَ مِسَاحَةُ الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ ؟



أَتَمَّرْنُ

1 (أَحْسِبْ ضِعْفَ كُلِّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ التَّالِيَةِ :

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

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

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

2 (جِدْ ثُلُثَ كُلِّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ التَّالِيَةِ :

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

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 سَرَائِلِ 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 سَرَائِلَ لِأَطْفَالِهِ بَعْدَ تَخْفِيزِ ثَمَنِهَا ؟

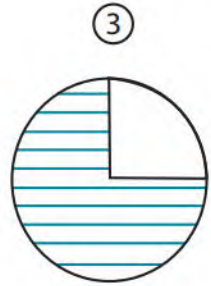
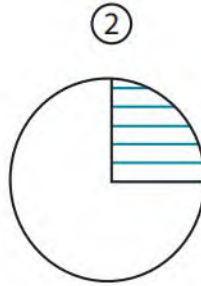
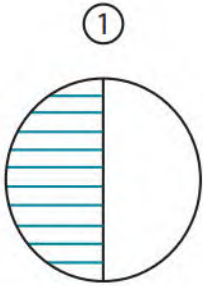
أَبْحَثُ



فِي مُسَابَقَةِ فِكْرِيَّةٍ بَيْنَ الْمَدَارِسِ، أَخْرَزَتْ مَدْرَسَةُ أَوَّلِ نَوْفَمْبَرِ عَلَى 124,5 نُقْطَةً، وَأَخْرَزَتْ مَدْرَسَةُ الْعَقِيدِ مُصْطَفَى بْنِ بُولَعِيدِ عَلَى ضِعْفٍ مَا أَخْرَزَتْهُ مَدْرَسَةُ أَوَّلِ نَوْفَمْبَرِ مِنَ النُّقَاطِ، بَيْنَمَا تَحْصَلَتْ مَدْرَسَةُ حَيِّ الْعُنَاصِرِ عَلَى رُبْعِ مَا أَخْرَزَتْهُ مَدْرَسَةُ الْعَقِيدِ مُصْطَفَى بْنِ بُولَعِيدِ .
مَا هُوَ عَدَدُ النُّقَاطِ الَّذِي تَحْصَلَتْ عَلَيْهِ مَدْرَسَةُ حَيِّ الْعُنَاصِرِ ؟

أتمرّن

1 اربط بين الشكل والنسبة المئوية التي تعبّر عن المساحة المخططة : 25% ، 50% ، 75% .



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 مفضّلة 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 مربّعات . استعمل هذا المربع لتمثيل نسبة اليابسة التي تمثّلها كل قارة . (استعمل لوناً مختلفاً لكل قارة) .

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

أبحث

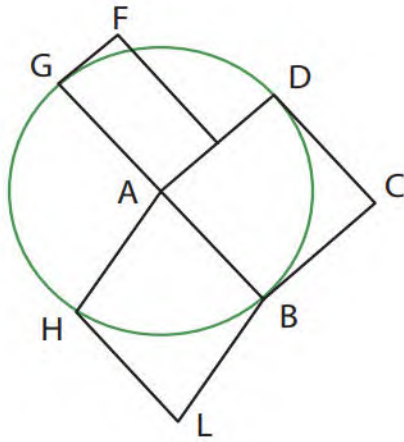
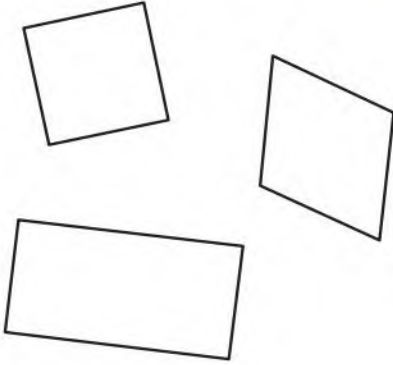
مربع طول ضلعه 7 cm . مددنا طول كل ضلع من أضلاعه ب 10% ، ما هي النسبة التي يزداد بها محيط هذا المربع ؟ وما هي النسبة التي تزداد بها مساحته ؟
يقول أحمد : المحيط يزداد بنسبة 10% ، ويقول أيمن : المساحة تزداد بنسبة 10% . أيهما على حق ؟

أَتَمَّرُنْ

1

1. اُكْتُبْ خَاصِيَّةً تَسْمَحُ بِتَمْيِيزِ الْمُرَبَّعِ عَنِ الْمَعْيَنِ .

2. اُكْتُبْ خَاصِيَّةً تَسْمَحُ بِتَمْيِيزِ الْمُرَبَّعِ عَنِ الْمُسْتَطِيلِ .



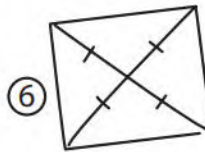
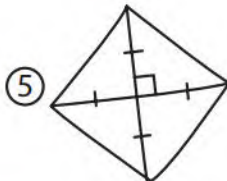
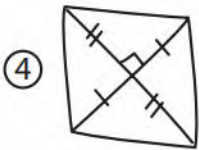
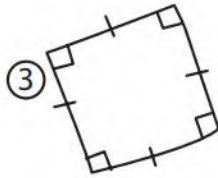
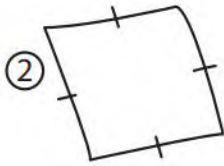
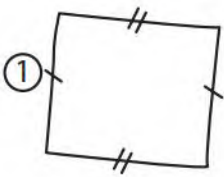
2

1. ما عَدَدُ الرُّبَاعِيَّاتِ فِي الشَّكْلِ ؟ .

2. ما طَبِيعَةُ كُلِّ رُبَاعِيٍّ ؟ كَيْفَ تُبَرِّرُ إِجَابَتَكَ .

3

رُسِمَتِ هَذِهِ الرُّبَاعِيَّاتُ بِالْيَدِ الْحُرَّةِ .
حَدِّدْ اعْتِمَادًا عَلَى التَّشْفِيرِ فَقَطْ
طَبِيعَةَ كُلِّ مِنْهَا، وَأَشْرَحْ .



أَبْحَثْ

أُرْسِمْ بِدَقَّةٍ رُبَاعِيًّا فِيهِ زَاوِيَّةٌ قَائِمَةٌ وَاحِدَةٌ وَقُطْرَاهُ مُتَقَايِسَانِ وَمُتَعَامِدَانِ .

أَتَمَّرْنِ

1 أَجْرَى تَلْمِيذَانِ الْعَمَلِيَّةَ $370 \div 8$

التَّلْمِيذُ 2

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

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

التَّلْمِيذُ 1

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

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

تَأْكُدْ، بِاسْتِعْمَالِ الْحَاسِبَةِ، مِنْ صِحَّةِ الْمُسَاوَةِ عِنْدَ كُلِّ مِنْهُمَا .
عَمَلُ أَحَدِ التَّلْمِيذَيْنِ غَيْرُ صَحِيحٍ، مَنْ هُوَ؟ اِشْرَحْ لِمَاذَا .

2 أَجْرِ الْعَمَلِيَّةَ عُمُودِيًّا، وَاكْتُبِ الْمُسَاوَةَ 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 شَاحِنَةُ 12 صُنْدُوقًا فِي الرِّحْلَةِ الْوَاحِدَةِ .

كَمْ رِحْلَةً يَلْزَمُهَا لِنَقْلِ 5084 صُنْدُوقًا؟
فِي الرِّحْلَةِ الْأَخِيرَةِ 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 الْبَدَايَةِ؟

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 ترن شاحنة فارغة 3,5 t، إذا علمت أنّ كتلة هذه الشاحنة بحمولتها

لا يجب أن تتعدى 6,9 t.

1 - ما هي الحمولة القصوى التي تستطيع الشاحنة نقلها ؟

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

2 - كم رحلة تلزمه لنقل كل هذه البضاعة ؟

أبحث

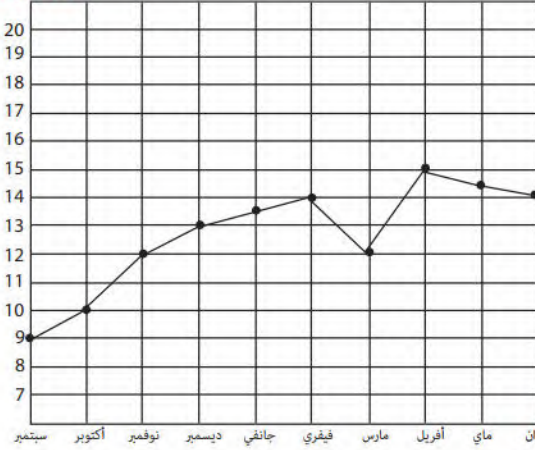
إذا كان وزن ورقة واحدة هو 5 g، فما هو وزن الورق الذي يستعمله مكتب استهلك 5 رزم من الورق خلال سنة كاملة حيث تحتوي كل رزمة على 500 ورقة؟ عبّر عن هذه الكتلة بالكيلوغرام والغرام.

تَمَثِيلَاتُ بَيَانِيَّةٍ وَمُخَطَّطَاتُ

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَةُ رَقْمُ 80 مِنْ كِتَابِ التَّلْمِيذِ .

أَتَمَّرَنَّ

علامات الرياضيات

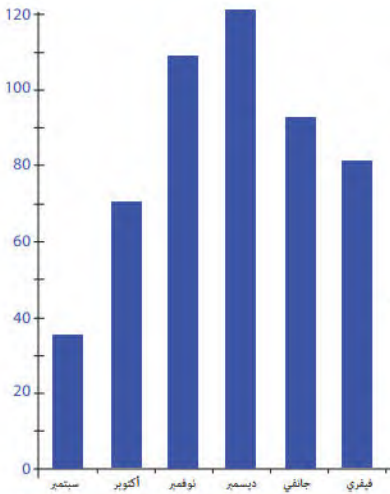


1 في التمثيل البياني المقابل علامات مادة الرياضيات التي حصل عليها تلميذ خلال أشهر السنة الدراسية .
1. لاحظ التمثيل البياني ثم أجب عن الأسئلة .

- أ) ما هي أعلى علامة، وفي أي شهر حصل عليها؟
ب) ما هي أدنى علامة وفي أي شهر حصل عليها؟
ت) متى تحصل التلميذ على العلامة 12/20 ؟

2. أنقل العلامات الواردة في هذا التمثيل البياني في الجدول الموالي .

سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	جانفي	فيفري	مارس	أفريل	ماي	جوان



2 لاحظ المخطط المقابل الذي يبين كمية الأمطار خلال ستة أشهر .
أنقل ثم أكمل ملء الجدول .

الشهر	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	جانفي	فيفري
كمية الأمطار (mm)	38	....	....	....	....	....

أَبْحَثُ

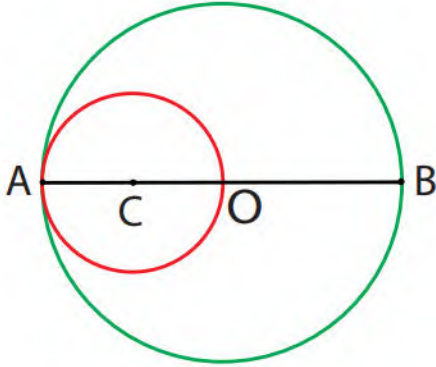
كريم، جمال، أحمد، أمين وحسام خمسة أصدقاء تجمعهم هواية جمع الطوابع البريدية .
عدّد الطوابع التي جمعها كريم 120 طابعا، عند جمال 180 طابعا وجمع أحمد نصف ما عند جمال .
أما أمين فقد جمع ضعف ما عند كريم بينما جمع حسام ثلث ما عند جمال .

الشهر	كريم	جمال	أحمد	أمين	حسام
عدّد الطوابع					

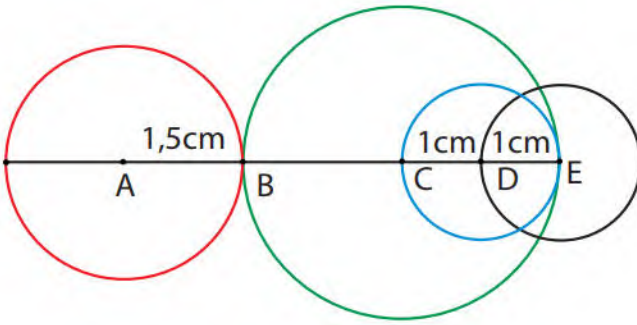
أكمل ملء الجدول ثم مثل حصة كل طفل على مخطط بالأعمدة .

أَتَمَّرْن

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



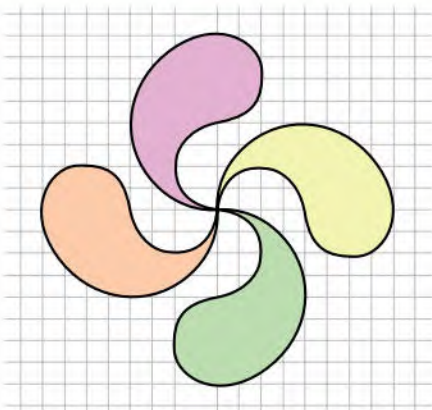
- النُّقْطَةُ O هِيَ الدَّائِرَةُ الْخَضْرَاءُ.
- OA هُوَ الدَّائِرَةُ الْحُمْرَاءُ.
- OA هُوَ الدَّائِرَةُ الْخَضْرَاءُ.
- النُّقْطَةُ C هِيَ الدَّائِرَةُ الْحُمْرَاءُ.



2 لَاحِظِ الشَّكْلَ جَيِّدًا، وَعَيِّنْ مَرْكَزَ نِصْفِ قُطْرٍ
كُلِّ دَائِرَةٍ.
– أَنْجِزْ، عَلَى كُرَّاسِكَ، مَثِيلًا لِهَذَا الشَّكْلِ.

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

أَبْحَثْ



هَذِهِ الْإِفْرِيزَةُ مُكَوَّنَةٌ مِنْ أَنْصَافِ دَوَائِرٍ .
أَنْجِزْ مَثِيلًا لَهَا وَلَوْنُهُ كَمَا تَشَاءُ .

أَتَمَّرَنَّ

1 أَحْسِبْ 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 أَحْسِبْ مَا يَلِي بَوَضْعِ 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 لِإِتْمَامِ قِرَاءَةِ الْقِصَّةِ ؟

مَا هُوَ عَدَدُ الصَّفَحَاتِ الَّتِي سَتَقْرَأُهَا فِي الْيَوْمِ الْآخِرِ ؟

4 جَنَى فَلَّاحٌ 5545 kg مِنَ التَّمْرِ وَوَضَعَهَا فِي عُلَبٍ وَزَنَ الْوَاحِدَةَ هُوَ 5 kg.

مَا هُوَ عَدَدُ الْعُلَبِ الَّتِي سَيَمْلَأُهَا الْفَلَّاحُ بِالتَّمْرِ ؟

أَبْحَثْ



وَزَعَتْ بَلَدِيَّةُ 2460 كِتَابًا بِالتَّسَاوِي عَلَى مَدَارِسِهَا الْبَالِغِ عَدَدُهَا اثْنَتَا عَشَرَ 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 ؟

أَتَمَّرُنْ

1 حَوْلْ إِلَى الْمِثْرِ الْمُرَبَّعِ 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 بِـ 110,5 حُطْوَةٍ
أَحْسِبْ بِالسَّنْتِمِثَرِ الْمَسَافَةَ الَّتِي يَسِيرُهَا سَامِي لِلْوُصُولِ
إِلَى الْمَدْرَسَةِ ؟

الأونصة : وحدة لقياس
الكتل وهي حوالي
0,02834 kg

3 تُقَدَّرُ ثَرْوَةُ تَاجِرٍ بِـ 225,4 أُونْصَةِ مِنَ الذَّهَبِ تَبَرَّعَ بِعُشْرِهَا لِفَائِدَةِ بَيْتِ
الْأَيْتَامِ .
أَوْجِدْ بِالْغَرَامِ وَزْنَ الذَّهَبِ الَّذِي تَبَرَّعَ بِهِ التَّاجِرُ لِبَيْتِ الْأَيْتَامِ .

4 أَكْمِلْ كِتَابَةَ الْمُدَدِ بِالْفَاصِلَةِ :

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

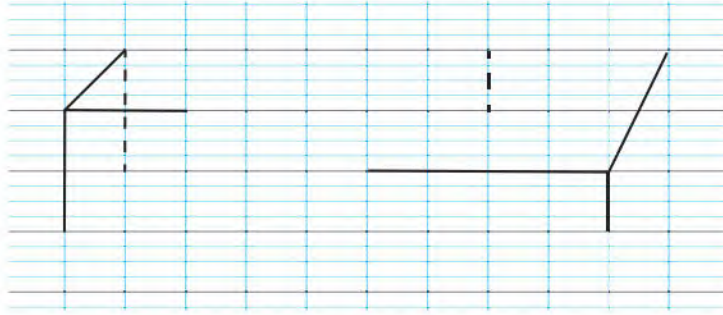
$2\text{h}15\text{min} = 2\text{h} + 15\text{min} = 2\text{h} + 0,25\text{h} = \dots\dots\text{h}$

أَبْحَثْ

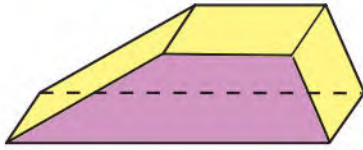
تَقَاسَمَ ثَلَاثَةُ إِخْوَةٍ حَقْلًا مُسْتَطِيلَ الشَّكْلِ طَوْلُهُ 545,5 m وَعَرْضُهُ 480 m ، فَتَحَصَّلَ الْأَخْوَانِ عَلَى نَفْسِ
الْمَسَاحَةِ بَيْنَمَا تَحَصَّلَتْ أُخْتُهُمَا عَلَى نِصْفِ مَا تَحَصَّلَ عَلَيْهِ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا .
أَحْسِبْ بِالْأَرِ مَسَاحَةَ الْقِطْعَةِ الْأَرْضِيَّةِ الَّتِي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

أَتَمَّرْنُ

1 أَنْقُلْ وَأَكْمِلْ رَسْمَ كُلِّ مِنَ الْمُكَعَّبِ وَمُتَوَازِي الْمُسْتَطِيلَاتِ .

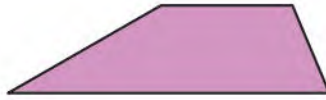


2 لَاحِظِ الْمُجَسَّم، ثُمَّ أَنْقُلْ وَأَتَمِّمْ بِمَا يُنَاسِبُ .



« لِهَذَا الْمُجَسَّم رُؤُوسَ 12 وَ وَ وَجُوه » .

يَتَكَوَّنُ هَذَا الْمُجَسَّمُ مِنْ نَوْعَيْنِ مِنَ الْمُضَلَّعَاتِ :



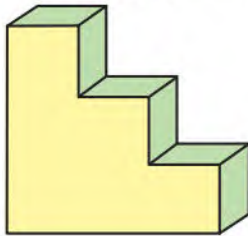
النَّوعِ الثَّانِي



النَّوعِ الْأَوَّلِ

مَا عَدَدُ وَجُوهِ الْمُجَسَّمِ مِنْ كُلِّ نَوْعٍ ؟

3 يَقُولُ رَائِدُ : « يُمْكِنُ تَقْسِيمُ هَذَا الْمُجَسَّمِ إِلَى مُكَعَّبٍ وَ 2 مُتَوَازِي الْمُسْتَطِيلَاتِ » .

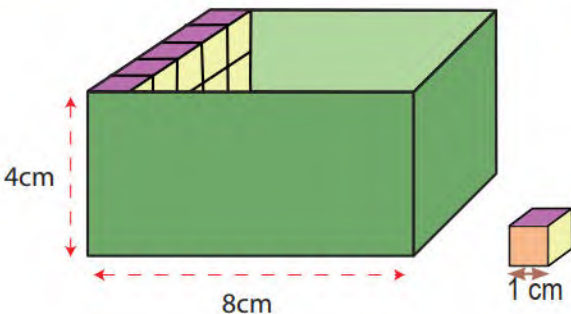


1 - هَلْ أَنْتَ مُوَافِقٌ ؟ اشرح .

ما عَدَدُ وَجُوهِ هَذَا الْمُجَسَّمِ ؟

ما عَدَدُ رُؤُوسِهِ ؟ وَمَا عَدَدُ أَحْرَفِهِ ؟

أَبْحَثُ

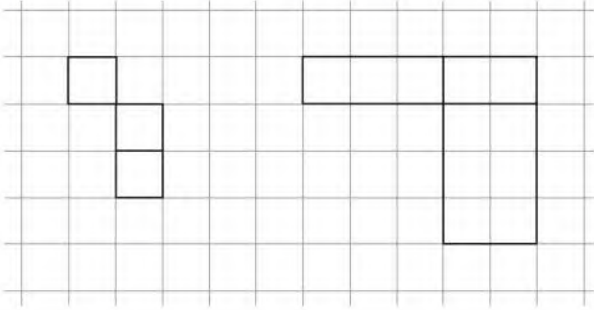


1 - ما عَدَدُ الْمُكَعَّبَاتِ الْمَوْجُودَةِ فِي الْعُلْبَةِ ؟

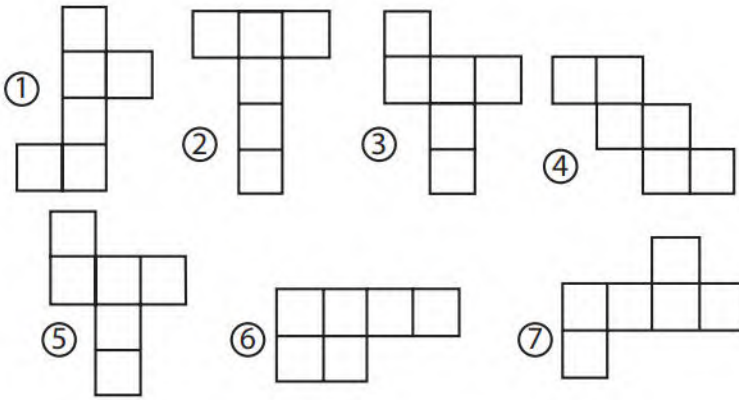
2 - كَمْ يُضْبِحُ عَدَدُ الْمُكَعَّبَاتِ فِي الْعُلْبَةِ عِنْدَمَا

تَكُونُ مَمْلُوءَةً ؟

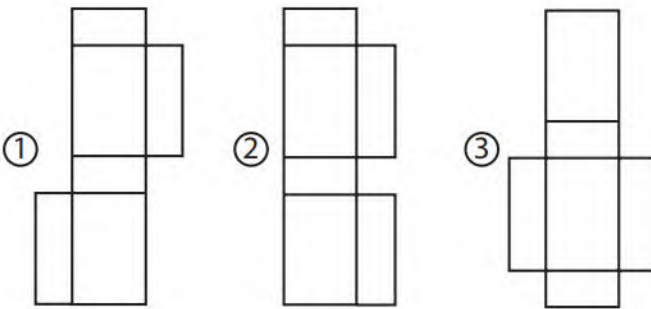
أَتَمَّرُنْ



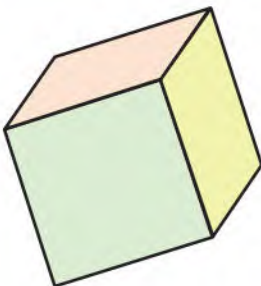
1 أَنْقِلْ عَلَى وَرَقَةِ مَرْصُوفَةٍ كَلًّا مِنَ الشَّكْلَيْنِ وَأَكْمِلْ لِتَحْصُلَ عَلَى تَصْمِيمٍ لِمُكْعَبٍ وَآخِرَ لِمُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ .



2 أَحَدُ هَذِهِ التَّصَامِيمِ لَيْسَ لِمُكْعَبٍ . عَيْنُهُ وَبَرَّرْ إِجَابَتَكَ .



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



أَبْحَثْ

– يَقُولُ رَائِدٌ : « أَنَا أَعْرِفُ 11 تَصْمِيمًا لِلْمُكْعَبِ » .
أُرْسِمُ أَنْتَ مِنْهَا مَا اسْتَطَعْتَ .

أَتَمَّرُنْ



1 حَدِّدِ الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ، ثُمَّ أَجِبْ عَنِ السُّؤَالِ :

(1) عِنْدَ حَنِينِ 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 تِلْمِيذًا 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 النَّصَيْنِ يُوَافِقُ وَضْعِيَّةَ
قِسْمَةٍ؟ بَرِّزْ اخْتِيَارَكَ .

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

مَا عَدَدُ كُلِّ التَّلَامِيذِ فِي سَاحَةِ الرِّيَاضَةِ ؟

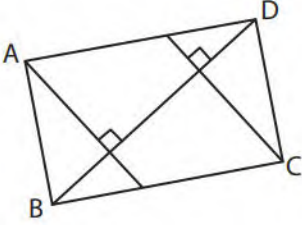
- أَتَمَّ رَائِدُ 5 دَوْرَاتٍ حَوْلَ مِضْمَارٍ فِي 17 دَقِيقَةً .
مَا الْوَقْتُ الْمَتَوَسِّطُ الَّذِي اسْتَعْرَفَهُ لِقَطْعِ دَوْرَةٍ وَاحِدَةٍ ؟

أَبْحَثْ



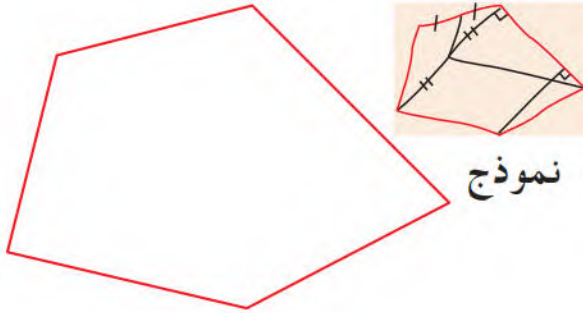
تُرِيدُ مَرِيَمُ تَحْضِيرَ عُلْبٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 7 قِطْعٍ سُكُولَاطَةٍ وَ3 حَبَّاتٍ حَلْوَى .
وَلَدَيْهَا 62 قِطْعَةً سُكُولَاطَةٍ وَ30 حَبَّةً حَلْوَى .
كَمْ عُلْبَةً يُمَكِّنُهَا أَنْ تُحْضِرَ ؟

أَتَمَّرْنُ



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

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



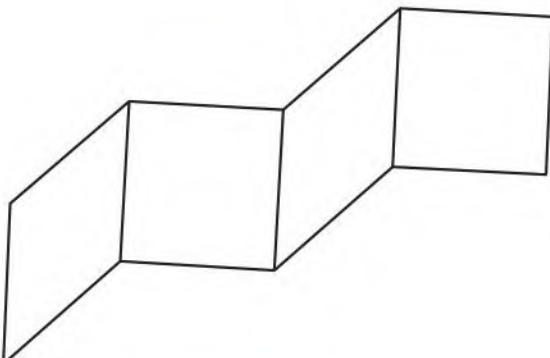
2. النَّمُودَجُ مَرْسُومٌ بِالْيَدِ الْخُرَّةِ .

1. مَاذَا يَعْنِي التَّشْفِيرُ فِي النَّمُودَجِ ؟
2. أَنْقُلْ، بِاسْتِعْمَالِ الْوَرَقِ الشَّفَافِ الْخُمَاسِيَّ الْمَكْبَرِ، وَأَتِمِّمْ رَسْمَ الشَّكْلِ حَسَبِ النَّمُودَجِ .

3. بِاسْتِعْمَالِ الْأَدَوَاتِ الْمُنَاسِبَةِ، نَفِّذِ الْبَرْنَامَجَ الْآتِي :

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

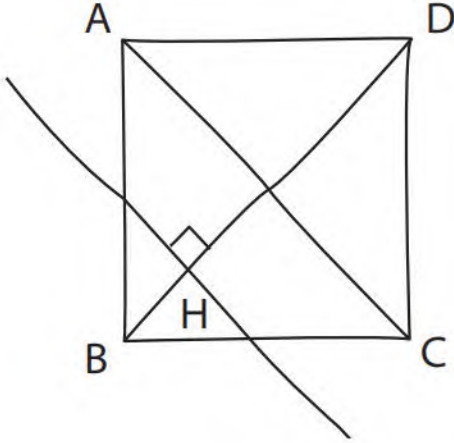
أَبْحَثُ



ابْحَثْ فِي الشَّكْلِ عَنِ الْخَوَاصِّ الَّتِي تَسْمَحُ لَكَ بِإِنْجَازِ مِثْلٍ لَهُ .
أَنْجِزْ، بِاسْتِعْمَالِ الْأَدَوَاتِ الْمُنَاسِبَةِ عَلَى وَرَقَةٍ غَيْرِ مَرْصُوفَةٍ، مِثْلًا لِهَذَا الشَّكْلِ .

أتمرن

1 الشكل المقابل مرسوم باليد الحرة، وهذا برنامج إنشائه ولكنه غير مرتب .



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 2cm .

(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

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

أرسم دائرة C مركزها O ونصف قطرها 5cm .

أرسم قطرين AB و DE متعامدين في الدائرة C .

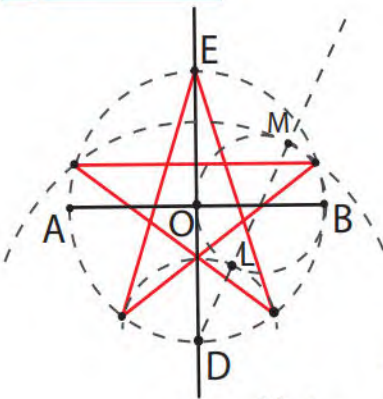
عين النقطة I منتصف [OB] .

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 .



أَتَمَّرَنَّ

1 أكتب الكسور العشرية التالية على شكل أعداد بالفاصلة :

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

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

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

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

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

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

2 أكتب الأعداد العشرية التالية على شكل كسور عشرية :

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

3 ذهب أحمد إلى سوق الخضّر والفواكه فاشترى 1 kg من الجزر و 500 g من السلاطة و $\frac{1}{4}$ kg من الطماطم. وعندما وصل إلى البيت وضع الخضّر التي اشتراها على ميزان إلكتروني فقرأ على شاشته وزنها الكلي.

اختر من بين هذه الكتابات الصحيحة للوزن الكلي، علّل اختيارك.

1,575 kg

1,750 kg

1,5250 kg

أَبْحَثْ

لإنجاز دائرة كهربائية يحتاج كهربائي إلى 450,75 m من السلك الكهربائي، قصد متجراً للأدوات الكهربائيّة فوجد عدة أصناف من لفافات السلك الكهربائي :



الصنف الأول : لفافات طولها 100,25 m

الصنف الثاني : لفافات طولها 200 m و $\frac{3}{4}$ m

الصنف الثالث : لفافات طولها 50 m و $\frac{1}{2}$ m

الصنف الرابع : لفافات طولها 150 m و $\frac{15}{10}$ m

ساعد الكهربائي على شراء السلك الكهربائي اللازم بحيث يأخذ أقل عدد ممكن من اللفافات، وتمثّل البقايا غير المستعملة أقل طول ممكن.

أَتَمَّرْنُ

لِحَلِّ كُلِّ مُشْكَلَةٍ مِمَّا يَلِي، اتَّبِعِ الْخُطُوبَاتِ الَّتِي تَعَلَّمْتَهَا فِي الدَّرْسِ (فَهْمُ الْوَضْعِيَّةِ - الْبَحْثِ، التَّمثِيلِ، الِاسْتِدْلَالِ - اخْتِيَارُ الْعَمَلِيَّةِ الْمُنَاسِبَةِ وَإِنْجَازُ الْحِسَابِ - التَّبْلِيغُ بِكِتَابَةِ الْإِجَابَةِ) .



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



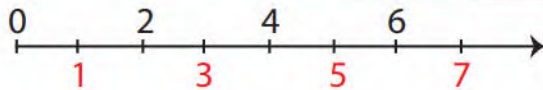
2 الْفَقْمَةُ حَيَوَانٌ بَرْمَائِيٌّ، يَنْبُضُ قَلْبُهُ فِي الْمَاءِ 10 مَرَّاتٍ فِي الدَّقِيقَةِ، وَيَنْبُضُ عَلَى الْيَابِسَةِ 14 مَرَّةً أَكْثَرَ مِمَّا فِي الْمَاءِ .
كَمْ مَرَّةً يَنْبُضُ قَلْبُ الْفَقْمَةِ عَلَى الْيَابِسَةِ؟



3 يُوجَدُ فِي مَطْعَمٍ 8 طَاوِلَاتٍ : 5 طَاوِلَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 4 أَشْخَاصٍ، وَالْبَاقِي 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؟

أَبْحَثُ



مَجْمُوعُ ثَلَاثَةِ أَعْدَادٍ زَوْجِيَّةٍ مُتَعَاqِبَةٍ هُوَ 30 .
مَا هِيَ هَذِهِ الْأَعْدَادُ ؟
... أَعْدَادٌ زَوْجِيَّةٌ مُتَعَاqِبَةٌ . 0، 2، 4، 6
... أَعْدَادٌ فَرْدِيَّةٌ مُتَعَاqِبَةٌ . 1، 3، 5، 7



أَتَمَّرَنَّ



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



ب (تَنْطَلِقُ بِاخِرَةً مِنْ مِينَاءِ جِيجَلٍ عَلَى السَّاعَةِ 19 h وَتَصِلُ إِلَى مِينَاءِ وَهْرَانٍ يَوْمَ الْغَدِ عَلَى السَّاعَةِ 5h 30 min . مَا هِيَ مُدَّةُ الرِّحْلَةِ ؟



2 أ (أَنْقُلْ ثُمَّ اكْمِلْ مَلَأَ الْفَرَغَاتِ بِمَا يُنَاسِبُ .

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

ب (عَبَّرْ عَنْ كُلِّ عِبَارَةٍ مِمَّا يَلِي بِالسَّاعَاتِ وَالْدَّقَائِقِ .

- العَاشِرَةُ وَالرُّبْعُ : h min
- السَّابِعَةُ وَ النِّصْفُ : h min
- الثَّامِنَةُ إِلَّا عَشْرَ 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 رَقَّمْنَا أَيَّامَ السَّنَةِ ابْتِدَاءً مِنْ 1 جَانِفِي، مَا هِيَ الْأَرْقَامُ الَّتِي تُنَاسِبُ التَّوَارِيخَ التَّالِيَةَ :

• 12 جَانِفِي • 18 فِيفْرِي • 19 مَارَس • 16 أَفْرِيل • 5 جَوِيلِيَّة • 20 أَوْت • 1 نُوْفَمْبَر .

تَفَكِّكُ عَدَدِ عَشْرِي (2)

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَةُ رَقْمُ 100 مِنْ كِتَابِ التَّلْمِيزِ .

أَتَمَّرُنْ

1

(1) أَنْقُلْ وَفَكِّكْ كَلًّا 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 كَلًّا 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 ؟

أنا عددٌ عَشْرِيٌّ مُكوَّنٌ مِنْ أَرْقَامِ الْمَجْمُوعَةِ : $\{0 ; 2 ; 4 ; 5 ; 8\}$.

– رَقْمٌ عَشْرَاتِيٌّ ضِعْفُ رَقْمِ وَحْدَاتِي .

– رَقْمٌ أَعْشَارِيٌّ نِصْفُ رَقْمِ وَحْدَاتِي .

– رَقْمٌ أَجْزَائِيٌّ مِنَ الْأَلْفِ عَدَدٌ فَرْدِيٌّ .

أَتَمَّرْنُ

1

اخْتَرِ الإِجَابَةَ (أَوْ الْأَجُوبَةَ) الصَّحِيحَةَ .

على تَصْمِيمِ شَقَّةٍ مُنْجَزٍ بِمِقْيَاسِ $\frac{1}{200}$ ، بُعْدَا قَاعَةِ الاسْتِقْبَالِ بِالمِلْمِتر (mm) هُمَا : 35 و 20 .

البُعْدَانِ الْحَقِيقِيَانِ لِلْقَاعَةِ هُمَا :

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

2

أَنْقِلِ الْجَدْوَلَ ثُمَّ أَكْمِلْ مَلَأَ الْفَرَائِغَاتِ .

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

3

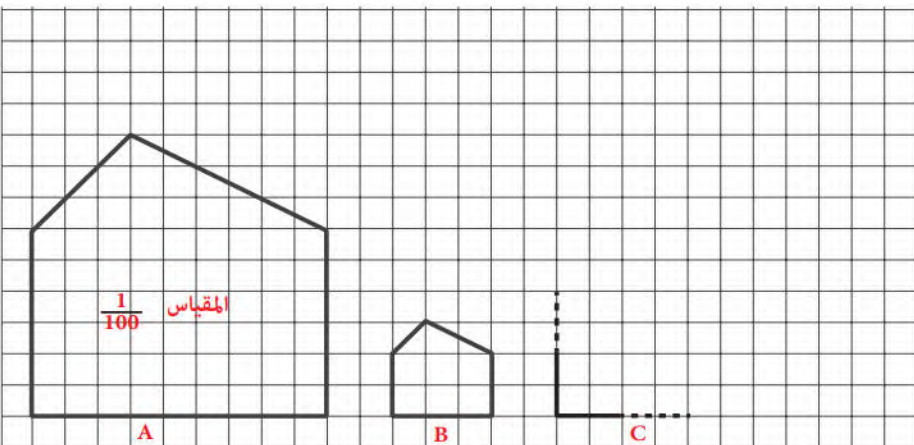
طَوَّلُ سَاحَةِ 64 m . مَثِّلْ هَذَا الطَّوْلَ عَلَى تَصْمِيمٍ بِخَطِّ طَوْلُهُ 8 cm .
مَا هُوَ مِقْيَاسُ رَسْمِ هَذَا التَّصْمِيمِ ؟

أَبْحَثُ

تَمَعَّنْ فِي الرَّسْمِ الْمَقَابِلِ .

(أ) مَا هُوَ الْمِقْيَاسُ الَّذِي أُنْجَزَ بِهِ الرَّسْمُ B ؟

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



أَتَمَّرُنْ

1

1 - اُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ بِمَا يُنَاسِبُ .

2 - اُنْجِزْ عَلَى كُرَاسِكَ الْعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ :

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

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

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

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

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

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

2

7 قَارُورَاتِ مَاءٍ مَعْدَنِي سِعْتُهَا كَمَا يَلِي :

قَارُورَتَانِ ذَاتِ سِعَةٍ $1,5 \text{ L}$ وَقَارُورَتَانِ ذَاتِ سِعَةٍ 75 cL وَثَلَاثَ قَارُورَاتِ ذَاتِ سِعَةٍ 50 cL .

مَا هِيَ سَعَةُ كُلِّ الْقَارُورَاتِ ؟

3

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

كَمْ قَارُورَةَ عَصِيرٍ سَتَشْتَرِي أُمُّ أَمِينِ ؟



4

أ) حَوِّلْ إِلَى اللَّتْرِ :

235 cL

450 mL

7 hL

65,4 hL

2 L

0,2 L

3,6 L

235 mL

ب) حَوِّلْ إِلَى السَّنْتِيلِتْرِ :

45 L

3 L

42 cL

750 mL

ج) حَوِّلْ إِلَى الدِّيْسِيلِتْرِ :

$$65 \text{ cL} - \dots\dots\dots = 0,5 \text{ L}$$

$$15 \text{ cL} + \dots\dots\dots = \frac{1}{4} \text{ L}$$

$$65 \text{ cL} + \dots\dots\dots = 1 \text{ L} : \text{ د) أَكْمِلْ كَلًّا مِمَّا يَلِي :$$

أَبْحَثْ

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

أَتَمَّرَنَّ

الوزن بالكيلوغرام	القامة بالمتر	
37,36	1,5	إيمان
32,7	1,43	حنين
32,45	1,42	مهدي
37,9	1,52	رياض

1 الجدول يبين أطوال وأوزان أربعة أطفال .

أ) رتب الأطفال حسب طول القامة من الأكبر إلى الأصغر .

ب) رتب الأطفال من الأخف إلى الأثقل وزناً .



282 DA

2 يدفع رائد 25 DA عندما يشتري قارورة واحدة من هذا النوع من الماء .

أحسب كم سيروح رائد عندما يشتري حزمة ذات 12 قارورة من نفس النوع .



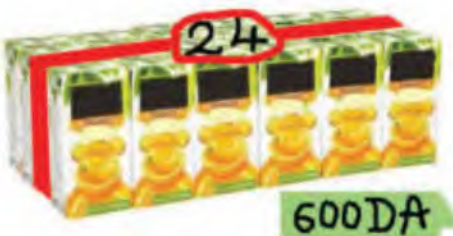
3 يجري سباق دراجات هوائية في مضمار طوله 45 Km على ثلاث

مراحل : المرحلة الأولى طولها 22,3 Km، والمرحلة الثانية طولها 16,8 Km .

أ) ما المسافة المقطوعة من نقطة الانطلاق إلى نهاية المرحلة الثانية؟

ب) ما طول المرحلة الثالثة؟

أَبْحَثْ



باستعمال المعلومات الواردة على الرسم المقابل،
أحسب ثمن علبة واحدة من العصير .



أَتَمَّرَن



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

أَبْحَثُ



تَبْلُغُ السَّرعَةُ الْقُصْوَى الْمَسْمُوحُ بِهَا عَلَى الطُّرُقِ السَّريْعَةِ
الْجَزَائِرِيَّةِ 120 km/h .
• قَطَعَ سَائِقُ سَيَّارَةٍ 40 كِيلُومِترًا فِي 15 دَقِيقَةٍ .
• وَقَطَعَ سَائِقُ آخَرَ مَسَافَةَ 330 كِيلُومِترًا فِي 3 سَاعَاتٍ .
أَيُّ السَّائِقَيْنِ تَعَدَّى السَّرعَةَ الْمَسْمُوحَ بِهَا ؟

أَتَمَّرَنُ

يُمْكِنُكَ اسْتِعْمَالُ جَدُولِ
(الْمَرَاتِبِ أَنْظِرِ الدَّرْسَ)



1 عَيْنَ مَرْتَبَةِ الرِّقْمِ 7 فِي كُلِّ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ :

(أ) 32,47 (ب) 2,007 (ج) 50,7

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

أَحِطْ بِالْأَحْمَرِ رَقْمِ الْأَعْشَارِ وَبِالْخَضِرِ 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 وَمَا هُوَ عَدَدُ عَشْرَاتِهِ .

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

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

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

(ج) مَا هُوَ رَقْمُ أَجْزَاءِ مِائَةِ أَلْفٍ فِي الْعَدَدِ 0,075 وَمَا هُوَ عَدَدُ أَجْزَاءِ أَلْفٍ فِيهِ .

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

هَلْ تُوَافِقُهُ ؟ اشرح .

أَبْحَثُ

مَنْ أَكُونُ ؟

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

عَدَدٌ أَعْشَارِي 260 .

رَقْمُ أَجْزَائِي مِنَ أَلْفٍ نِصْفُ رَقْمِ أَجْزَائِي مِنَ مِئَةٍ .

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) تحقّق من أنّ كلّاً منهما على صواب.

(2) جدّ طريقة خاصّة بكّ.

ب) تريد مريم إجراء العمليّة $67,28 \div 25$ باستعمال الحاسبة ولكنّ لمسة الفاصلة معطّلة.
ساعدّها لإظهار العدد 67,28 على شاشة الحاسبة دون استعمال لمسة الفاصلة ثمّ أجر العمليّة.

2. أظهر على شاشة الحاسبة العدد 28 باستعمال اللّمسّات 3 و 4 و 5 و + و × و = فقط.

3. اشرح كيف تجري كلا من العمليّتين بحاسبة دون استعمال لمسة الفاصلة .

ب) $1,29 + 0,8$

أ) $3,45 + 2,17$

4. العدد 2799 ظاهر على شاشة الحاسبة

كيف تُغيّر الرقم 7 إلى 8 مع إمكانيّة تغيير الأرقام الأخرى باستعمال اللّمسّات 0 و 1 و + و = فقط ؟

اقترح ثلاثة حلولٍ مختلفيّة.

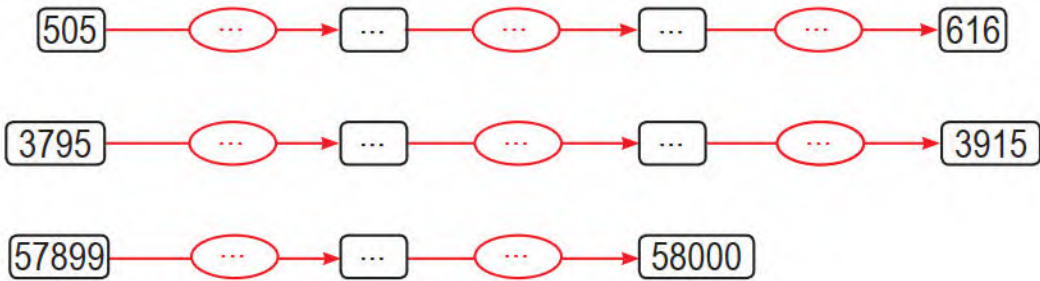
5. اكتب برنامج الحساب المناسب لبلوغ العدد المطلوب باستعمال اللّمسّات 0 1 + - =

- 103 :
- 199 :
- 3025 :

1. اكتب الحساب المناسب لكلّ عمليّة :

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

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



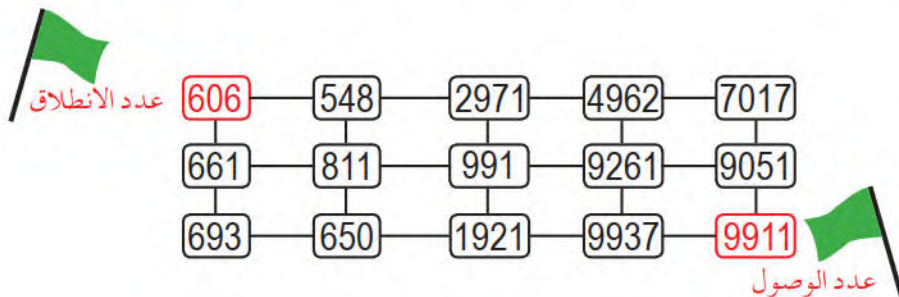
3. باستعمال اللّمسات $+$ $-$ $=$ و لّمسات الأرقام . اكتب برنامجًا للحساب يسمح بتبديل :

أ) الرقم 0 في العدد 7054

ب) الرقمين 0 و 8 في العدد 18730

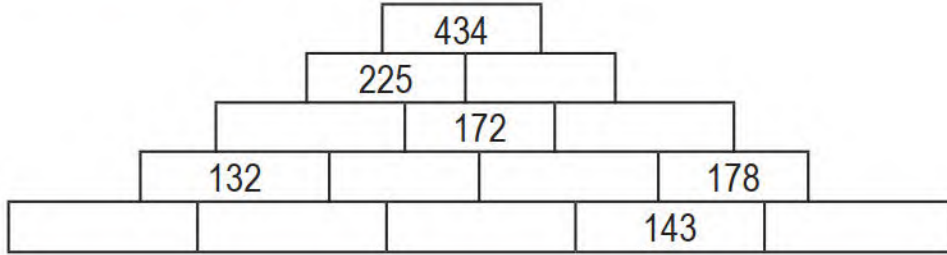
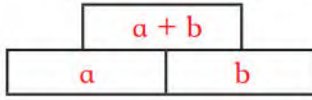
من دون تغيير الأرقام الأخرى في كلّ مرّة .

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



تسليّة

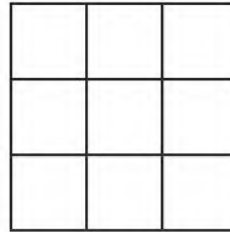
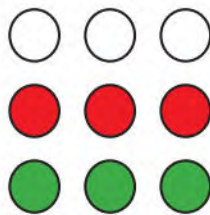
5. اكْمِلْ هَرَمَ الأَعْدَادِ بِاحْتِرَامِ القَاعِدَةِ : عَدَدُ كُلِّ خَانَةٍ هُوَ مَجْمُوعُ العَدَدَيْنِ الوَاقِعَيْنِ أَسْفَلَهُ مُبَاشَرَةً.



6. أَحِطْ بِمُرَبَّعَاتِ المَجْمُوعِ 15 كَمَا فِي المِثَالِ

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

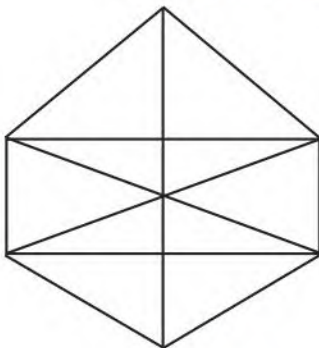
7. ضَعِ القُرَيْصَاتِ فِي الجَدُولِ . بَحِثْ نَجْدٌ فِي كُلِّ سَطْرِ وَفِي كُلِّ عَمُودٍ 3 قُرَيْصَاتٍ مِنْ أَلْوَانٍ مُخْتَلِفَةٍ.



8. نُرِيدُ أَنْ نَحْصُلَ عَلَى العَدَدِ 42 بِاسْتِعْمَالِ عَمَلِيَّاتٍ عَلَى الأَعْدَادِ : 3 10 7 4 8

القاعدة :

تُسْتَعْمَلُ الأَعْدَادُ مَرَّةً وَاحِدَةً فَقَطْ كَمَا يُمَكِّنُ أَلَّا نَسْتَعْمِلَهَا كُلَّهَا .



9. مَا هُوَ عَدَدُ المِثْلَثَاتِ فِي الشَّكْلِ المُقَابِلِ ؟



الديوان الوطني للمطبوعات المدرسية