موقع عيون البصائر التعليمي

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

موقع عيون البصائر التعليمي
elbassair.net

عيون البصائر
الصرح التعليمي الأمثل

الرياضيات

4 ابتدائي

الديوان الوطني للمطبوعات المدرسية
Onps
Office National des Publications Scolaires

elbassair13@gmail.com
https://www.facebook.com/bassair/

موقع عيون البصائر التعليمي

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية



4

الرّيـــاضيّـــات

السنة الرابعة من التعليم الابتدائي

لجنة التأليف

الإشراف التربوي

- بلعباس مصطفى — مفتش التربية الوطنية

أعضاء اللجنة :

- شرابطة بلقاسم — مفتش التربية الوطنية
- حمودي سليمان — مفتش التربية الوطنية
- موسعي بوزيد — مفتش التعليم المتوسط
- مسعيد حسين — مفتش التعليم الابتدائي



الديوان الوطني للمطبوعات المدرسية
السنة الدراسية 2017-2018

elbassair.net

موقع عيون البصائر التعليمي

elbassair.net

https://www.facebook.com/bassair/



الفريق التقني

تصميم وتركيب :

حمـدي بـاشا راضيـة

معالجة الرّسومات :

عيـاد رتيبـة – بغـدادْ توفيـق – آمال محمدي

معالجة الصّور :

عبد المنعم موزاي

الإشراف التقني والتنسيق :

شريـف عـزواوي – الـزهرة بـودالي

elbassair13@gmail.com

elbassair.net

كلمة المؤلفين



عَزيزي التّلْميذ، هَذَا كِتَابُكَ فِي الرّياضِيّات لِلسَّنة الرَّابعة ابْتِدَائِي، نَتَمَنَّى أَنْ تَجِدَ فِيهِ مَا يَجْعَلُكَ أَكْثَرَ حُبًّا لِلرِّياضِيَّات. وَسَعْيًا مِنَّا لِجَعْلِ كِتَابِكَ جَذَّابًا، فَقَد مَيَّزْنَا لَكَ كُلَّ مَيْدَانٍ بِلَوْنٍ خَاصٍّ.

- مَيْدَانُ الأَعْدَادِ وَالْحِسَابِ بِاللَّوْنِ الأَزْرَق.
- مَيْدَانُ الْهَنْدَسَةِ وَالْفَضَاءِ بِاللَّوْنِ الأَخْضَر.
- مَيْدَانُ الْمَقَادِيرِ وَالْقِيَاسِ بِاللَّوْنِ الْوَرْدِيِّ.
- مَيْدَانُ تَنْظِيمِ مُعْطَيَاتٍ بِاللَّوْنِ الْبُنِّي.

كَمَا أَدْرَجْنَا فِي الْكِتَابِ مَحَطَّاتٍ أُخْرَى هِيَ:

- الْحَصِيلَةُ: لِتَقْيِيمِ مَا تَعَلَّمْتَهُ.
- أُجَنِّدُ مَعَارِفِي: لِتَتَدَرَّبَ عَلَى الإِدْمَاجِ.
- الْمُعَالَجَةُ: لِتَصْحِيحِ الأَخْطَاءِ وَالتَّقْيِيمِ الذَّاتِي وَالتَّقْيِيمُ مِنْ قِبَلِ زُمَلَائِكَ.
- مَنْهَجِيَّةُ حَلِّ الْمُشْكِلَاتِ: لِلتَّدَرُّبِ عَلَى الأَنْشِطَةِ الَّتِي تَحْتَاجُهَا فِي حَلِّ مُشْكِلٍ (قِرَاءَةٌ – فَهْمٌ – تَصْنِيفٌ – تَنْظِيمٌ – صِيَاغَةُ الإِجَابَةِ– تَحْرِيرٌ–...).

إِنَّ تَعَلُّمَ الرِّياضِيَّاتِ يُنَمِّي لَدَيْكَ دِقَّةَ الْمُلَاحَظَةِ وَحُسْنَ التَّنْظِيمِ وَالتَّعَاوُنِ مَعَ الْغَيْرِ وَالثِّقَةِ بِالنَّفْسِ وَاحْتِرَامِ آرَاءِ الآخَرِين.

نَتَمَنَّى أَنْ يُسَاهِمَ هَذَا الْكِتَابُ فِي تَقْرِيبِكَ مِنَ الرِّيَاضِيَّاتِ، وَيَجْعَلَكَ أَكْثَرَ رَغْبَةً فِي تَعَلُّمِهَا، وَيُسَاعِدَكَ عَلَى النَّجَاحِ فِي دِرَاسَتِكَ.

elbassair.net

موقع عيون البصائر التعليمي

الفهرس

الصفحة		عنوان الدرس	الهدف
10		الوضعية الانطلاقية 1	
11			
12	1	الأعداد الأصغر من 100 000 (1)	قراءة وكتابة وتسمية وتفكيك الأعداد الأصغر من 100000
13	2	الجمع والطرح	جمع أو طرح عددين (حساب أفقي)
14	3	مشكلات جمعية (1)	تمييز مشكلات جمعية وطرحية
15	4	جداول ومخططات	تنظيم معلومات عددية في جداول أو مخططات بسيطة
16	5	التنقل على مرصوفة	تعزيز مكتسبات التلاميذ حول وصف موقع أو تنقل في الفضاء الفيزيائي أو على تمثيل (مخطط، مرصوفة ...)، توقع مسار تنقل.
17	6	الاستقامية	تعزيز مكتسبات التلاميذ حول الخواص الهندسية المتعلقة بالاستقامية. واستعمال الأدوات الهندسية للتحقق من استقامية نقط.
18	7	آلية الجمع	وضع وإجراء عملية الجمع
19	8	آلية الطرح	وضع وإجراء عملية الطرح
20	9	الأعداد الأصغر من 100 000 (2)	مقارنة وترتيب وحصر الأعداد الصغر من 100000
21		أجند معارفي (1)	
22		حصيلة (1)	
23		معالجة (1)	
24	10	قياس أطوال	معرفة واستعمال وحدات القياس في النظام المتري والعلاقات بين وحدات الطول.
25	11	مشكلات جمعية (2)	مشكلات جمعية وطرحية
26	12	تشكيل وعد كميات منظمة	استعمال التجميع 10، 10 أو 100 ، 100 لعدّ كميات كبيرة.
27	13	مستقيمات متوازية	تعزيز مكتسبات التلاميذ حول الخواص الهندسية المتعلقة بالتوازي استعمال الأدوات الهندسية لرسم مستقيم يوازي مستقيم معطى ويمر من نقطة معطاة.
28	14	مستقيمات متعامدة	تعزيز مكتسبات التلاميذ حول الخواص الهندسية المتعلقة بالتعامد. استعمال الأدوات الهندسية لرسم مستقيم يعامد مستقيم معطى ويمر من نقطة معطاة.
29	15	جداول الضرب	معرفة جداول الضرب واستعمالها لإنجاز حساب.
30	16	مضاعفات أعداد مألوفة (1)	التعرف على مضاعفات 2، 5 ، 10.
31	17	مضاعفات أعداد مألوفة (2)	التعرف على مضاعفات 15، 20، 25 و50.
32	18	وحدات قياس كتل	معرفة واستعمال وحدات الكتلة والعلاقات بينها.
33		أجند معارفي (2)	
34		حصيلة (2)	
35		معالجة (2)	
36		مَنهجية حلّ مشكلات (1)	قراءة وفهم نصّ المشكل وإيجاد المعطيات الناقصة.
37			

elbassair.net

موقع عيون البصائر التعليمي

الفهرس

الصفحة		عنوان الدرس	الهدف
38		الوضعية الانطلاقية 2	
39			
40	19	الأعداد الأصغر من 1000 000 (1)	قراءة وكتابة الأعداد الأصغر من 1000000 .
41	20	معرفة النظام العشري	استخراج المعلومات الموجودة في كتابة عدد (رقم المئات وعدد المئات، رقم الآلاف وعدد الآلاف، . . .)
42	21	منتصف قطعة مستقيم–طول قطعة مستقيم	تعزيز مكتسبات التلاميذ حول الخواص الهندسية المتعلقة بمقارنة الأطوال . استعمال الأدوات الهندسية لتعيين منتصف قطعة ومقارنة أطوال .
43	22	الأعداد الأصغر من 1000 000 (2)	مقارنة وترتيب وحصر الأعداد الصغر من 1000000
44	23	الزوايا	مقارنة زوايا دون استعمال الوحدات وباستعمال قالب وتعبير بسيط (مفتوحة أكثر، . . .)
45	24	مشكلات ضربية	حلّ مشكلات ضربية
46	25	الأشكال الهندسية المألوفة	إنشاء شكل هندسي حسب برنامج إنشاء معطى .
47	26	وحدات قياس سعات	معرفة واستعمال وحدات السعة والعلاقات بينها .
48	27	حل مشكلات (1)	قراءة واستعمال المعلومات الموجودة في جدول أو مخطط أو صورة وتنظيم معلومات في جدول .
49	28	الضرب (1)	حساب جداء عددين أحدهما مكوّن من 3 أرقام على الأكثر والآخر مكوّن من رقم واحد .
50	29	الضرب (2)	حساب جداء عددين أحدهما مكوّن من 3 أرقام على الأكثر والآخر مكوّن من رقمين .
51	30	المثلثات الخاصة	التعرف على مثلثات انطلاقا من خواص لها .
52		أجند معارفي (3)	
53		حصيلة (3)	
54		معالجة (3)	
55	31	المحيط (1)	حساب محيط مضلع
56	32	القسمة (1)	القسمة : عدد الحصص
57	33	القسمة (2)	القسمة : قيمة كل حصة
58	34	الرباعيات الخاصة	التّعَرُف عَلى الرُبَاعيَات الخَاصّة
59	35	الدائرة	التعرف على عناصر الدائرة وتسمية كل عناصرها (مركز، قطر، نصف قطر) ورسم دوائر وأقواس حسب معطيات . استعمال المدور لمقارنة أطوال .
60	36	المساحة (1)	معرفة قياس مساحة بواسطة التبليط أو مرصوفة .
61	37	وصف شكل هندسي وإنشائه	وصف شكل وإنشائه ونقله بدقة – رسم شكل على ورق مرصوف أو غير مرصوف .
62	38	إنشاء أشكال هندسية	إنشاء شكل هندسي حسب برنامج إنشاء معطى .
63		أجند معارفي (4)	

elbassair.net

موقع عيون البصائر التعليمي

الفهرس

الصفحة		عنوان الدرس	الهدف
64		حصيلة (4)	
65		معالجة (4)	
66		مَنهجية حلّ مشكلات (2)	التدرب على حلّ مشكلات يتطلب حلّها عدّة مراحل.
67			
68		**الوضعية الانطلاقية 3**	
69			
70	39	حساب متمعن فيه	ضرب عدد في 10 أو 100 أو 1000.
71	40	القسمة (3)	حساب حاصل وباقي القسمة على عدد طبيعي يتكوّن من رقم واحد (إجراءات شخصية)
72	41	وضعيات قسمة	حلّ وضعيات قسمة
73	42	المساحة (2)	تصنيف سطوح مستوية وترتيبها حسب مساحتها
74	43	التناسبية (1)	تمييز وضعية تناسبية عن غيرها.
75	44	القسمة (4)	حساب حاصل وباقي قسمة عدد طبيعي على عدد طبيعي غير معدوم يتكوّن من رقم واحد بحصر العدد المقسوم بين مضاعفين متتاليين للعدد المقسوم عليه.
76	45	مشكلات حسابية (1)	تمييز وضعيات قسمة من بين وضعيات أخرى.
77	46	التناظر (1)	رسم نظير شكل بالنسبة إلى مستقيم معطى على ورق مرصوف. وإتمام شكل بالتناظر باستعمال تقنيات ووسائل متنوعة.
78	47	القسمة (5)	القسمة أفقيا
79	48	القسمة (6)	القسمة بطرح مضاعفات المقسوم عليه
80	49	التناظر (2)	إدراك إن كان لشكل ما محور تناظر أو أكثر والتحقق منها. وتعزيز مكتسبات التلاميذ حول الخواص الهندسية المتعلقة بالتناظر.
81	50	المحيط (2)	إنشاء مضلعات أقياس أضلاعها معروفة
82	51	آلية القسمة (1)	آلية القسمة: المقسوم عليه يتكون من رقم واحد
83	52	آلية القسمة (2)	آلية القسمة: المقسوم عليه يتكون من رقمين (2)
84	53	مشكلات قسمة	حلّ مشكلات قسمة
85		أجند معارفي (5)	
86		حصيلة (5)	
87		معالجة (5)	
88	54	مشكلات حسابية (2)	وضعيات تتطاب اختيار العمليات المناسبة (+، − ، X ، ÷)
89	55	التناسبية (2)	استعمال استدلالات شخصية ترتكز ضمنيا على خواص الخطية وإبراز خواص الخطية.
90	56	علاقات حسابية بين الأعداد	معرفة واستعمال المصطلحات ضعف، نصف، الثلث، ثلاثة أمثال، ثلثين،الربع، ربعين، أربعة أمثال، ثلاثة أرباع، ثلاثة أنصاف لعدد طبيعي.
91	57	الكسور (1)	قراءة واستعمال كسور أو مجاميع أعداد طبيعية وكسور لتشفير (ترميز) نتيجة قياس مساحات.
92	58	التناسبية (3)	تكبير وتصغير أشكال على مرصوفة.
93	59	الكسور (2)	قراءة واستعمال كسور أو مجاميع أعداد طبيعية وكسور لتشفير (ترميز) نتيجة قياس أطوال.

elbassair.net

موقع عيون البصائر التعليمي

الفهرس

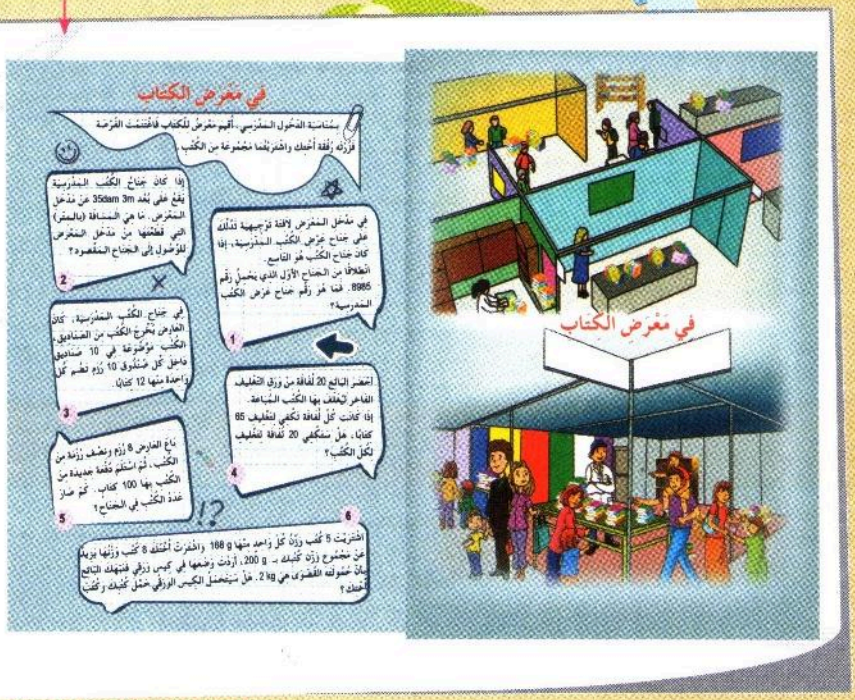
الصفحة		عنوان الدرس	الهدف
94	60	قياس مدد (1)	تعليم أحداث باستعمال الوحدات المناسبة (الثانية، الدقيقة، الساعة).
95	61	المجسمات (1)	تمثيل مجسم (مكعب، متوازي مستطيلات، أسطوانة، مخروط، هرم) برسم أو ربطه بشكل يمثله. والتعرف على مجسمات جديدة (المخروط، الهرم).
96	62	المجسمات (2)	معرفة بعض خواص المجسمات المألوفة (مكعب، متوازي مستطيلات، أسطوانة، كرة). وصف مجسمات (مكعب، متوازي مستطيلات، مخروط، هرم)، وإنجاز مثيلات لها.
97	63	الكسور العشرية	قراءة وكتابة كسور عشرية.
98	64	مشكلات حسابية (3)	وضعيات تتطاب اختيار العمليات المناسبة (+، −، ×، ÷)
99		أجند معارفي (6)	
100		حصيلة (6)	
101		معالجة (6)	
102		مَنهجية حلّ مشكلات (3)	تمثيل مشكل بمخطط.
103			
104		**الوضعية الانطلاقية 4**	
105			
106	65	الكسور (3)	كتابة كسر على شكل مجموع عدد طبيعي وكسر أصغر من 1؛
107	66	الكسور (4)	حصر كسر بين عددين طبيعيين متتاليين؛
108	67	قياس مدد (2)	تعليم أحداث باستعمال الوحدات المناسبة (اليوم، الشهر، السنة، القرن).
109	68	المجسمات (3)	نشر مكعب ومتوازي مستطيلات وتمييز التصميم المناسب لكل منهما.
110	69	الأعداد العشرية (1)	الأعداد العشرية: المرور من الكتابة الكسرية إلى العشرية
111	70	حل مشكلات (2)	حلّ مشكلات في وضعيات من الواقع تظهر فيها النسبة بين مقدارين.
112	71	الأعداد العشرية (2)	تحديد موضع عدد عشري على مستقيم مدرج، بالضبط أو التقريب.
113		أجند معارفي (7)	
114		حصيلة (7)	
115		معالجة (7)	
116	72	الأعداد العشرية (3)	مقارنة عددين عشريين مكتوبين بالفاصلة باستعمال الرمزين « > » ، « < »
117	73	الأعداد العشرية (4)	إدراج أعداد عشرية بين عددين عشريين.
118	74	الأعداد العشرية والكسور في الحياة اليومية	استعمال الكسور والأعداد العشرية للتعبير عن وحدات القياس (أطوال، كتل، سعات).
119	75	تكبير أو تصغير أشكال	تكبير أو تصغير شكل مستو بسيط.
120	76	جمع وطرح أعداد عشرية	جمع وطرح أعداد عشرية بوضع العملية.
121	77	الحاسبة	استعمال الحاسبة لإنجاز عملية أو لتصديق نتيجة حساب.
122	78	مساحات ومحيطات	تمييز الفرق بين مساحة شكل ومحيطه.
123		أجند معارفي (8)	
124		حصيلة (8)	
125		معالجة (8)	
126		مَنهجية حلّ مشكلات (4)	تمثيل مشكل بمخطط وطرح أسئلة تساعد على حل المشكل.
127			

elbassair.net

موقع عيون البصائر التعليمي

تقديم الكتاب

الوَضْعيّة الإنْطلاقيّة:
تَهْدفُ إلَى تَحْفيزِ التّلْميذ عَلَى اكْتسَابِ مَوَارد جَديدَة.



أكْتشفُ: هيَ وَضْعيّات تَعلُميَة الهَدَفُ منْهَا تَمْكين التّلْميذ منْ اكْتسَاب مَوَارد مَعْرفيَة ومَنْهجيَة.





أجنّدُ معارفي: وَضْعيّات تَهْدفُ إلَى تَعلّم الإدْمَاج.

أنْجزُ: منْ أجْل تَدْعيم المُكْتسَبَات وتَوْظيفهَا.

تعلّمْتُ هيَ حَوْصلَة وهَيْكلَة للتّعُلّمَات.

elbassair.net

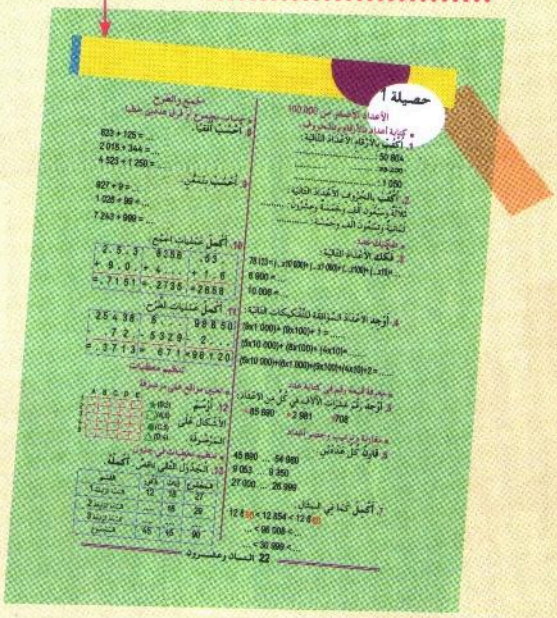
موقع عيون البصائر التعليمي

تقديم الكتاب

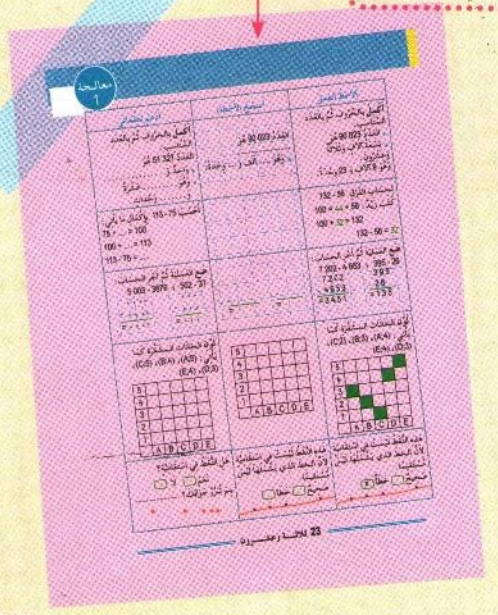


منهجيّة حلّ مُشكلات : وَضْعيّات لتدْريب التّلميذ عَلى منهجيّة حلّ المُشكلات

الحصيلة : وَضْعيّات وتمارين لتقويم التّعلّمات.



المُعالجة : أنْشطة لتصْحيح الأخْطاء التي أكْتُشفت خلال التّقويم



elbassair.net

https://www.facebook.com/bassair/



elbassair.net

موقع عيون البصائر التعليمي

فِي مَعْرَضِ الكِتَابِ

بِمُنَاسَبَةِ الدُّخُولِ المَدْرَسِي، أُقِيمَ مَعْرَضٌ لِلْكِتَابِ، فَاغْتَنَمْتَ الفُرْصَةَ وَزُرْتَه رُفْقَةَ أُخْتِكَ وَاشْتَرَيْتُمَا مَجْمُوعَةً مِنَ الكُتُبِ.

1 فِي مَدْخَلِ المَعْرَضِ لافِتَةٌ تَوْجِيهِيَّةٌ تَدُلُّكَ عَلَى جَنَاحِ عَرْضِ الكُتُبِ، إِذَا كَانَ جَنَاحُ الكُتُبِ المَدْرَسِيَّةِ هُوَ التَّاسِعَ. انْطِلاقًا مِنَ الجَنَاحِ الأَوَّلِ الَّذِي يَحْمِلُ رَقْمَ 8985. فَمَا هُوَ رَقْمُ جَنَاحِ عَرْضِ الكُتُبِ المَدْرَسِيَّةِ؟

2 إِذَا كَانَ جَنَاحُ الكُتُبِ المَدْرَسِيَّةِ يَقَعُ عَلَى بُعْدِ 35dam 3m مِنْ مَدْخَلِ المَعْرَضِ. مَا هِيَ المَسَافَةُ (بِالمِتْرِ) الَّتِي قَطَعْتَهَا مِنْ مَدْخَلِ المَعْرَضِ لِلْوُصُولِ إِلَى الجَنَاحِ المَقْصُودِ؟

3 فِي جَنَاحِ الكُتُبِ المَدْرَسِيَّةِ، كَانَ العَارِضُ يُخْرِجُ الكُتُبَ مِنَ الصَّنَادِيقِ، الكُتُبُ مَوْضُوعَةٌ فِي 10 صَنَادِيقَ دَاخِلَ كُلِّ صُنْدُوقٍ 10 رُزَمٍ تَضُمُّ كُلُّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا 12 كِتَابًا.

4 أَحْضَرَ البَائِعُ 20 لُفَافَةً مِنْ وَرَقِ التَّغْلِيفِ الفَاخِرِ لِيُغَلِّفَ بِهَا الكُتُبَ المُبَاعَةَ. إِذَا كَانَتْ كُلُّ لُفَافَةٍ تَكْفِي لِتَغْلِيفِ 65 كِتَابًا، هَلْ سَتَكْفِي 20 لُفَافَةً لِتَغْلِيفِ لِكُلِّ الكُتُبِ؟

5 بَاعَ العَارِضُ 8 رُزَمٍ وَنِصْفَ رُزْمَةٍ مِنَ الكُتُبِ، ثُمَّ اسْتَلَمَ دُفْعَةً جَدِيدَةً مِنَ الكُتُبِ بِهَا 100 كِتَابٍ. كَمْ صَارَ عَدَدُ الكُتُبِ فِي الجَنَاحِ؟

6 اشْتَرَيْتَ 5 كُتُبٍ وَزْنُ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا 168 g وَاشْتَرَتْ أُخْتُكَ 8 كُتُبٍ وَزْنُهَا يَزِيدُ عَنْ مَجْمُوعِ وَزْنِ كُتُبِكَ بِـ 200 g، أَرَدْتَ وَضْعَهَا فِي كِيسٍ وَرَقِي فَنَبَّهَكَ البَائِعُ بِأَنَّ حُمُولَتَهُ القُصْوَى هِيَ 2 kg. هَلْ سَيَتَحَمَّلُ الكِيسُ الوَرَقِي حَمْلَ كُتُبِكَ وَكُتُبِ أُخْتِكَ؟

7 فِي الصُّورَةِ مَا يُمَثِّلُ مُسْتَقِيمَاتٍ مُتَوَازِيَةً، وَأُخْرَى مُتَعَامِدَةً. تَعَرَّفْ عَلَيْهَا، بِأَيِّ وَسِيلَةٍ تَتَحَقَّقُ مِنْ ذَلِكَ؟

elbassair.net

1 الأَعْدَاد الأَصْغَر من 100 000 (1)

• الحِسَاب الذِّهْنِي : تعيين عدد العشرات، المئات أو الآلاف، ... في عدد.

أَكْتَشِفُ

حَضَرَ مُقَابَلَة الفَرِيق الوَطَنِي 62 453 مُنَاصِرًا.

و	ع	م	آ	ع آ

أُنْقُلْ الجَدْوَل المُقَابِل ثُمّ **أُكْتُبْ** فيه عَدَدُ المُنَاصِرين.

• **اُذْكُرْ** رَقَمَ المِئَات فِي هذَا العَدَد.

• مَاذَا يُمَثِّلُ الرَّقْم 2 فِي هَذَا العَدَد؟

• كَمْ مِنْ أَلْف يُوجَدُ فِي هَذَا العَدَد؟

• كَمْ مِنْ مِئَةٍ تُوجَدُ فِي هَذَا العَدَد؟



أُنْقُلِ المُسَاوَاة ثُمّ **أَكْمِلْهَا** :

▬ + (▬ x 10) + (▬ x 100) + (▬ x 1 000) + (▬ x 10 000) = 62 453

أُكْتُبْ عَدَدُ المُنَاصِرِينَ بالحُرُوف.

أُنْجِزُ

1 **أُكْتُبْ** بالحُرُوف الأَعْدَادَ : 75 038 ؛ 59 315 ؛ 97 042

2 **أُكْتُبْ** بالأَرْقَام العَدَدَيْن :

سَبْعَةُ آلَافٍ، وأَرْبَعُ مَائَة وتِسْعُون ؛ تِسْعَ وتِسْعُونَ أَلْفٍ ومَائَة وسِتٌّ وسِتُّون

2 **لاَحِظ** المِثَالَ : 51 682 =(5 x 10 000) + (1 x 1 000) + (6 x 100) + (8 x 10) + 2

فَكِّكْ الأَعْدَادَ الآتِيَة كَمَا فِي المِثَال.

4 610 ؛ 91 508 ؛ 87 105

تَعَلَّمْتُ

• لتَعْيِين كَمِّية تَفُوقُ 999، نُوَاصِلُ التَّجْمِيعَ بالْعَشَرَات. ونَكْتُبُ الْعَدَدَ بِتَرْكِ فَرَاغٍ بَيْنَ مَنْزِلَة الآلَافِ ومَنْزِلَة الوَحَدَاتِ البَسِيطَة.

منزلة الآلاف			منزلة الوحدات البسيطة		
مئات	عشرات	وحدات	مئات	عشرات	وحدات
	8	9	2	3	6
	89		236		

ألف

مثال : 89 236

89 236 = (89 x 1 000) + 236

• نَقْرَأ : 89 ألف 236.

elbassair.net

الْجَمْعُ والطَّرْح

• الحِسَاب الذِّهْنِي : إتمام عدد إلى العشرة الموالية.

أَكْتَشِفُ

1 حِسَابُ 48 + 85

أَحْسُبُ ذِهْنِيًا

• **أَكْمِلْ** حِسَابَ أَمِين عَلَى كُرَاسِك.

85 + 48 = 85 + 40 + ▬

85 + 48 = ▬ + ▬

85 + 48 = ▬

أَحْسُبُ بِتَمَعُّن

• **أَكْمِلْ** حِسَابَ مَرْيَم عَلَى كُرَاسِك.

85 + 48 = 80 + 40 + ▬ + ▬

85 + 48 = ▬ + ▬

85 + 48 = ▬

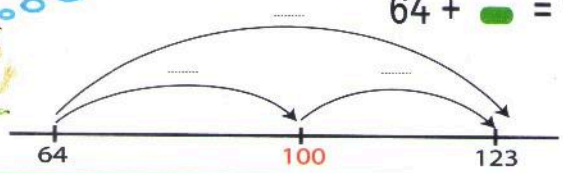
2 حِسَابُ 123 – 64

أُحَوِّلُ الطَّرْح إِلَى جَمْع وأَسْتَعْمِل التَّنَقُّل عَلَى الشَّرِيط العَدَدِيّ

• **أَكْمِلْ** حِسَابَ أَيْمَن عَلَى كُرَاسِك.

لِحِسَاب 64 – 123، أَحْسُبُ : 123 = ▬ + 64

▬ = 123 – 64



أُنْجِزُ



1. بِاخْتِيَار كَيْفِيَّة مُنَاسِبَة، **أُحْسُبْ** : 56 + 23 ؛ 99 + 57 ؛ 151 – 46

2. عَدَدُ صَفَحَات كِتَاب أَيمن 176 صَفْحَةً.
فِي هَذَا الْيَوْم، قَرَأَ أَيمن 32 صَفْحَةً. بِالْأَمْس، قَرَأَ 19 صَفْحَةً.
مَا هُوَ عَدَدُ الصَّفَحَاتِ الَّتِي قَرَأَهَا أَيمن فِي الْيَوْمَيْن؟ مَا هُوَ عَدَدُ الصَّفَحَاتِ الْبَاقِيَة؟

تَعَلَّمْتُ

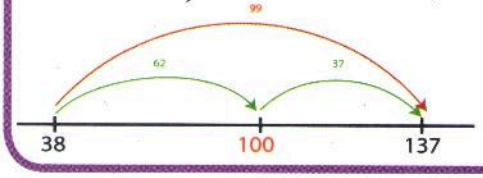
▪ لِحِسَاب مَجْمُوع عَدَدَيْن، يُمْكِنُ أَنْ أَسْتَعْمِلَ إِحْدَى الْكَيْفِيَّتَيْن :

– أَحْسُبُ ذِهْنِيًّا بِتَفْكِيك أَحَد الْعَدَدَيْن **مِثَال** : 96 + 55 = 96 + 50 + 5

– أَحْسُبُ بِتَمَعُّن بِتَفْكِيك الْعَدَدَيْن **مِثَال** : 35 + 89 = 30 + 5 + 80 + 9

▪ لِحِسَاب فَرْق عَدَدَيْن، يُمْكِنُ أَنْ أُحَوِّلَ الطَّرْحَ إِلَى جَمْع وَأَسْتَعْمِلُ التَّنَقُّلَ عَلَى الشَّرِيط الْعَدَدِيّ.

مِثَال : لِحِسَاب 38 – 137، أَحْسُبُ : 137 = ... + 38



elbassair.net

• الْحِسَاب الذِّهْنِي : جمع مضاعفين للعدد 10 .

أَكْتَشِفُ



▪ نَصُّ الْمُشْكِلَة .

بِسَبَبِ تَغْيِيرِ الْإِقَامَةِ، غَادَرَ 5 تَلَامِيذ قِسْمَ أيمن خِلَالَ السَّنَةِ .
فِي نِهَايَةِ السَّنَةِ، كَانَ تِعْدَادُ الْقِسْمِ 28 تِلْمِيذًا .
مَا هُوَ تِعْدَادُ الْقِسْمِ فِي بِدَايَةِ السَّنَةِ؟

1. قِرَاءَةُ وَفَهْمُ النَصِّ	2. تَمْثِيلُ وَتَرْجَمَةُ النَصِّ	3. اِخْتِيَارُ العَمَلِيَة	4. الإِجَابَةُ عَلى السُؤَالِ
اِفْهَمْ مَفْرَدَاتِ النَصِّ : بِدَايَة، خِلال، نِهايَة . غَادَرَ تِعْدَادُ	لاحِظِ الـمُخَطَطِ وَأَجِبْ . مَا هُوَ الشَّرِيطُ الذي يُـمَثِّلُ : – تِعْدَادَ القِسْمِ فِي بِدَايَةِ السَّنَةِ؟ – تِعْدَادَ القِسْمِ فِي نِهايَةِ السَّنَةِ؟ – عَدَدَ التَلامِيذِ الذِينَ غَادَرُوا خِلالَ السَّنَةِ؟ مَا هُوَ الـمَطْلُوبُ؟	اِخْتَرِ البِطَاقَةَ المُنَاسِبَةَ . تِعْدَادُ القِسْمِ فِي بِدَايَةِ السَّنَةِ هُوَ : 28 ؛ 28 + 5 ؛ 28 - 5 ؛ 5	أُكْتُبِ العَمَلِيَةَ التِي تَسْمَحُ بِالإِجَابَةِ عن السُّؤَالِ . أُحْسُبْ . أُكْتُبْ « الـجُمْلَةَ الإِجَابَة » .

أَسْتَعمِلُ الـجَمْعَ لِتَرْجَمَة وَضْعِيَة إِضَافَة
أَسْتَعْمِلُ الطَرْح لِتَرْجَمَة وَضْعِيَة إِنقَاص



أُنْجِزُ

1 شَارَكَ فِي اليَوْمِ التَطَوُّعِي لِتَنْظِيفِ الـمَدْرَسَةِ 13 تِلْمِيذا مِنَ السَّنَةِ الثَالِثَة و18 تِلْمِيذا مِنَ السَّنَةِ الرَّابِعَة و17 تِلمِيذا مِنَ السَّنَةِ الْخَامِسَة و5 أَساتِذة . مَا هُوَ عَدَدُ كُلِّ الـمُشَارِكِينَ؟

2 طُولُ مِضْمَارِ سِبَاقٍ 47 km .
قَطَعَ دَرَّاجٌ فِي السَّاعَةِ الأُولَى مَسَافَةَ 18 km وفِي السَّاعَةِ الثَانِيَة 11 km .



• مَا هِيَ المَسَافَةِ التِي قَطَعَهَا الدَّرَاجُ فِي السَّاعَتَيْنِ؟
• مَا هِيَ الـمَسَافَةِ التِي تَفْصِلُهُ عَنْ نُقْطَةِ الوُصُولِ؟

تَعَلَّمْتُ

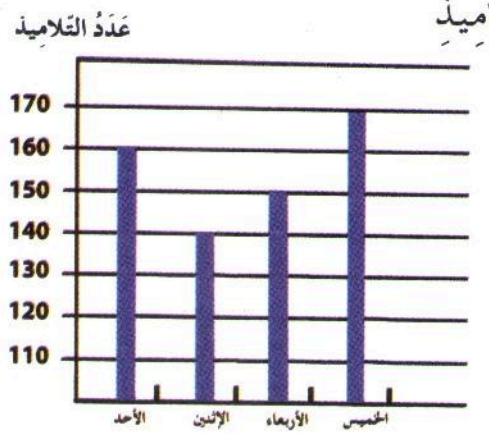
الـمُخَطَّطُ يُسَاعِدُ عَلَى حَلِّ مُشْكِلٍ .
أُمَيِّزُ بَيْنَ الوَضْعِيَاتِ وَأَخْتَارُ العَمَلِيَّةَ الـمُنَاسِبَةَ لِلْحَلِّ :
• الـجَمْعُ لِتَرْجَمَةِ وَضْعِيَّة إِضَافَة . • الطَرْحُ لِتَرْجَمَة وَضْعِيَّة إِنْقَاص .

elbassair.net

• الْحِسَاب الذِّهْنِي : كتابة عدد طبيعي انطلاقا من تفكيكه.

أَكْتَشِفُ

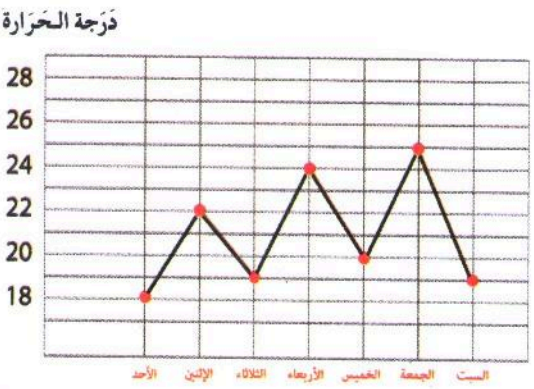
■ **لاَحِظ** الْمُخَطَّطَ الْمُقَابِل الذي يُمَثِّل أَعْدَادَ التَّلاَمِيذِ الَّذِينَ يَتَنَاوَلُونَ وَجْبَةَ الْغَدَاءِ في الْمَدْرَسَة.



1 **أُنْقُلِ** الْجَدْوَلَ أدْنَاهُ ثُمَّ **أَكْمِلْهُ** حَسْبَ الْمُخَطّط.

الأَيَّام	الأَحَد	الاثْنَين	الأَرْبِعَاء	الخَمِيس
عَدَدُ التّلاَمِيذ	▬	▬	▬	▬

2 قَامَ أَمِين بِتَسْجِيلِ دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ خِلاَلَ أُسْبُوعٍ فَتَحَصَّلَ عَلَى النَّتَائِجِ الْمُبَيَّنَةِ فِي الْمُخَطَّطِ الْمُقَابِل.

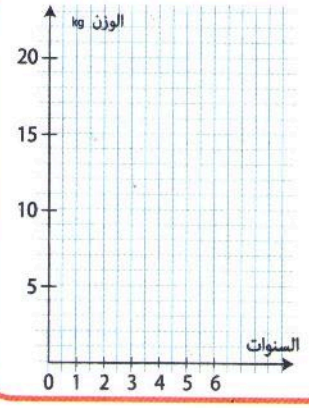


■ **أُنْقُلِ** الْجَدْوَلَ أدْنَاهُ ثُمَّ **أَكْمِلْهُ** حَسْبَ التّمْثِيلِ البَيَانِي الْمُقَابِل.

اليَوْمُ	الأحد	الاثْنَين	الثُلاثَاء	الأَرْبِعَاء	الخَمِيس	الجُمعة	السَبْت
دَرَجَة الحَرَارَة	18	▬	▬	▬	▬	▬	▬

أُنْجِزُ

■ **أُنْقُلِ** الْمِحْوَرَيْنِ ثُمَّ **أَكْمِلْ** تَمْثِيلَ تَطَوُّرِ وَزْنِ الأَخِ الأَصْغَرِ لِمَرْيَم انْطِلاَقًا مِنَ الْجَدْوَلِ التَّالِي.



السِّن	0	1	2	3	4	5	6
الوَزْن (kg)	3	7	10	15	17	19	22

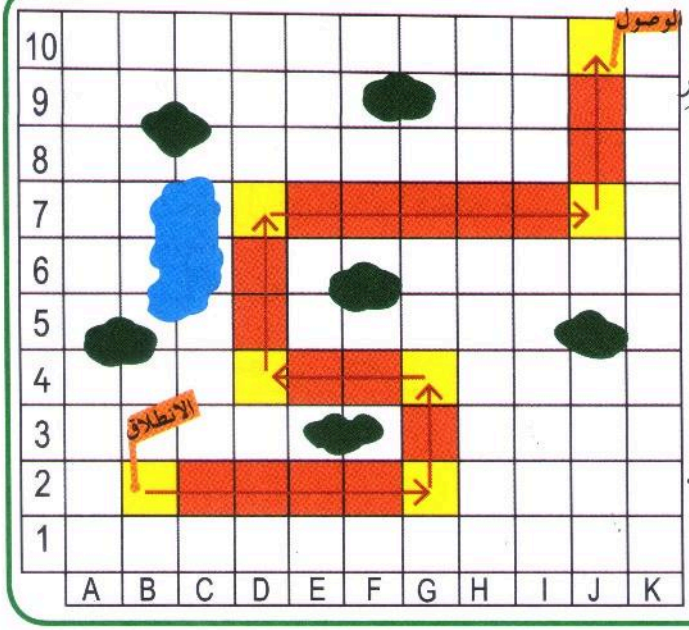
تَعَلَّمْتُ

تَمْثِيلُ مُعْطَيَاتٍ عَدَدِيَّةٍ بِمُخَطَّطٍ بَيَانِيٍّ أَوْ بِمُخَطَّطٍ بِالأَعْمِدَةِ يَسْمَحُ بِالْحُصُولِ عَلَى الْمَعْلُومَاتِ بِسُهُولَةٍ وسُرْعَة.

elbassair.net

• الحِسَاب الذِّهْنِي : تعيين عدد العشرات، المئات أو الآلاف، ... في عدد.

أَكْتَشِفُ



▪ شَرَعَ مُنَظِّمُ سِبَاقِ العَدْوِ الرِّيفِيِّ في تَشْفِيرِ مَحَطَّاتِ المِضْمَارِ كَمَا يَلِي :

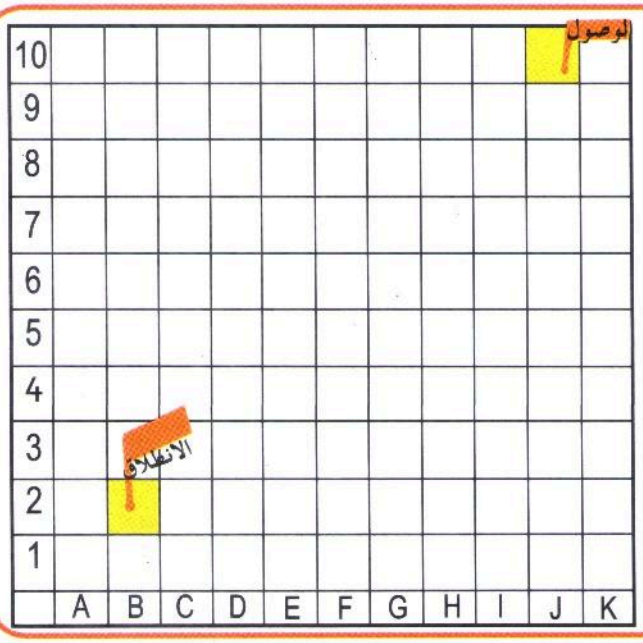
(B ; 2)، (G ; 2)، (G ; 4)، ...

1. مَاذَا يُمَثِّلُ (B ; 2)؟

مَاذَا يُمَثِّلُ (J ; 10)؟

2. أَكْمِلْ تَشْفِيرَ كُلِّ المَحَطَّاتِ حَتَّى الوُصُولِ.

أُنْجِزُ

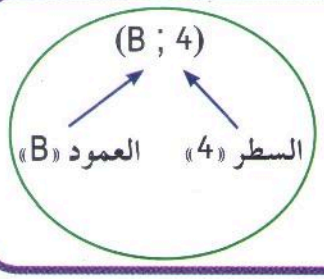


فِي نِهَايَةِ الدَّوْرَةِ الأُولَى، تَمَّ تَغْيِيرُ المِضْمَارِ، لِيَصْبَحَ تَشْفِيرُ مَحَطَّاتِهِ كَمَا يَلِي : (B ; 2)، (D ; 2)، (D ; 8)، (H ; 8)، (H ; 1)، (J ; 1)، (J ; 10).

1. انْقُلِ الجَدْوَلَ ثُمَّ **لَوِّنْ** بِالأَصْفَرِ خَانَاتِ مَحَطَّاتِ المِضْمَارِ.

2. أَكْمِلْ تَلْوِينَ مَسْلَكِ المِضْمَارِ الجَدِيدِ بِاللَّوْنِ الأَحْمَرِ.

تَعَلَّمْتُ



• يَكُونُ التَّنَقُّلُ عَلَى مَرْصُوفَةٍ حَسَبَ العَمُودِ وَحَسَبَ السَّطْرِ.

• يَتَعَيَّنُ مَوْقِعُ خَانَةٍ عَلَى مَرْصُوفَةٍ بِإِحْدَاثِيَيْهَا المُكَوَّنَيْنِ مِنْ عَمُودٍ وَ سَطْرٍ. نَكْتُبُ : (B ; 4) ونَقْرَأُ أَوَّلاً العَمُودَ ثُمَّ السَّطْرَ.

elbassair.net

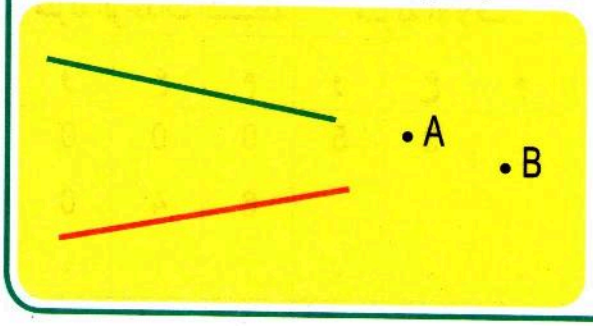
• الحساب الذهني : تعيين سابق أو تالي عدد طبيعي.

أكتشف

1 تمعّن بالنظر في الشكل أدناه.

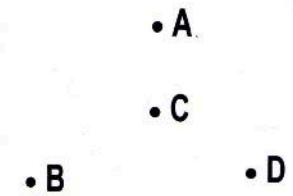
- حسب ملاحظتك للشكل، على أيّ المستقيمين تقع النقطة A؟
- حسب ملاحظتك للشكل، على أيّ المستقيمين تقع النقطة B؟

2 تحقّق من إجابتك باستعمال مسطرتك.



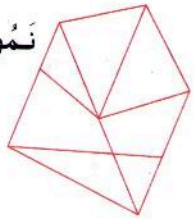
أنجز

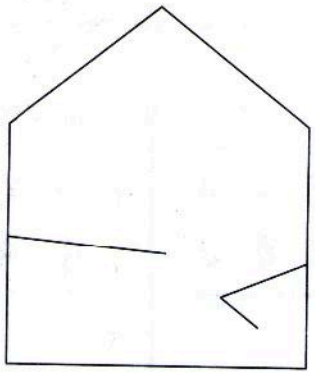
1 تشير الأحرف A، B، C، D إلى نقط.
عيّن النقطة E التي هي في استقامية مع النقطتين A، B وفي استقامية مع النقطتين C، D.



2 أكمل الرسم حسب النموذج.

نموذج





تعلّمت

يمكن التعرف على استقامية نقط بالنظر فقط، ولكن التحقق من ذلك يكون بالمسطرة.
لإعادة رسم شكل حسب نموذج معطى، يلزم التعرف على بعض خواصه في النموذج، واستغلالها.

elbassair.net

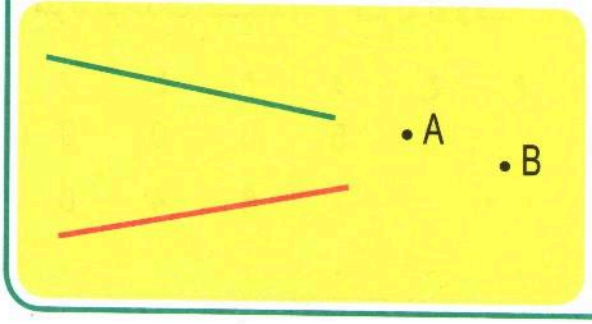
• الحِسَاب الذِّهْنِي : تعيين سابق أو تالي عدد طبيعي.

أَكْتَشِفُ

1 **تَمَعَّنْ** بِالنَّظَرِ فِي الشَّكْلِ أَدْنَاهُ.

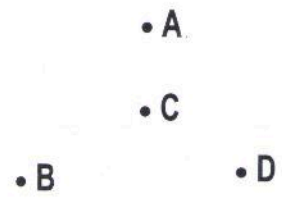
- حَسْبَ مُلاَحَظَتِكَ لِلشَّكْلِ، عَلَى أَيِّ الـمُسْتَقِيمَيْنِ تَقَعُ النُّقْطَةُ A؟
- حَسْبَ مُلاَحَظَتِكَ لِلشَّكْلِ، عَلَى أَيِّ الـمُسْتَقِيمَيْنِ تَقَعُ النُّقْطَةُ B؟

2 **تَحَقَّقْ** مِنْ إِجَابَتِكَ بِاسْتِعْمَالِ مِسْطَرَتِكَ.



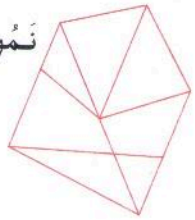
أُنْجِزُ

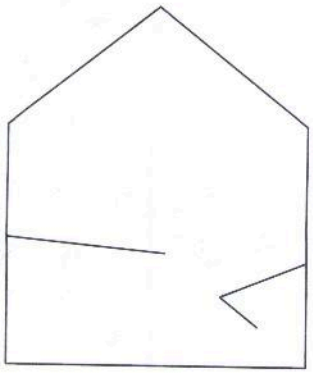
1 تُشِيرُ الأَحْرُفُ A، B، C، D إِلَى نُقَطٍ.
عَيِّنِ النُّقْطَةَ E التِي هِيَ فِي اسْتِقَامِيّةٍ مَعَ النُّقْطَتَيْنِ A، B وفِي اسْتِقَامِيّةٍ مَعَ النُّقْطَتَيْنِ C، D.



2 **أَكْمِلِ** الرَّسْمَ حَسْبَ النَّمُوذَجِ.

نَمُوذَجٌ





تَعَلَّمْتُ

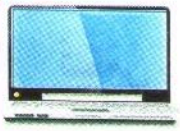
يُمْكِنُ التَّعَرُّفُ عَلَى اسْتِقَامِيّةِ نُقَطٍ بِالنَّظَرِ فَقَطْ، وَلَكِنَّ التَّحَقُّقَ مِنْ ذَلِكَ يَكُونُ بِالـمِسْطَرَةِ.
لإِعَادَةِ رَسْمِ شَكْلٍ حَسْبَ نَمُوذَجٍ مُعْطَى، يَلْزَمُ التَّعَرُّفُ عَلَى بَعْضِ خَوَاصِّهِ فِي النَّمُوذَجِ، وَاسْتِغْلاَلِهَا.

elbassair.net

7 آلِيّة الْجَمْع

• **الْحِسَاب الذِّهْنِي** : إضافة عدد برقم واحد إلى عدد برقمين.

أَكْتَشِفُ


35 000 DA


640 DA


9 850 DA

▪ لِتَجْهِيزِ مَكْتَبِه، يَحْسُبُ أيمن الْمَبْلَغَ الذي يَلْزَمُهُ لاقْتِنَاءِ هَذِه الأَدَوَات : 35 000 + 640 + 9 850

أُنْقُلِ الْجَدْوَلَ ثُمّ **أَكْمِلْ** الْحِسَاب.

	منزلة الآلاف			منزلة الوَحَدات البَسيطة		
	م	ع	و	م	ع	و
		3	5	0	0	0
+				6	4	0
+	.	.	.	.	.	.
=	.	.	.	.	.	.



▪ مَاهُوَ ثَمَنُ الأَجْهِزَة ؟

أُنْجِزُ

1 **أَنْجِزِ** العَمَلِيّات الآتِيّة عَلَى كُرَاسِك.

98200		1839
+ 19	64219	+ 402
+ 1523	+ 866	+ 6818
=	=	=

2 **ضَعِ** الْعَمَلِيّات، ثُمَّ **أُحْسُبْ**.

• 6 245 + 12 986 • 8 999 + 12 + 18 543 • 693 + 489 + 67

تَعَلَّمْتُ

• أَضَعُ عَمَلِيّةَ الْجَمْعِ بِكِتَابَةِ أَرْقَامِ الْوَحَدَاتِ تَحْتَ أَرْقَامِ الْوَحَدَاتِ وَأَرْقَامِ الْعَشَرَاتِ تَحْتَ أَرْقَامِ الْعَشَرَاتِ وَهَكَذَا ...

• أَحْسُبُ عَمُودًا بِعَمُودٍ بَدْءًا بِالْوَحَدَاتِ دُونَ أَنْ أَنْسَى الاِحْتِفَاظَ عِنْدَ وُجُودِه.

elbassair.net

آلِيّة الْطَرْح

• **الْحِساب الذِّهْني** : حلّ مشكلات جمعية (مجال الأعداد صغير).

أَكْتَشِفُ

يُمْكِنُ لِقاعَة الرِّياضَة أَنْ تَسْتَقْبِلَ 1 850 مُتَفَرِّجًا.
يَوْمَ الْمُقابَلَة، بَقِيَ 390 مَكانًا شاغِرًا. مَا هُوَ عَدَدُ الْمُتَفَرِّجينَ؟

• **لاحِظْ** عَمَلَ أيمن، ثُمّ **أَكْمِلْهُ** عَلَى كُرّاسِك.

آ	م	ع	و
	1	8	5	0
-		3	9	0
=				

أَضَعُ العَمَلِيَّةَ عَمُوديًا وَ**أَبْدَأُ** بِالْعَدَد الأكبر.
الوَحداتُ تَحْتَ الوحداتِ وَالعَشَراتُ تَحْتَ العشراتِ وهكذا ...

```
 1850
-  390
=    0
```

أُجري العَمَلِيَّةَ بَدْءًا بِالوَحَدات :
0 = 0 – 0، **أَكْتُبُ** 0 في عَمُود الوحدات.

```
  1850
-  390
=   60
```

9 – 5 غَيْر مُمْكِن.
أُضيفُ 10 عَشَرات إِلَى 5 عَشَرات : 5 + 10 = 15
6 = 9 – 15 . **أَكْتُبُ** 6 في عَمُود العشرات.

```
  1850
- +1390
= 1460
```

أَضَفْتُ 10 عَشَرات إِلَى العدد 1 850.
حَتَّى أُحافِظَ عَلَى الفَرْق بَيْنَ 1 850 و390، **أُضيفُ** 1 مائةً إِلى 390 : 3 + 1 = 4
4 = 4 – 8 : **أَكْتُبُ** 4 في عَمُود المِئات، ثُمّ **أُواصِلُ** بِإِنْزَال 1 و**أَكْتُبُ** 1 في عَمُود الآلاف.

```
  1460
+  390
=
```

أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحّة الحِسَاب.

• **ضَعِ** العَمَلِيَّةَ ثُمَّ **أَجْرِ** الْحِسَابَ : 829 - 562 3

أُنْجِزُ

1 **أُحْسُبُ**.

2056	795	8001
- 791	- 463	-5346
=	=	=

2 لِحِسَاب 253 - 628،
اسْتَعْمَلَ أمين الطَّرِيقَةَ الْمُقابِلَةَ.
أَكْمِلْ الحِسَاب عَلَى كُرّاسِك.

```
 253
+ ...
=628
```

تَعَلَّمْتُ

عِنْدَ وَضْعِ عَمَلِيّة الطَّرْح، نَبْدَأُ بِكِتابَة الْعَدَد الأكْبَر أَوَّلًا، نَكْتُبُ الأعْدادَ تَحْتَ بَعْضِها (الوَحداتُ تَحْتَ الوحدَات والعَشَراتُ تَحتَ العشراتِ وهكذا ...). نُجْرِي العَمَلِيّةَ بَدْءًا بالوَحدات دُونَ أنْ نَنْسَى الاحْتِفاظ.

elbassair.net

9 الأَعْدَاد الأَصْغَر من 100 000 (2)

• **الْحِسَاب الذِّهْنِي** : إنتاج متتالية أعداد بإضافة 10 .

أَكْتَشِفُ

▪ الْجَدْوَلُ الْآتِي لِمِسَاحَاتِ بَعْضِ وِلَايَاتِ الْجَزَائِر.

الوَادِي	بَاتْنَة	غَرْدَايَة	تِيبَازَة	بَسْكَرَة	البَيّض	تِيارَتْ	الوِلَايَة
54 573	12 192	86 105	2 166	20 986	78 870	20 673	الـمِسَاحَة (كِيلُومِتْر مُرَبَّع)

1. أَوْجِدْ فِي الْجَدْوَلِ الْوِلَايَاتِ التِي مِسَاحَاتُهَا أَقَلُّ مِنْ 10 000 كِيلُومِتْر مُرَبَّع .

2. انْقُلِ الْمُسْتَقِيمَ الْمُدَرَّجَ، و**عَلِّمْ عَلَيْهِ** بِالتَّقْرِيبِ مِسَاحَاتِ الوِلَايَاتِ الوَارِدَةِ فِي الْجَدْوَلِ .



رَتِّبْ مِسَاحَاتِ الوِلَايَاتِ تَصَاعُدِيًّا .

أُنْجِزُ

1 **قَارِنْ** فِي كُلِّ حَالَةٍ بَيْنَ العَدَدَيْنِ بِاسْتِعْمَالِ < أَوْ > .

9 999 و 10 100 ؛ 69 352 و 96 253 ؛ 58 010 و 58 009

2 **أَدْرِجِ** الْعَدَدَ 81 234 فِي كُلٍّ مِنَ الْمُتَتَالِيَتَيْنِ الآتِيَتَيْنِ .

70 000 ؛ 75 000 ؛ 80 000 ؛ 85 000 | 75 500 ؛ 80 400 ؛ 82 300 ؛ 83 140

3 **رَتِّبِ** الأَعْدَادَ الآتِيَةَ تَنَازُلِيًّا : 35 540 ؛ 94 200 ؛ 8 935 ؛ 53 045 ؛ 94 199 .

تَعَلَّمْتُ

▪ **مُقَارَنَةُ** عَدَدَيْن :

– الْعَدَدُ الْأَكْبَرُ هُوَ الْعَدَدُ الذِي لَهُ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الْأَرْقَام : 123 6 < 784 98

– إِذَا كَانَ لَهُمَا نَفْس عَدَدِ الأَرْقَام، نُقَارِنُ أَرْقَامَهُمَا بَدْءًا مِنَ اليَسَارِ : 950 45 < 980 45

▪ **تَرْتِيبُ** أَعْدَادٍ تَصَاعُدِيًّا يَعْنِي كِتَابَتُهَا مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ.

▪ **حَصْرُ** عَدَدٍ يَعْنِي كِتَابَتُهُ بَيْنَ عَدَدَيْنِ يَكُونُ أَحَدُهُمَا أَصْغَرَ مِنْهُ وَالآخَرُ أَكْبَرَ مِنْهُ .

▪ **إِدْرَاجُ** عَدَدٍ بَيْنَ عَدَدَيْنِ يَعْنِي كِتَابَةَ عَدَدٍ مَحْصُورٍ بَيْنَهُمَا .

elbassair.net

الوضعية : رِحْلَةٌ سِياحِيَّةٌ

- يَقْطُنُ أَمين فِي مَدِينَةِ الْجَزائِر الْعاصِمَة، وَفِي عُطْلَةِ الرَّبِيعِ ذَهَبَ مَعَ أَفْرادِ عائِلَتِه فِي رِحْلَةٍ سِياحِيَّةٍ دامَتْ عِدَّةَ أَيَّام، زارُوا خِلالَها بَعْضَ مُدُنِ الْوَطَن، وَهَذا مُخَطَّطُ هَذِه الرِّحْلَةِ الْمُمْتِعَة :
- الجَزائِر – الجَلْفَة – الأَغْواط – وَرْقَلَة – بَسْكرة – سطيف – الجَزائِر.

	الجزائر	الجلفة	الأغواط	ورقلة	بسكرة	سطيف
الجزائر		275	400	800	425	300
الجلفة	275		111	479	307	324
الأغواط	400	111		368	403	597
ورقلة	800	479	368		338	582
بسكرة	425	307	403	338		194
سطيف	300	324	597	582	194	

1 وحدة الطول : Km

أ) اسْتَعِنْ بِالْجَدْوَلِ الْمُقابِلِ لِتَعْرِفَ طُولَ كُلِّ مَرْحَلَةٍ مِنْ مَراحِلِ الرِّحْلَة.

ب) مَا هِيَ الْمَسافَةُ الَّتِي قَطَعَتْهَا عائِلَةُ أَمين فِي سَفَرِهَا؟



2 فِي مَدِينَةِ الْجَلْفَة قَامَ أَبُو أَمين بِمَلْءِ خَزَّانِ السَّيارَةِ بِالْوَقُود، فَلاحَظَ أَنَّهُ قَدِ اسْتَهْلَكَ 21 لِتْرًا فِي هَذِهِ الْمَرْحَلَة، كَمْ لِتْرًا مِن الْوَقُود سَيَحْتَاجُ لِكُلِّ الْمَراحِلِ الْمُتَبَقِّيَة؟



3 فِي مَدِينَةِ الأَغْواط تَناوَلَت الْعائِلَةُ الطَّعامَ فِي مَطْعَمٍ تَقْلِيدِي، فَدَفَعَ الأَبُ مَبْلَغ 2630 DA. مَا هُوَ الْمَبْلَغُ الَّذِي دَفَعَتْهُ الْعائِلَة ثَمَنًا لِلْفَواكِه إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ ثَمَنَ الْمَأْكولاتِ هُوَ 2000 DA. وَثَمَنُ الْمَشْرُوبات 180 DA ؟



4 فِي بَسْكَرة، اشْتَرَى أَبُو أَمين عَرْجُونَيْنِ مِنَ التَّمْرِ يَبْلُغُ وَزْنُهُمَا مَعًا 6500g، لإِهْدائِهِمَا إِلَى الأَقارِب، فَدَفَعَ مُقابِلَ ذَلِكَ مَبْلَغ 2925 DA. مَا هُو ثَمَنُ الْكِيلُوغرَام الْوَاحِد مِن التَّمْر؟



5 فِي ولايَة بَاتِنَة زَارَت الْعائِلَة الْمَوْقِع الأَثَرِيَّ بِتِيمْقَاد، حَيْثُ أُعْجِبُوا كَثِيرًا بِهَذِهِ الآثَارِ الَّتِي تَدُلُّ عَلَى تَقَدُّمِ الْعُمْرَانِ فِي ذَلِكَ الْوَقْت. **عَيِّنْ** عَلَى الصُّورَةِ الْمُقابِلَةِ خُطُوطًا مُسْتَقِيمَةً تُمَثِّلُ طُرُقًا تُؤَدِّي إِلَى الْمَسْرَحِ الرُّومَانِي.

elbassair.net

حصيلة 1

■ كتابة أعداد بالأرقام وبالحروف.

يُمَثِّلُ الْجَدْوَلُ عَدَدَ النُّسَخِ الَّتِي تَسْحَبُهَا كُلُّ جَرِيدَة.

الْجَرِيدَة	عَدَدُ النُّسَخ
(أ)	804 50
(ب)	015 99
(ج)	ثَلاثَةٌ وَسَبْعُونَ أَلْفًا وَخَمْسَةٌ وَعِشْرُون
(د)	ثَمَانِيَةٌ وَسِتُّون أَلْفًا وَخَمْسَةٌ وَسَبْعُون
(هـ)	أَرْبَعَةٌ وَخَمْسُونَ أَلْفا وَثَلاثُمِائَةٍ وَعِشْرُون

1. **أُكْتُبِ** الأَعْدَادَ الْوَارِدَةَ فِي الْجَدْوَلِ بِالْحُرُوفِ أَو بِالأَرْقَام.
2. **أُكْتُبِ** التَّفْكِيكَ النُّمُوذَجِيَّ لِكُلٍّ مِنَ الْعَدَدَيْنِ:

50 804 ؛ 99 015

3. **أَوْجِدِ** الأَعْدَادَ الْمُوَافِقَةَ لِلتَّفْكِيكَات:

(7×10 000)+ (3×1000)+(2×10)+5

(6×10 000)+ (8×1000)+ (7×10)+5

10×+2 (100×3)+(1000×4) +(10 000×5)

■ معرفة قيمة رقم في كتابة عدد

4. **أَوْجِدْ** رَقْمَ عَشَرَاتِ الآلافِ فِي كُلٍّ مِن الأَعْدَاد:

97 218 ؛ 708 ؛ 2 981 ؛ 85 690

أَوْجِدْ عَدَدَ الآلافِ فِي كُلٍّ مِن الأَعْدَاد:

92 004 ؛ 5 783 ؛ 79 231

■ مقارنة وترتيب وحصر أعداد

5. **قَارِنْ** بَيْنَ كُلِّ عَدَدَيْن.

9 350 و 9 053 ؛ 54 980 و 45 890

26 999 و 27 000

6. **أَكْمِلْ** كَمَا فِي الْمِثَال.

12 850 < 12 854 < 12 860

▬ < 96 008 < ▬

▬ < 30 999 < ▬

■ حساب مجموع أو فرق عددين خطيا

7. **أُحْسُبْ** أُفُقِيًا.

125 + 623 ؛ 344 + 2 015 ؛ 1 250 + 4 523

8. **أُحْسُبْ** بِتَمَعُّنٍ.

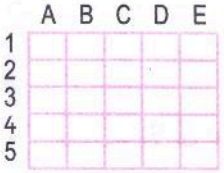
9 + 927 ؛ 99 + 1 025 ؛ 999 + 7 243

9. **أُنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلْ** عَمَلِيَّاتِ الْجَمْعِ وَالطَّرْح.

2 . 5 . 3 + 9 . 0 . = . 7 1 5 1	8 3 5 6 + 4 . . . = . 2 7 3 5	. 5 3 . + 1 . 6 = 2 6 5 8
2 5 4 3 8 - . 7 2 . = . 3 7 1 3	6 . . . - 5 3 2 9 = 6 7 1	9 8 6 5 0 - 2 . . . = 9 6 1 2 0

■ تعيين مواقع على مرصوفة

10. **أُرْسُمْ** الْمَرْصُوفَةَ عَلَى كُرَّاسِكَ ثُمَّ **عَلِّمِ** الأَشْكَالَ عَلَيْهَا.



□ (A;5) ★ (B;2)

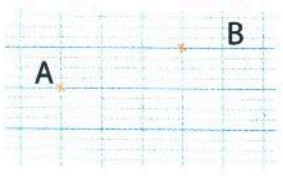
△ (D;4) ● (C;5)

■ تنظيم معطيات في جدول

11. الْجَدْوَلُ التَّالِي ناقِصٌ، **أُنْقُلْهُ** ثُمَّ **أَكْمِلْهُ**.

الْقِسْم	ذُكُور	إِنَاث	الْمَجْمُوع
السَّنَة الرَّابِعَة 1	12	15	27
السَّنَة الرَّابِعَة 2	.....	16	29
السَّنَة الرَّابِعَة 3	.....	.....	.....
الْمَجْمُوع	45	45	90

12. **أُرْسُمْ** نُقْطَتَيْنِ A وَB كَمَا فِي الشَّكْل. ثُمَّ **أَضِفْ** نقطاً فِي اسْتِقَامِيَةٍ مَعَ النُّقْطَتَيْنِ A وَB بِقَدْرِ مَا تَشَاءُ.



elbassair.net

أُلاحظُ العَمَلَ	أُصحّحُ الأخطاءَ على كُرّاسي	أدْعَمُ تعلّماتي
أَكْمِلْ بالحُرُوفِ ثُمَّ بالعَدَدِ المُناسِبِ : • العَدَدُ 90 023 هُوَ • تِسْعَةُ آلافٍ وَثَلاثَةٌ وَعِشْرُونَ. وَهُوَ 9 آلافٍ وَ 23 وِحْدَةً.	العَدَدُ 90 023 هُوَ ▬ • وَهُوَ ▬ أَلْف وَ ▬ وِحْدَةً.	**أَكْمِلْ** بالحُرُوفِ ثُمَّ بالعَدَدِ المُناسِبِ : العَدَدُ 51 327 هُوَ • وَاحِدٌ وَ ▬ • وَهُوَ ▬ عَشَرَةً وَ ▬ وَحْداتٍ.
لِحِسَابِ الفَرْقِ 56 - 132 كَتَبَ زَيْدٌ : 56 + 44 = 100 100 + 32 = 132 132 - 56 = 32		**أُحْسُبْ** 75 - 113 بِإِكْمَالِ مَا يَأْتِي : 75 + ▬ = 100 100 + ▬ = 113 113 - 75 = ▬
ضَعِ العَمَلِيَّةَ ثُمَّ **أَجْرِ** الحِسَابَ : 395 - 26 ؛ 7 202 - 4 653 7202 - 4653 = 3451 395 - 26 = 135	- ▬ = ▬ - ▬ = ▬	**ضَعِ** فِي كِلاَ الحَالَتَيْنِ العَمَلِيَّةَ ثُمَّ **أَجْرِ** الحِسَابَ : 502 - 37 ؛ 5 003 - 3876 ؛
لَوِّنِ الخَانَاتِ المشَفَّرَةَ كَمَا يَأْتِي : (A;4)، (B;3)، (C;2)، (D;3)، (E;4)		**أُنْقُلِ** الجَدْوَلَ ثُمَّ **لَوِّنِ** الخَانَاتِ المشَفَّرَةَ كَمَا يَأْتِي : (A;5)، (B;4)، (C;5)، (D;3)، (E;4)
هَذِهِ النُّقَطُ لَيْسَتْ فِي اسْتِقَامِيَّةٍ لأَنَّ الخَطَّ الذِي يَشْمَلُهَا لَيْسَ **مُسْتَقِيمًا**. صَحِيحٌ ☐ خَطَأٌ ☒	هَذِهِ النُّقَطُ لَيْسَتْ فِي اسْتِقَامِيَّةٍ لأَنَّ الخَطَّ الذِي يَشْمَلُهَا لَيْسَ مُسْتَقِيمًا. صَحِيحٌ ☐ خَطَأٌ ☐	هَلِ النُّقَطُ فِي اسْتِقَامِيَّةٍ؟ **بَرِّرْ** جَوَابَكَ.

elbassair.net

• الْحِسَاب الذِّهْنِي : إضافة مضاعف 10 .

أَكْتَشِفُ

1 يَبْلُغُ طُولُ لَيْلَى 132 cm، وَ طُولُ مَرْيَم 1 m 35 cm .

اُنْقُلْ عَلَى كُرَّاسِكَ ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الْفَرَاغَاتِ :

1 m 35 cm = ▬ cm + 35 cm = ▬ cm

مَا هُوَ طُولُ مَرْيَم بِالسَّنْتِيمِتْر (cm)؟



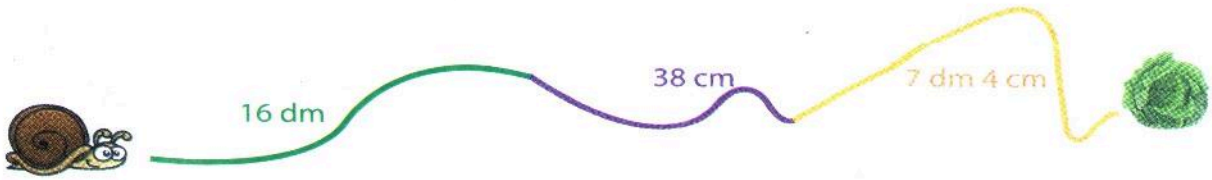
تَذَكَّر : 1 m = 100 cm و 1 dm = 10 cm .

مَنْ مِنْهُمَا أَطْوَلُ مَرْيَم أَمْ لَيْلَى؟

2 طُولُ أَمِين 14 dm 3 cm . أَيُّ الْأَطْفَالِ الثَّلَاثَةِ أَطْوَل؟

أُنْجِزُ

▪ يَقْطَعُ الْحَلَزُونُ الْمَسَارَ الْمُبَيَّنَ فِي الشَّكْلِ لِلْوُصُولِ إِلَى الْخَسِّ .



1. مَا هُوَ طُولُ هَذَا الْمَسَارِ بِالسَّنْتِيمِتْر (cm)؟
2. **اُكْتُبْ** طُولَ الْمَسَارِ الْكُلِّي بِالْمِتْر (m) وَالدِّيسِيمِتْر (dm) وَالسَّنْتِيمِتْر (cm) .

تَعَلَّمْتُ

لِمُقَارَنَةِ أَطْوَالٍ، أُحَوِّلُهَا إِلَى نَفْسِ الْوَحْدَةِ كَمَا فِي الْمِثَال :

36 dm 7cm = 3 m 67cm = 367cm

elbassair.net

مُشْكِلاتٌ جَمْعِيّة (2)

• **الْحِسَاب الذِّهْنِي** : كتابة عدد طبيعي انطلاقا من تفكيكه.

أَكْتَشِفُ

■ الْمَطْلُوبُ مِنْكَ، فِي كُلِّ مُشْكِلَةٍ:
قِرَاءَةُ **النَّصِّ**، وَضْعُ **مُخَطَّطٍ مُنَاسِبٍ لِلْوَضْعِيَّةِ**، اخْتِيَارُ **الْعَمَلِيَّةِ** وَإِجْرَاءُ **الْحِسَابِ**، ثُمَّ الْإِجَابَةُ **عَنِ السُّؤَالِ**.



1. نَقْرَأُ فِي بَرْنَامَجِ تَدْرِيبَاتِ دَرَّاجٍ مَا يَلِي:

السبت	الجُمُعة	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الإثنين	الأحد
146 km	راحة	78 km	95 km	راحة	79 km	100km

مَا هِيَ الْمَسَافَةُ الَّتِي قَطَعَهَا هَذَا الدَّرَّاجُ فِي الْأُسْبُوعِ؟

2. مَجْمُوعُ ثَلَاثَةِ أَعْدَادٍ هُوَ 547. أَحَدُ هَذِهِ الْأَعْدَادِ هُوَ 7 وَالثَّانِي هُوَ 214. مَا هُوَ الْعَدَدُ الثَّالِثُ؟

3. تَتَوَاجَدُ طَائِرَةٌ عَلَى ارْتِفَاعِ 9 500 m، ثُمَّ انْتَقَلَتْ إِلَى ارْتِفَاعِ 10 389 km. بِكَمْ زَادَ ارْتِفَاعُ هَذِهِ الطَّائِرَةِ؟

4. سَحَبَتْ جَرِيدَةٌ وَطَنِيَّةٌ 492 518 نُسْخَةً فِي السَّنَةِ الْمَاضِيَةِ، وَبَلَغَتْ هَذِهِ السَّنَةَ 500 612 نُسْخَةً. بِكَمْ زَادَ سَحْبُ هَذِهِ الْجَرِيدَةِ؟

5. قَطَعَ أَبِي 17 889 km بِسَيَّارَتِهِ خِلَالَ هَذِهِ السَّنَةِ. أَيْ بِزِيَادَةِ 596 km عَنِ الْمَسَافَةِ الَّتِي قَطَعَهَا عَمِّي. مَا هِيَ الْمَسَافَةُ الَّتِي قَطَعَهَا عَمِّي؟

تَعَلَّمْتُ

أَمَامَ مُشْكِلَةٍ: **1.** أَقْرَأُ نَصَّ الْمُشْكِلَةِ وَأَفْهَمُ عِبَارَاتِهِ، **2.** أَضَعُ مُخَطَّطًا مُنَاسِبًا لِلْوَضْعِيَّةِ، **3.** أَخْتَارُ الْعَمَلِيَّةَ وَأُجْرِي الْحِسَابَ، **4.** ثُمَّ أَكْتُبُ جُمْلَةَ الْإِجَابَةِ.

elbassair.net

12 تَشْكِيلُ وعَدُّ كمِيَّات مُنَظَّمَة

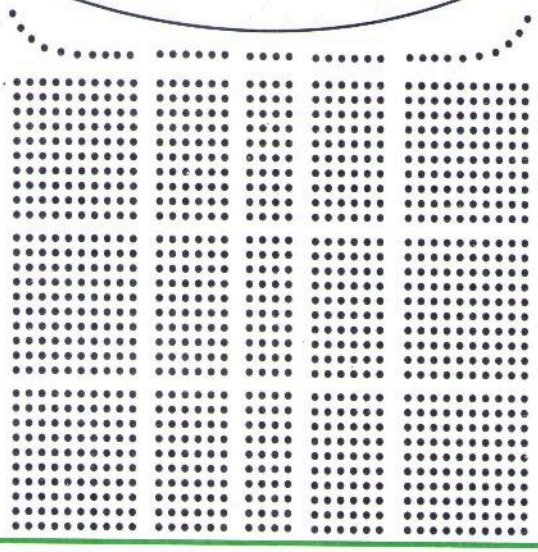
• الْحِسَاب الذِّهْنِي : إضافة 9 أو 11 .

أَكْتَشِفُ

▪ حَضَر أَيْمَن ومَرْيَم حَفْلاً بقَاعَة المَسْرَح البَلَدِي . أُعْجِبَ الطِّفْلاَن بالقَاعَة وأَرَادَا أَنْ يَعرِفَا عَدَد مَقَاعِدِهَا .



مُخَطّطُ القَاعَة





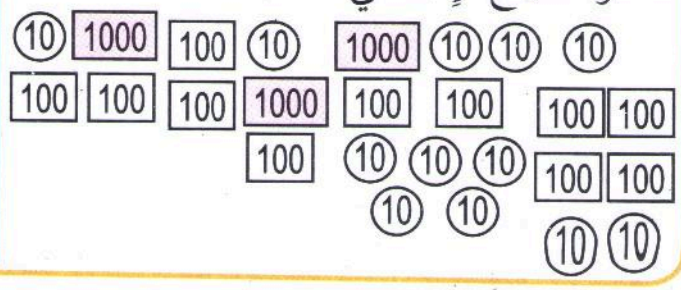
▪ **احْسُب** عَدَدَ مَقَاعِد القَاعَة .

▪ مَا رَأْيُكَ فِيمَا قَالَه الطِّفْلاَن ؟

أُنْجِزُ

1 هَذِه بِطَاقَاتٌ تُمَثِّلُ أَوْرَاقًا وقِطَعًا نَقْدِيَة مِنْ فِئَة 1000 دِينَار و100 دِينَار و10 دَنَانِير جَمَعَتْهَا جَمْعِية خَيْرِيَة .

مَا هُوَ المَبْلَغُ الإِجْمَالِي ؟



2 **احْسُب .**

1000 + 1000 + 100 + 10 +10 + 10 + 8 = ▬

100 + 1000 + 100 + 10 = ▬

1000 + 10 000 + 100 + 10 +8 = ▬

تَعَلَّمْتُ

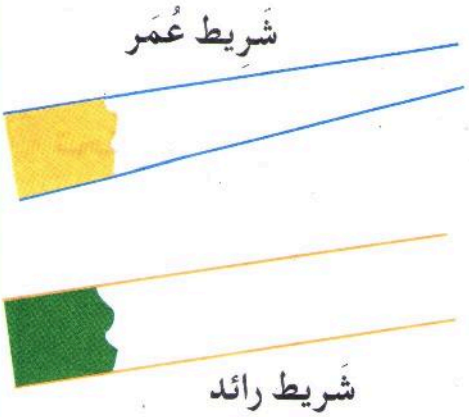
لِعَدّ كَمِّيَات مُنَظَّمَة، أَسْتَعْمِلُ التّجْمِيع والاسْتِبْدَال بِالعَشَرَات والمِئَات والآلاَف .

• الْحِسَاب الذِّهْنِي : إنتاج متتالية أعداد بطرح 10 .

أَكْتَشِفُ

▪ تَنَافَسَ رَائِدُ وَعُمَر لِرَسْمِ أَطْوَلِ شَرِيطٍ بِعَرْضٍ ثَابِتٍ، وَتَلْوِينِهِ .

هَذِهِ بِدَايَةُ رَسْمِ كُلٍّ مِنْهُمَا .



– أَيُّهُمَا، فِي رَأْيِكَ، سَيَفُوزُ ؟

– يَقُولُ رَائِدُ :

« مَهْمَا مَدَّدْتُ الْمُسْتَقِيمَيْنِ الأَحْمَرَيْنِ فَلَنْ يَلْتَقِيَا »

هَلْ هَذَا صَحِيحٌ ؟

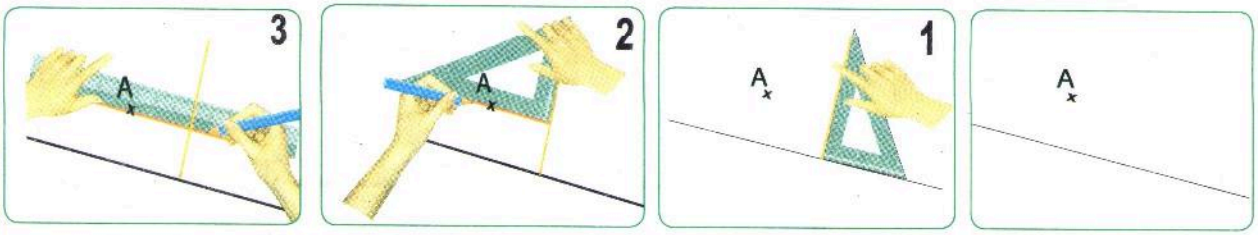


نَقُولُ عَنِ الْمُسْتَقِيمَيْنِ الأَحْمَرَيْنِ إِنَّهُمَا **مُتَوَازِيَانِ** .

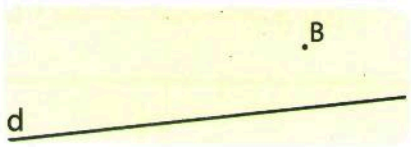
– هَلِ الْمُسْتَقِيمَانِ الأَزْرَقَانِ مُتَوَازِيَانِ ؟ لِمَاذَا ؟

أُنْجِزُ

▪ **لاحِظْ** كَيْفَ تَسْتَعْمِلُ حَنِينُ الْكُوسَ وَالْمِسْطَرَةَ لِرَسْمِ الْمُسْتَقِيمِ الأَحْمَرِ الَّذِي يُوَازِي الْمُسْتَقِيمَ الأَسْوَدَ، وَيَمُرُّ مِنَ النُّقْطَةِ A .



• **أُنْقُلْ** أَنْتَ الشَّكْلَ الْمُقَابِلَ، وَ**ارْسُمِ** الْمُسْتَقِيمَ الَّذِي يَشْمَلُ النُّقْطَةَ B وَيُوَازِي الْمُسْتَقِيمَ (d) .



تَعَلَّمْتُ

لَا يُمْكِنُ لِمُسْتَقِيمَيْنِ مُتَوَازِيَيْنِ أَنْ يَتَقَاطَعَا .

يَصْنَعُ الْمُسْتَقِيمَانِ الْمُتَوَازِيَانِ شَرِيطًا ذُو عَرْضٍ ثَابِتٍ .

elbassair.net

مُسْتَقِيمَات مُتَعَامِدَة

• الْحِسَاب الذِّهْنِي : تعيين عدد العشرات، المئات أو الآلاف، ... في عدد.

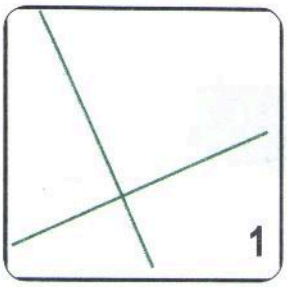
أَكْتَشِفُ

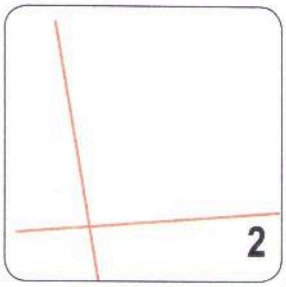


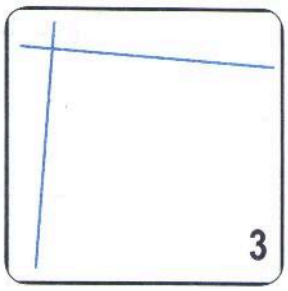
الْمُسْتَقِيمَان الْمُتَعَامِدَان
يُكَوِّنَان زَاوِيَةً قَائِمَةً

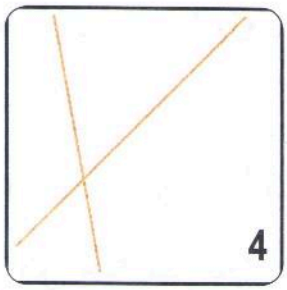
1 **لاحظ** الأَشْكَالَ الأَرْبَعَةَ. مَا هِيَ الحَالَةُ الّتِي يَكُونُ فِيهَا الْمُسْتَقِيمَانِ مُتَعَامِدَيْنِ.

2 **تَحَقَّقْ** مِنْ ذَلِكَ بِاسْتِعْمَالِ الكُوسِ .


1

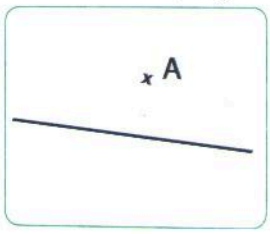

2


3

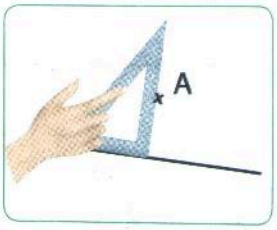

4

أُنْجِزُ

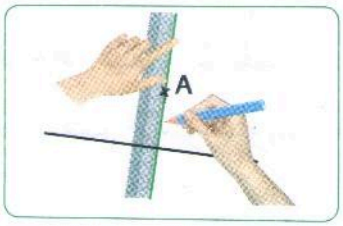
▪ **لاحظْ** كَيْفَ يَسْتَعْمِلُ رائد الكُوسَ وَالْمِسْطَرَة لِرَسْمِ الْمُسْتَقِيمِ الأَخْضَرِ الذِي يُعَامِدُ الْمُسْتَقِيمَ الأَسْوَدَ، وَيَمُرُّ مِنَ النُّقْطَةِ A.



1

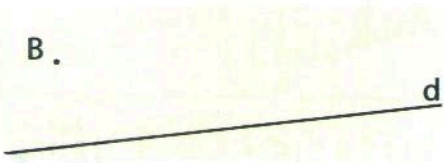


2



3

▪ **أُنْقُلِ** الشَّكْلَ، وَ**ارْسُمِ** الْمُسْتَقِيمَ الذِي يَشْمَلُ النُّقْطَةَ B وَيُعَامِدُ الْمُسْتَقِيمَ (d).



تَعَلَّمْتُ

• الْمُسْتَقِيمَانِ الْمُتَعَامِدَانِ هُمَا مُسْتَقِيمَانِ مُتَقَاطِعَانِ، وَيَصْنَعَانِ زَاوِيَةً قَائِمَةً.

• لِلتَحَقُّقِ مِنْ تَعَامُدِ مُسْتَقِيمَيْنِ أَوْ لِرَسْمِ مُسْتَقِيمَيْنِ مُتَعَامِدَيْنِ، نَسْتَعْمِلُ الكُوسَ.

elbassair.net

15 جَداوِل الضَرْب

• الحِسَاب الذِّهْنِي : طرح مضاعفين للعدد 10.

أَكْتَشِفُ

▪ فِي جَدْوَل فِيثَاغُورْس، تَتَكَرَّرُ بَعْضُ الأَعْدَاد ونَجِدُها فِي خَانَاتٍ مُخْتَلِفَة.

مِثَال : العَدَدُ 12 مَوْجُودٌ فِي أَرْبَعَة مَوَاقِع :
6×2 ؛ 2×6 ؛ 4×3 ؛ 3×4.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2						12				
3				12						
4			12							
5										
6		12								
7										
8										
9										
10										

1. **أَوْجِد** أَعْدَادا أُخْرَى مَوْجُودَة أَرْبَع مَرَّاتٍ فِي جَدْوَل فِيثَاغُورْس.
أُكْتُب الجِدَاءَات المُوَافِقَة لِلمَوَاقِع.
2. مَا هِيَ الأَعْدَاد المَوْجُودَة مَرَّةً وَاحِدَة فِي جَدْوَل فِيثَاغُورْس.
أُكْتُبْهَا عَلَى شَكْل جِدَاءَات.
3. مَا هِيَ الأَعْدَادُ المَوْجُودَة ثَلَاثَ مَرَّاتٍ فِي جَدْوَل فِيثَاغُورْس.
أُكْتُبْهَا عَلَى شَكْل جِدَاءَاتٍ.

أُنْجِزُ

1 أَكْمِل.

$9 \times 7 =$ ▬	$8 \times 7 =$ ▬	$7 \times 6 =$ ▬	$6 \times 4 =$ ▬	$5 \times 7 =$ ▬
$9 \times 8 =$ ▬	$8 \times 8 =$ ▬	$7 \times 7 =$ ▬	$6 \times 5 =$ ▬	$5 \times 8 =$ ▬

2 أَكْمِل.

▬ $\times 2 = 18$	$9 \times$ ▬ $= 18$	▬ $\times 3 = 18$	$6 \times$ ▬ $= 18$

تَعَلَّمْتُ

نَسْتَطِيعُ كِتَابَةَ كُلِّ نَتَائِج عَمَلِيّات ضَرْب عَدَدَيْن كُلٌّ مِنْهُمَا أَصْغَر مِنْ أو يُسَاوِي 10 فِي جَدْوَلٍ وَاحِدٍ كَمَا هُو مُوَضّحٌ أَعْلَاه ونَسْتَعْمِلُهُ لِإِنْجَازِ حِسَابَاتِنَا.

elbassair.net

1 مُضَاعَفَات أَعْدَادٍ مَأْلُوفَةٍ (1)

• **الحِسَاب الذِّهْنِي** : تفكيك مجموع عددين.

أَكْتَشِفُ

فِي حَظِيرَةِ أَيمن 20 سَيَّارَةً صَغِيرَةً.
أَرَادَ أَنْ يَضَعَهَا فِي خِزَانَتِهِ بِحَيْثُ يَضَعُ نَفْسَ عَدَدِ السَّيَّارَاتِ عَلَى كُلِّ الرُّفُوفِ.

• أمين
أَضَعُهَا عَلَى 4 رُفُوفٍ، وَعَلَى كُلِّ رَفٍّ أَضَعُ 5 سيارات.

• إيمان
أَضَعُهَا عَلَى 5 رُفُوفٍ، وَعَلَى كُلِّ رَفٍّ أَضَعُ 4 سيارات.

• أيمن
سَأَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ فيثاغورس وَأَبْحَثُ عَلَى كُلِّ الْجُدَاءَاتِ الَّتِي نَتِيجَتُهَا 20.

• مَا رَأْيُكَ فِيمَا قَالَهُ كُلٌّ مِنْ أَمين، إِيمَان وأَيْمَن.
• اِسْتَعِنْ بِجَدْوَلِ فيثاغورس لِإِيجَادِ كُلِّ الْجُدَاءَاتِ الَّتِي نَتِيجَتُهَا 20.
▪ **لَاحِظِ** الانْتِظَامَاتِ، ثُمَّ **أَكْمِلْ** عَلَى كُرَّاسِكَ مَلْءَ الجَدْوَلِ والفَرَاغَات.

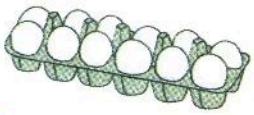
0 x 2	1 x 2	2 x 2	3 x 2						
0	2	4	6						
0 x 5	1 x 5	2 x 5	3 x 5						
0	5	10	15						
0 x 10	1 x 10	2 x 10	3 x 10						
0	10	20	30						

← الـمُضاعفات العَشرة الأُولَى لِلْعَدَد 2
← الـمُضاعفات العَشرة الأُولَى لِلْعَدَد
← الـمُضاعفات العَشرة الأُولَى لِلْعَدَد

▪ أَوْجِدْ عَدَدَيْنِ كِلَاهُمَا مُضَاعَفٌ لِلْأَعْدَادِ 2، 5 و10.

أُنْجِزُ

1. أُكْتُبْ مُضَاعَفَاتِ 10 الْمَحْصُورَةَ بَيْنَ 213 و 293.
2. أُكْتُبْ مُضَاعَفَاتِ 2 الْمَحْصُورَةَ بَيْنَ 175 وَ 193.
3. جَمَعَ فَلَّاحٌ 100 بَيْضَةً. أَرَادَ أَنْ يَضَعَهَا فِي أَطْبَاقٍ ذَاتَ 12 بَيْضَةً.
مَا هُوَ عَدَدُ الأَطْبَاقِ اللَّازِمَةِ لَهُ؟



تَعَلَّمْتُ

مُضَاعَفَاتُ 2 هِيَ أَعْدَادٌ زَوْجِيَّةٌ. هِيَ أَعْدَادٌ رَقْمُ وَحَدَاتِهَا 0، 2، 4، 6 أَوْ 8.
مُضَاعَفَاتُ 5 هِيَ أَعْدَادٌ رَقْمُ وَحَدَاتِهَا 0 أَوْ 5.
مُضَاعَفَاتُ 10 هِيَ أَعْدَادٌ رَقْمُ وَحَدَاتِهَا 0.

elbassair.net

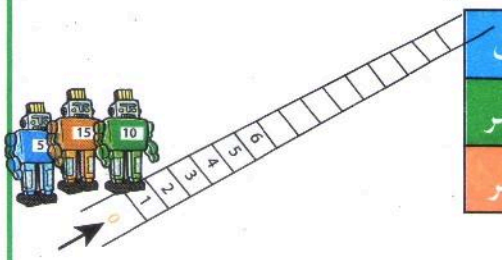
17 مُضاعَفات أعْداد مألُوفة (2)

• الحساب الذّهني : الضرب في 2، 3، ...، 9.

أكْتَشِفُ

▪ تَتَسابَقُ ثَلاثُ رُوبُوتات بالقَفْز بانْتِظام عَلَى الشَّريط العَدَديِّ انْطِلاقًا مِنْ 0.
يَقْفزُ الأَزْرَقُ 5 خَانَات، الأَخْضَرُ 10 خَانَات وَالأَحْمَرُ 15 خَانَة.

1 اُنْقُلِ الجَدْوَل ثُمَّ **اُكْتُبْ** أَرْقَامَ الْخَانَاتِ الْعَشَرَة الأُولَى التِّي يَمُرُّ عَلَيْهَا كُلُّ رُوبُوت.



الرُبُوت الأزْرَق									
الرُبُوت الأخْضر									
الرُبُوت الأحْمر									

كَيْفَ نُسَمِّي الأَعْدَادَ الّتِي كَتَبْتَهَا فِي السَّطْرِ الأوّل؟

2 هَلْ 30 مُضَاعَف 5؟ مُضَاعَف 10؟ مُضَاعَف 15؟
اُكْتُبْ عَلَى كُرّاسِكَ ثَلاثَةَ أَعْدادٍ أُخْرَى هِيَ مُضَاعَفَات 5، 10 و15 فِي آنٍ وَاحِدٍ.

أُنْجِزُ

1 **اُكْتُبْ** عَلَى كُرَّاسِكَ مُتتالِيَةَ مُضاعَفاتِ 20 الأَصْغَرِ مِنْ 200.

2 **اُنْقُلِ** الشّرِيطَ ثُمّ **اَشْطُبِ** الأَعْدَادَ الّتِي لَيْسَتْ مَضَاعَفَات 25.

200	195	175	150	125	115	100	75	65	50	25	0

3 100 مُضاعَف 10.
هَلْ هُوَ مُضاعَف 20؟
هَلْ هُوَ مُضاعَف 25؟
أَعْطِ أَعْدَادًا أُخْرَى يَكُونُ 100 مُضَاعَفًا لَهَا.

4 150 مُضاعَف 10.
هَلْ هُوَ مُضاعَف 20؟
هَلْ هُوَ مُضاعَف 25؟
أَعْطِ أَعْدَادًا أُخْرَى يَكُونُ 150 مُضَاعَفًا لَهَا.

تَعَلَّمْتُ

• نَحْصُلُ عَلَى مُضَاعَفَات عَدَد بِضَرْبِه فِي أَعْدَاد أُخْرَى.
• كَيْفَ نَتَعَرَّفُ عَلَى مُضَاعَفَات 5، 10، 15، 20، 25 و50؟

أمثلة :	150 مُضاعَفُ 5، لِأَنَّ : 150 = 5 x 30	150 مُضاعَفُ 10، لِأَنَّ : 150 = 10 x 15	150 مُضاعَفُ 25، لِأَنَّ : 150 = 25 x 6	150 مُضاعَفُ 50، لِأَنَّ : 150 = 50 x 3

elbassair.net

وَحَدَاتُ قِيَاسُ الكُتَل

• الحِسَاب الذِّهني : حساب الضعف .

أَكْتَشِفُ



1 ذَهَبَت الأُمُّ إِلَى السُّوقِ وَأَخَذَتْ مَعَهَا قُفَّةً فَارِغَةً وَزْنُهَا 485 g .
اشْتَرَتْ رَأْسَ كُرُنب وَزْنُهُ 1 kg 325 g .
مَا هُوَ وَزْنُ الْقُفَّةِ مَعَ الْكُرُنْب؟
أُنْقُل ثُمّ أَنْجِز الحِسَابَات .

1 kg 325 g + 485 g = ▬ g + ▬ g + ▬ g = ▬ g



1 kg 325 g = 1 000 g + 325 g = 1 325 g

2 بَعْدَ ذَلِكَ، اشْتَرَتِ الأُمُّ دَجَاجَةً وَزْنُهَا 2 kg 300 g . مَا هُوَ وَزْنُ الْقُفَّةِ مَمْلُوءَةً؟

أُنْجِزُ

1 قَرَأَتْ لَيْلَى عَلَى عُلْبَةِ الدَّوَاءِ كيس واحد : 500 mg مَا مَعْنَى mg؟
إِذَا كَانَ عَلَيْهَا أَخْذُ 1g من هَذَا الدَّوَاء .
كَمْ كَيْساً يَجِبُ أَنْ تَأْخُذ؟



2 **أُكْتُبِ** الْمَقَادِير التَّالِية بِالْوَحْدَة الْمَذْكُورَة كَمَا فِي الْمِثَالِ فِي كُلِّ حَالَةٍ .

أ) بِالكِيلُوغْرام (kg) وَالغرَام (g) .
- 4 238 g = 4 kg 238 g
- 7 837 g = ▬ kg ▬ g
- 615 cg = ▬ kg ▬ g
- 57 756 mg = ▬ kg ▬ g

ب) بِالغرَام (g) والمِليغْرَام (mg) .
- 381 cg = ▬ g ▬ mg
- 5 624 cg = ▬ g ▬ mg
- 52 329 cg = ▬ g ▬ mg
- 837 dag = ▬ g ▬ mg

تَعَلَّمْتُ

لِقِيَاسِ كُتَلٍ، أُحَوِّلُ كُلَّ الْمَقَادِير إِلَى نَفْسِ الْوَحْدَة ثُمَّ أُنْجِزُ الْحِسَابَات .
مثال : 2kg 750 g + 1 230 g = 2 750 g +1 230 g = 3 980 g

elbassair.net

الوضعية : في الْمَزْرَعَة



1 أ) يَملِكُ فَلَّاحٌ قِطْعَةَ أَرْضٍ خَصَّصَ جُزْءًا مِنْهَا لِزِرَاعَةِ الْخَضْرَاوَاتِ وَالْجزْءَ الآخَرَ لأَشْجَارِ الزَّيْتُون.

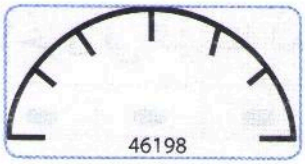
لِجَنْيِ مَحْصُولِه مِنَ الْبَطَاطَا احْتَاجَ الْفَلَّاحُ إِلَى 5 أَيَّامٍ حَيْثُ كَانَ يَجْنِي فِي كُلِّ يَوْمٍ 800 kg.

مَا هُوَ مَجْمُوعُ الْمَحصُولِ الَّذِي جَنَاهُ الْفَلَّاح؟

ب) بَاعَ الْفَلَّاحُ مَحْصُولَهُ بِسِعْرِ 18 DA لِلْكِيلُوغْرَام الْوَاحِد.

مَا هُو الْمبْلَغُ الَّذِي تَحَصَّلَ عَلَيْه ؟





2 قَامَ الْفَلَّاحُ بِنَقْلِ مَحْصُولِه مِنْ مَزْرَعَتِه إِلَى سُوقِ الْجُمْلَة عَلَى مَتْنِ شَاحِنَتِه، وَنَظَرًا لِصِغَرِ الشَّاحِنَةِ قَسَّمَ الْمَحصُولَ إِلَى أَرْبَعَةِ حِصَصٍ.

قَبْلَ انْطِلَاقِ الرِّحْلَةِ الأُولَى كَانَ عَدَّادُ الشَّاحِنَةِ يُشِيرُ إِلَى 45 678 km

وَفِي نِهَايَةِ الرِّحْلَةِ الرَّابِعَةِ أَصْبَحَ الْعَدَّادُ يُشِيرُ إِلَى 46 198 km.

مَا هِيَ الْمسَافَةُ بَيْنَ الْمزْرَعَةِ وَالسُّوق؟

3 **أُنْقُلْ** شَكْلَ العَدَّادِ بِاسْتِعْمَالِ الوَرَقِ الشَّفَّافِ **وَارْسُمْ** الْمُؤَشِّرَ عَمُودِيًا عَلَى خَطِّ العَدَّادِ الأُفُقِيّ. عَلَى أَيِّ تَدْرِيجَةٍ يَقَعُ الْمُؤَشِّرُ فِي نِهَايَةِ الرِّحْلَة.



4 إِذَا كَانَتِ الشَّاحِنَةُ تستهلك 157 DA فِي كُلِّ رِحْلَةٍ إِلَى السُّوقِ.

مَا هُوَ الْمبْلَغُ الَّذِي سَيَبْقَى لِلْفَلَّاح؟



5 مِنْ جَنْيِه لِمَحصُولِ الزَّيْتُون، جَمَعَ الْفَلَّاحُ 7 hL مِنْ زَيْتِ الزَّيْتُون.

بَاعَ مِنْهُ 610 L وَاحْتَفَظَ بِالْبَاقِي لِلاسْتِهْلَاكِ الْمَنْزِلِي. مَا هُوَ الْمَبْلَغُ الَّذِي تَحَصَّلَ عَلَيْه الْفَلَّاحُ إِذَا كَانَ سِعْرُ اللِّتْرِ الْوَاحِد 450 DA؟

مَا هِيَ كَمِّيةُ الزَّيْتِ باللتر الَّتِي احْتَفَظَ بِهَا الْفَلَّاحُ لِلاسْتِهْلَاكِ الْمَنْزِلِي؟

elbassair.net

▪ كتابة أعْداد بالأرْقام وبالحُروف.

1. يُمَثِّل الْجَدْوَلُ عَدَدَ سُكَّان 3 بَلَدِيَّات بِالْعَاصِمَة.

62 582	بَلَدِية القَصَبَة
69 786	بَلَدِية الشَّرَاقَة
82 824	بَلَدِية حُسين دَاي

أُكْتُبْ هَذِه الأَعْدَاد بِالْحُرُوف.

2. يُمَثِّل الْجَدْوَلُ عَدَدَ سُكَّان 3 بَلَدِيَّات بِالْعَاصِمَة.

سَبْعَةٌ وأَرْبَعُون أَلْف ومِئَةٌ وأَرْبَعَة وعِشْرُون	الدّويرة
اثْنَان وسِتُّونَ أَلْف وثَمَانِمائَة وثَمَانِيَة	الرّويبة
ثَمَانِيَةٌ وخَمْسُونَ أَلْف ومِئَةٌ وسِتَّةٌ وتِسْعُون	الدَّار البَيْضَاء

أُكْتُبْ هَذِه الأَعْدَاد بِالأَرْقَام.

3. **فَكِّك** : 62 582 ؛ 69 786 ؛ 82 824

4. **أَدْرِجْ** عَلَى كُرَّاسِكَ تَعْدَادَ سُكَّان البَلَدِيَّات الأُخْرَى فِي الشَّرِيط الْعَدَدِي.

▬	▬	62 582	▬	▬	▬

5. **أُكْتُبْ** أَسْمَاءَ هَذِه البَلَدِيَّات مُرَتَّبَةً تَصَاعُدِيًّا حَسْبَ عَدَد السُّكَّان مِنَ اليَمِين إِلَى اليَسَار.

▪ مَعْرِفَة قِيمَة رَقْم فِي كِتَابَة عَدَد

6. **أُنْقُل** الجَدْوَل ثُمّ **أَكْمِلْهُ**:

عَدَدُ المِئات	الْعَدَد	رَقْم المِئات
▬	62 582	▬
▬	9 582	▬
▬	82	▬

▪ مُقَارَنة وترتيب وحصر أعداد

7. **قَارِنْ** بَيْنَ كُلّ عَدَدَيْن بِاسْتِعْمَال أَحَد الرَّمْزَيْن < ، > .

9 999 ▬ 8 000 ؛ 75 898 ▬ 75 890

28 000 ▬ 27 999

8. **أُنْقُل** الشَّكْلَ بِاسْتِعْمَال الوَرَق الشَّفَاف، ثُمَّ **ارْسُمْ** الْمُسْتَقِيمَ الذِي يَشْمَلُ النُّقْطَةَ A وَيُعَامِدُ الْمُسْتَقِيمَ (d)، وَكَذَا الْمُسْتَقِيمَ الذِي يَشْمَلُ النُّقْطَةَ A وَيُوَازِي الْمُسْتَقِيمَ (d).

A
x

(d)

▪ مضاعفات عدد

9. **أَكْمِلْ** بِمُضَاعَفَات العَدَد 10.

▬ x 10 < 83 < ▬ x 10

▪ حِسَاب مَجْمُوع أو فَرْق عَدَدَيْن خَطِّيًا

10. **أُحْسُبْ** خَطِّيًا.

54 523 + 1 550 ؛ 2 015 + 335 ؛ 623 + 125 + 2

11. **أَكْمِلْ** عَلَى كُرَّاسِكَ عَمَلِيات الجمع.

10000 + ... = 99999	9 8 . . + . 9 0 = 9 2 7 4 0

12. **أَكْمِلْ** عَلَى كُرَّاسِكَ عَمَلِيّات الطَّرْح.

6036 − . . . . = 4417	. . . . . − 9 9 9 9 = 1 5 4 6 1

▪ تَنْظِيم مُعْطَيَات فِي جَدْوَل

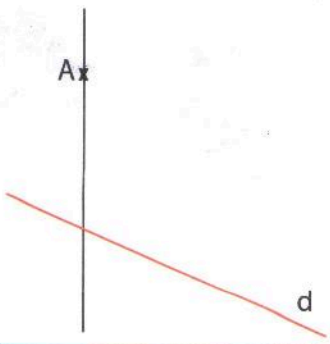
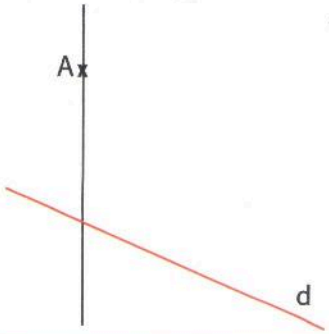
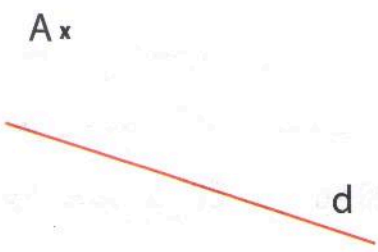
13. يُعْطِي الْجَدْوَلُ مُعَدّلاتُ 3 أَقْسَام.

	تاريخ	ت.م	عُلوم	رِيَاضِيَات	لُغة عَرَبية
السنة الرابعة 1	18	15	12	14	10
السنة الرابعة 2	11	12	15	10	15
السنة الرابعة 3	15	11	12	13	12

مَا هُوَ القِسْم الذي تَحَصَّلَ عَلَى أَعْلَى مُعَدَّل؟ وفي أَيِّ مَادَة؟

مَاذا يُمَثِّلُ المعَدَّلُ 13 فِي الجَدْوَل؟

elbassair.net

أُلاحِظُ العَمَلَ	أُصَحِّحُ الأَخْطَاءَ عَلَى كُرَّاسِي	أَدْعَمُ تَعَلُّمَاتِي
رَتِّبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ تَنَازُلِيًّا : 62 305 ، 62 404 ، 62 107 إِجَابَة : 62 404 > 62 305 > 62 107		**رَتِّبِ** الأَعْدَادَ الآتِيَةَ تَنَازُلِيًّا : 72 059 ، 73 012 ، 7 259 إِجَابَة : ▬ > ▬ > ▬
اسْتَعْمَلَ تِلْمِيذٌ جَدْوَلَ الضَّرْبِ وَأَكْمَلَ الفَرَاغَاتِ كَمَا يَأْتِي : 64 = 4 x 6 و 79 = 9 x 7 48 = 4 x 8 و 72 = 7 x 9	▬ = 4 x 6 و ▬ = 9 x 7 48 = ▬ x 8 و 72 = ▬ x 9	**اسْتَعْمِلْ** جَدْوَلَ الضَّرْبِ وَأَكْمِلْ مَا يَأْتِي : ▬ = 7 x 6 و ▬ = 8 x 7 81 = ▬ x 9 و 54 = 9 x ▬
اُكْتُبْ مُضَاعَفَاتِ 2 الْمَحْصُورَةَ بَيْنَ 113 و 121 . إِجَابَةٌ : 115 ; 117 ; 119 ; 120		**اُكْتُبْ** مُضَاعَفَاتِ 5 الْمَحْصُورَةَ بَيْنَ 109 و 127 .
هَلِ الْمُسْتَقِيمَانِ مُتَوَازِيَانِ ؟ نَعَمْ [X] لَا [ ] بَرِّرْ جَوَابَكَ : لِأَنَّهُمَا غَيْرُ مُتَقَاطِعَيْنِ	هَلِ الْمُسْتَقِيمَانِ مُتَوَازِيَانِ ؟	هَلِ الْمُسْتَقِيمَانِ مُتَوَازِيَانِ ؟
هَلِ الْمُسْتَقِيمُ الذي يَشْمَلُ النُّقْطَةَ A يُعَامِدُ الْمُسْتَقِيمَ (d) ؟ نَعَمْ [X] لَا [ ] 	هَلِ الْمُسْتَقِيمُ الذي يَشْمَلُ النُّقْطَةَ A يُعَامِدُ الْمُسْتَقِيمَ (d) ؟ 	**اُرْسُمِ** الْمُسْتَقِيمَ الذي يَشْمَلُ النُّقْطَةَ A يُعَامِدُ الْمُسْتَقِيمَ (d) . 

elbassair.net



مُعْطَيات نَاقِصَة

أَكْتَشِفُ

◄ اِقْرَأ كُلّ مُشْكِلَة، ثُمّ أَوْجِد المَعْلُومَة النّاقِصَة لِحَلّ المُشْكِلَة.

أ) فِي حَافِظَة أَمِين 1 780 DA. اشْتَرَى كُرّة لِيَلْعَب بِهَا مَع أَصْدِقَائِه. كَمْ يَبْقَى مَعَ أَمِين؟

• المَعْلُومَة النّاقِصَة: .....

ب) انْطَلَقَتْ الحَافِلَة بَاكِرًا مِنْ مَحَطّة المُسَافِرِين بِمَدِينَة الجَزَائِر. لَمْ يَبْقَ سِوَى 75 km لِيَصِلَ أَيْمَن إِلَى تِلِمْسَان. مَا هِيَ المَسَافَة بَيْن الجَزَائِر العَاصِمَة وتِلِمْسَان؟

• المَعْلُومَة النّاقِصَة: .....

جـ) كَانَتْ بِدَايَة عَرْض المَسْرَح السّاعَة 18 h. مَا هُوَ تَوْقِيت نِهَايَة العَرْض؟

• المَعْلُومَة النّاقِصَة: .....

د) قَطَعَ حَمْزَة 5 دَوَرَات كَامِلَة حَوْلَ مَلْعَب المَدْرَسَة. مَا هِيَ المَسَافَة الكُلِّية (بِالأَمْتَار) التّي قَطَعَها حَمْزَة؟

• المَعْلُومَة النّاقِصَة: .....

أَتَمَرَّنُ

1. **أَوْجِد** الجُمْلَة التّي تَتَضَمّن المَعْلُومَة النّاقِصَة لِحَلّ المُشْكِلَة.

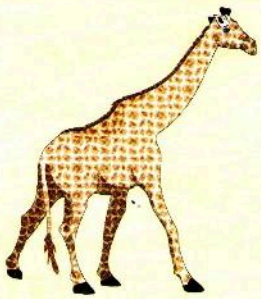
2. **حلّ** المُشْكِلَة، ثُمّ اُكْتُب جُمْلَة الإِجَابَة.

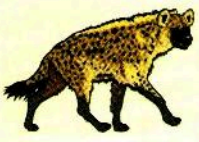
تَزِنُ الزّرَافَة مِنْ 600 إِلَى 1 800 kg وقَامَتُهَا مِنْ 5 إِلَى 6 m.

الزّرَافَة حَيَوَان آكِل لِلأَعْشَاب.

الضّبْع حَيَوَان آكِل لِلّحُوم، قَامَتُه مِنْ 70 إِلَى 90 cm.

كَمْ يَزِنُ الضّبْع؟







• الغَزَالُ حَيَوَان آكِل الأَعْشَاب.

• يَزِنُ الضّبْع مِنْ 50 إِلَى 90 kg.

• يَزِنُ الغَزَال مِنْ 40 إِلَى 80 kg.

elbassair.net



مُعْطَيات نَاقِصَة

تعلّمْتُ

◄ أَحْيَانًا، لا يَتَضَمَّنُ نَصّ الـمُشْكِلَة كُلّ الـمُعْطَيات الضّرُورِيَة للإجَابَة عَنِ السّؤَالِ الـمَطْرُوح. نَقُولُ عِنْدَئِذٍ أنّ هُنَاك مُعْطَيات نَاقِصَة.

مثال :

طُول طَرِيق الوِحْدَة الإفْرِيقِيَة 4 800 km . الطّرِيق يَرْبِطُ بَيْنَ ثَلاث دُوَل هِيَ : الجَزَائِر، النّيجَر ونَيْجِيرْيَا.

مَا هُوَ طُول هَذَا الطّرِيق فِي الجَزَائِر؟

لِحَلّ الـمُشْكِلَة، نَحْتَاجُ إلَى مَعْرِفَة طُول الطّرِيق فِي النّيجَر ونِيجِيرْيَا.

هَذِهِ الـمَعْلُومَة لاَ يَتَضَمّنُهَا نَصّ الـمُشْكِلَة، فَهِيَ إذَنْ مَعْلُومَة نَاقِصَة.

أَعْمَلُ بِمُفْرَدِي

1 مَا هِيَ الـمَعْلُومَة النّاقِصَة فِي نَصّ الـمُشْكِلَة الآتِيَة؟

سِعَةُ قَارُورَة عَصِير الفَوَاكِه هِيَ 5 أَكْوَاب.

مَا هِيَ سِعَة هَذِهِ القَارُورَة بالسّنْتِيلِتْر؟

.

2 أَكْمِل نَصّ الـمُشْكِلَة بالـمَعْلُومَة النّاقِصَة الـمُنَاسِبَة، ثُمّ حَلّ الـمُشْكِلَة.

اشْتَرَى أَمِين لَوْحَة شُكُولاَطَة و6 هِلاَلِيّات بِثَمَن 90 DA . كَمْ يَدْفَعُ أَمِين؟

- ثَمَن لَوْحَة الشُّكُولاَطَة 150 DA .
- ثَمَن الهِلاَلِيّة الوَاحِدَة 15 DA .
- عُمْرُ أَمِين 9 سَنَوَات .

أَتَعَمَّقُ

◄ أُكْتُب الـمَعْلُومَة النّاقِصَة، ثُمّ حَلّ الـمُشْكِلَة.

1 أَعْطَى أَمِين لِلبَائِع قِطْعَة 200 DA لِدَفْع ثَمَن مُشْتَرَيَاتِه.

كَمْ يَبْقَى مَعَ أَمِين؟

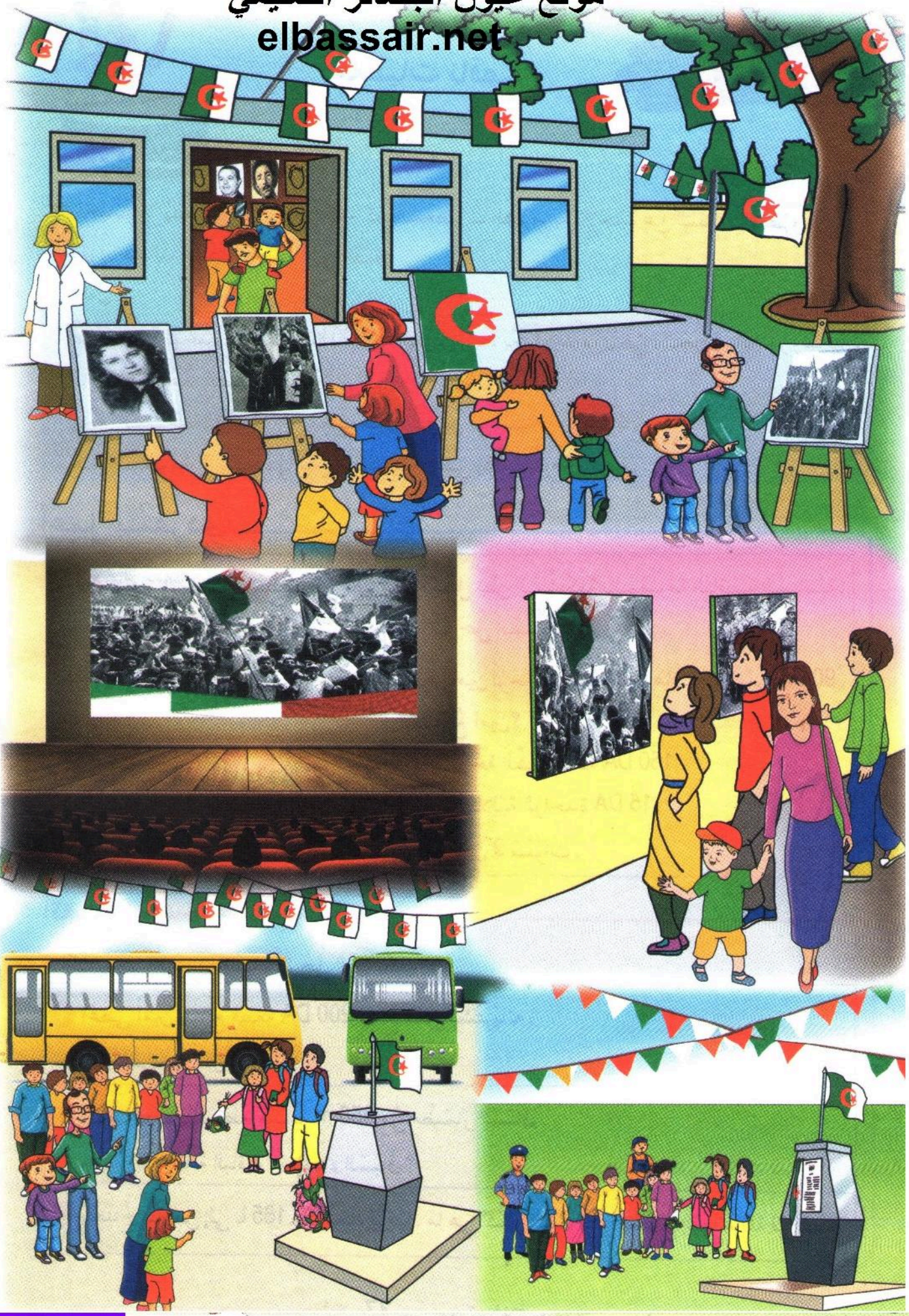
2 سَقَطَ عَدّاءٌ بَعْدَ قَطْع مَسَافَة 850 m مِنْ مِضْمَار السّبَاق.

مَا هِيَ الـمَسَافَة البَاقِيَة لَهُ لإنْهَاءِ السّبَاق؟

3 يَحْتَاجُ شَخْص إلَى 165 L مِنَ الـمَاءِ يَوْمِيًا. مَا هِيَ كَمِّيّة الـمَاء التّي تَحْتَاج إلَيْهَا عَائِلَة فِي اليَوْم؟

elbassair.net

موقع عيون البصائر التعليمي
elbassair.net



عيون البصائر
الصرح التعليمي الأمثل
elbassair.net
عيون البصائر
الصرح التعليمي الأمثل

يَوْمُ الشّهِيد

تُحْيي مَدْرَسَتُكم في 18 فيفري ذِكْرَى يَوْم الشّهيد، فَسطّرْتَ لِهَذَا الغَرَض بَرْنَامَجًا ثريًا يَمْتَدُّ عَلَى مَدَار يَوْمَيْن.

أحْضَرَ مُؤَرِخٌ 1248 صُورَة تَارِيخيّة، اقْتَرَحَ عَلَيْه الـمُدير عَرْضَهَا في 8 قَاعَات أُعدّت لِهَذَا الغَرَض. مَا هُوَ عَدَدُ الصُّوَر الذي سَتُعْرَضُ دَاخِلَ كُل قَاعَة عَرْض عِلْمًا أنّ الصُّوَر سَتُوَزّعُ بالتّسَاوي عَلَى القَاعَات؟

1

وَقَفْتَ أَمَامَ لَوْحَة العَلَم الوَطَنيّ تَتَنَاقَشُ مَعَ زَمِيلٍ لَكَ حَوْلَ الأَشْكَال الهَنْدَسيَّة التي يَتَكَوَّنُ مِنْهَا، مَاذَا قُلْتُمَا؟

2

في اليَوْم الثّاني ذَهَبْتُم لِزِيَارَة مَقْبَرَة الشّهَدَاء التي تَبْعُدُ عن الـمَدْرَسَة بـمَسَافَة 8564m. وقَطَعْتُم نِصْفَ الـمَسَافَة مَشْيًا عَلَى الأَقْدَام: مَا هِيَ الـمَسَافَة التي سِرْتُـمُوهَا عَلَى الأَقْدَام؟

3

لِلْعَوْدَة الى الـمَدْرَسَة سَخّرَتْ البَلَدِيَة حَافِلَتَيْن لِنَقْل زَائِري مَقْبَرَة الشّهَدَاء والبَالِغ عَدَدُهُم 300 زَائِر، إذَا كَانَت الحَافِلَتَان تَنْقُلَان 60 زَائِرًا في كُلّ رِحْلَة. مَا هُوَ عَدَدُ الرّحلات اللاّزمَة لِنَقْل كُلّ الزُّوَار؟

4

قَبْلَ العَوْدَة إلَى البَيْت وَقَفْتَ أَمَامَ نَصب تِذْكَاري لَهُ شَكْلُ مُجَسَّم لَهُ 6 أَوْجُه مُسْتَطِيلَةُ الشّكْل. اصْنَع بالوَرَق الـمُقَوّى مَثِيلاً لِهَذَا النّصب ولَوّن $\frac{3}{6}$ من أَوْجُهه بأَلْوَان العَلَم الوَطَنيّ.

5

elbassair.net

1 الأَعْدَاد الأَصْغَر مِنْ 1000 000 (1)

• **الْحِسَاب الذِّهْنِي** : طرح عددين برقمين.

أَكْتَشِفُ

يُعْطِي الجَدْوَلُ المُقَابِلُ عَدَدَ سُكَّانِ بَعْضِ وِلَايَاتِ الجَزَائِرِ.

	الآلاف	الوحدات
تَمَنْرَاسَت	176	637
بَجَايَة		
خَنْشْلَة	386	683
سُوقُ أَهْرَاس	438	127
عِين تِمُوشَنْت	371	637
تِنْدُوف	49	149

▪ **أُكْتُبْ** بِالحُرُوفِ عَدَدَ سُكَّانِ وِلَايَةِ خَنْشَلَة :

▪ تِعْدَادُ سُكَّانِ وِلَايَةِ بِجَايَة هو :

تِسْعُ مَائَةٍ وَاثْنَتَا عَشْرَةَ أَلْفٍ وَخَمْسُ مائةٍ وَسبْعٌ وسَبْعونَ نسمةً .

أُكْتُبْ عَدَدَ سُكَّانِ وِلَايَةِ بِجَايَة بِالأَرْقَامِ.

▪ مَاذَا يُمَثِّلُ الرَّقْمُ 8 فِي تِعْدَادِ عَدَدِ سُكَّانِ وِلَايَةِ سُوق أَهْرَاس؟ والرَّقْمُ 3؟ والرَّقْمُ 4؟

مَا هُوَ عَدَدُ عَشَرَاتِ الآلافِ فِيهِ؟

▪ مَا هُوَ عَدَدُ المِئَاتِ فِي تِعْدَادِ سُكَّانِ تَمَنْرَاسَت؟

أُنْجِزُ

1 **لاحظ** المِثَالَ : 600 074 = (6 x 100 000) + (7 x 10) + 4

فَكِّكْ الأَعْدَادَ كَمَا فِي المِثَالِ : 300 080 ؛ 909 909 ؛ 50 000

2 **أُنْقُلِ** الأَعْدَادَ ثُمَّ **أَحِطْ** بِالأَحْمَرِ رَقْمَ مِئَاتِ الآلافِ وَبِالأَخْضَرِ رَقْمَ عَشَرَاتِ الآلافِ.

300 080 ؛ 974 130 ؛ 150 000 ؛ 78 256 ؛ 456

3 **أَعِدْ** كِتَابَةَ الأَعْدَادِ بِحَذْفِ الأَصْفَارِ غَيْرِ الضَّرُورِيَّةِ :

0 028 ؛ 260 03 ؛ 074 100 ؛ 200 105.

تَعَلَّمْتُ

لِعَدِّ كَمِّيَاتٍ أَكْبَرَ مِنْ 99 999، أَحْتَاجُ فِي كِتَابَةِ الأَعْدَادِ إِلَى مَرْتَبَةٍ جَدِيدَةٍ، هِيَ مَرْتَبَةُ مِئَاتِ الآلافِ.

100 000 وِحْدَة = 100 x 1 000 = 1 مِائَة آلاف

elbassair.net

مَعْرِفَةُ النِّظَامِ العشْرِي

• **الْحِسَاب الذِّهْنِي** : تعيين عدد العشرات، المئات أو الآلاف، ... في عدد.

أَكْتَشِفُ



بِمُنَاسَبَةِ عِيدِ الأَضْحَى، بَاعَتْ جَمْعِيَّةٌ خَيْرِيَّةٌ بَالُونَاتٍ فِي صِيغَتَيْنِ :

– كِيسٌ صَغِيرٌ مِنْ 10 بَالُونَاتٍ.

– كِيسٌ كَبِيرٌ مِنْ 100 بَالُونٍ.

اسْتَعِنْ بِجَدْوَلِ الْمَنَازِلِ لإِيجَادِ عَدَدِ الأَكْيَاسِ اللاَّزِمِ مِنْ كُلِّ صِيغَةٍ عِنْدَ شِرَاءِ 16 300 بَالُونًا ؟

أُنْجِزُ

1 **أَوْجِدْ** قِيمَةَ الرَّقْمِ 3، ثُمَّ قِيمَةَ الرَّقْمِ 5 فِي كُلِّ عَدَدٍ.

56 320 ؛ 86 135 ؛ 35 720 ؛ 3 500 ؛ 30 075

2 **أَوْجِدْ** رَقْمَ الآلاف ثُمَّ عَدَدَ الآلاف فِي كُلِّ عَدَدٍ.

320 ؛ 99 005 ؛ 40 720 ؛ 1 250 ؛ 35 420

3 كَمْ عَشَرَةُ آلاَفٍ تُوجَدُ فِي 100 000 ؟

كَمْ مِنْ مِئَةٍ تُوجَدُ فِي 10 000 ؟

تَعَلَّمْتُ

نَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ الْمَنَازِلِ لِكِتَابَةِ الأَعْدَادِ الأَكْبَرِ مِنْ 999 بِالأَرْقَامِ وَلِمَعْرِفَةِ قِيمَةِ كُلِّ رَقْمٍ فِي كِتَابَةِ العَدَدِ.

- 1 000 وَحْدَة = 100 عَشَرَة = 10 مِئَات = 1 أَلْف
- 10 000 وَحْدَة = 10 x 1 000 وَحْدَة = 1 عَشَرَة الآلاَف
- 100 000 وَحْدَة = 100 x 1 000 وَحْدَة = 1 مِائَة الآلاَف

مثال :

العَدَد : 91 أَلْف وَ 238.

مَنْزِلَة الآلاَف			مَنْزِلَة الوَحَدات البَسِيطَة		
م آ	ع آ	و آ	م	ع	و
	9	1	2	3	8

نَتْرُكُ فَرَاغًا بَيْنَ مَنْزِلَةِ الوَحَدات البَسِيطَة ومَنْزِلَةِ الآلاَف.

elbassair.net

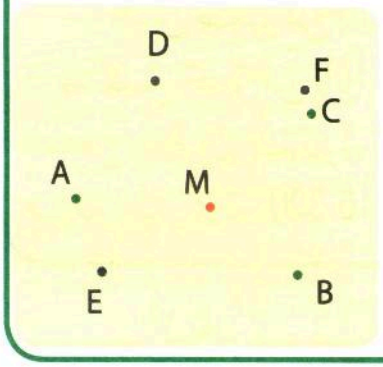
2 مُنْتَصَف قِطْعَة مُسْتَقِيم – طُول قِطْعَة مُسْتَقِيم

• **الحِسَاب الذِّهْنِي** : حساب ثلاثة أمثال عدد.

أَكْتَشِفُ

يَلْعَبُ رَائِدُ وَرَشِيدُ لُعْبَةَ رَمْيِ الكُرَاتِ الحَدِيدِيَّة: يَرْمِي كُلُّ لَاعِبٍ 3 كُرَاتٍ نَحْوَ الكُرَيَّةِ الحَمْرَاء M، وَاللَّاعِبُ الرَّابِحُ هُوَ الذِي تَكُونُ إِحْدَى كُرَاتِهِ أَقْرَبُ مِنَ الكُرَيَّةِ الحَمْرَاء.

سَقَطَتْ كُرَاتُ رَائِد فِي النُّقَطِ A، B، C وَسَقَطَتْ كُرَاتُ رَشِيدٍ فِي النُّقَطِ D، E، F.



أَيُّهُمَا رَبِحَ؟

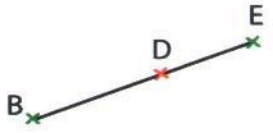
تَحَقَّقْ بِاسْتِعْمَالِ الأَدَوَات.

مَا هِيَ الأَدَاةُ التِي اسْتَعْمَلْتَهَا؟

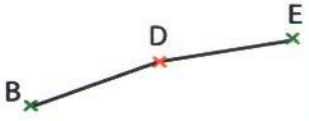
أُنْجِزُ

لَاحِظْ الأَشْكَالَ (1) ، (2) و (3).

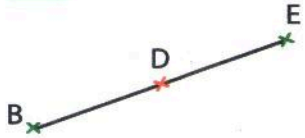
(1)



(2)



(3)



أَعْطِ شَكْلًا فِيهِ النُّقَطُ B وَD وَE فِي اسْتِقَامِيَّة.

مَا هُوَ الشَّكْلُ الَّذِي تَجِدُ فِيهِ الطُّولَانِ DE وَDB مُتَسَاوِيَان؟

نَقُولُ فِي الحَالَة 3 إِنَّ النُّقْطَةَ D هِيَ مُنْتَصَفُ القِطْعَة [BE]



تَعَلَّمْتُ

• لِمُقَارَنَة أَطْوَالٍ يُمْكِنُ أَنْ أَسْتَعْمِلَ المِدْوَرَ أَوْ مِسْطَرَةً مُدَرَّجَةً.

• **مُنْتَصَفُ قِطْعَة مُسْتَقِيم** هِيَ النُّقْطَةُ التِي هِيَ فِي آنٍ وَاحِدٍ عَلَى هَذِهِ القِطْعَةِ، وَمُتَسَاوِيَةِ المَسَافَةِ عَنْ طَرَفَيْهَا.



النُّقْطَتَان D وَB هُمَا طَرَفَا القِطْعَة والمَسَافَةُ بَيْنَهُمَا هِيَ الطُّولُ BD.

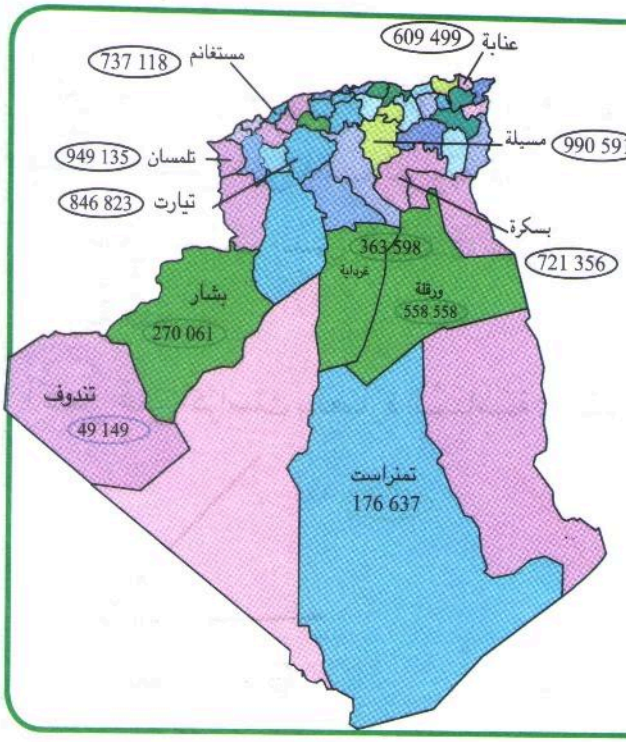


elbassair.net

الأَعْدَاد الأَصْغَر مِنْ 1000 000 (2)

• **الْحِسَاب الذِّهْنِي** : حلّ مشكلات جمعية أو ضربية (مجال الأعداد صغير).

أَكْتَشِفُ



يَدْرُسُ أَيْمَن عَدَدَ سُكَّان بَعْض وِلَايَات الْجَزَائِر.

• **نَظِّمْ** فِي جَدْوَلٍ مُنَاسِبٍ الْمُعْطَيَاتِ الْوَارِدَةَ عَلَى الْخَرِيطَةِ، ثُمَّ **أَجِبْ** :

1. مَا هِيَ الْوِلَايَةُ الَّتِي لَهَا أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ السُّكَّانِ؟
2. مَا هِيَ الْوِلَايَةُ الَّتِي لَهَا أَصْغَرُ عَدَدٍ مِنَ السُّكَّانِ؟
3. **رَتِّبْ** هَذِهِ الْوِلَايَاتِ حَسْبَ عَدَدِ سُكَّانِهَا.

أُنْجِزُ

1. **قَارِن** فِي كُلِّ حَالَةٍ بَيْنَ العَدَدَيْنِ بِاسْتِعْمَال أَحَدُ الرَّمْزَيْن : >، < .

38 999 و 645 260 ؛ 523 821 و 523 128 ؛ 892 536 و 892 547

2. **أَكْمِل** عَلَى كُرَّاسِكَ بِعَدَدٍ مُنَاسِبٍ.

83 271 > ▬ > 83 264 | 401 999 > ▬ > 400 136

3. **أُنْقُلْ** ثُمّ **أُحْصُرْ** كُلّ عَدَدٍ بَيْنَ الـمَائَة السّابِقَة مُبَاشَرَة والـمَائَة الـمُوَالِيَة مُبَاشَرَةً.

▬ < 608 299 < ▬	▬ < 70 324 < ▬	▬ < 111 111 < ▬

تَعَلَّمْتُ

لِـمُقَارَنَة عَدَدَيْن، نُـمَيِّزُ حَالَتَيْن:

• العَدَدَان لَيْسَ لَهُمَا نَفْس عَدَد الأَرْقَام.
العَدَد الأَكْبَر هُوَ الذي لَهُ أَكْبَر عَدَد مِنَ الأَرْقَام.
مِثَال : 994 780 > 99 999

• العَدَدَان لَهُمَا نَفْسُ عَدَد الأَرْقَام.
نُقَارِنُ العَدَدَيْن بَدْء مِنَ اليَسَارِ رَقْمًا بِرَقْم.
مِثَال : 893 739 > 893 710

elbassair.net

• الحِسَابُ الذِّهْنِي : إملاء أعداد.

أَكْتَشِفُ

نَمُوذَجٌ

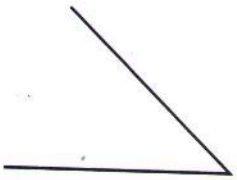


أُنْقُلِ النَّمُوذَجَ عَلَى وَرَقٍ مُقَوًّى بِاسْتِعْمَالِ الوَرَقِ الشَّفَّافِ.

قُصَّهُ لِتَحْصُلَ عَلَى قَالَبٍ لِلزَّاوِيَةِ G.

اسْتَعْمِلِ القَالَبَ الذِي حَصَّلْتَ عَلَيْهِ لِمُقَارَنَةِ كُلٍّ مِنَ الزَّوَايَا أَدْنَاهُ مَعَ الزَّاوِيَةِ G.

أَكْمِلْ عَلَى كُرَّاسِكَ بِالعِبَارَةِ المُنَاسِبَةِ: «مَفْتُوحَةٌ أَكْثَرَ مِنْ، مَفْتُوحَةٌ أَقَلَّ مِنْ، مَفْتُوحَةٌ بِقَدَرِ».



▬ الزَّاوِيَةَ G



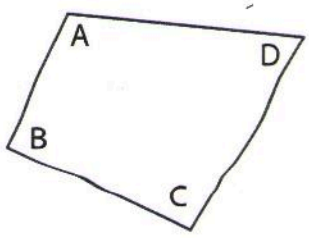
▬ الزَّاوِيَةَ G



▬ الزَّاوِيَةَ G

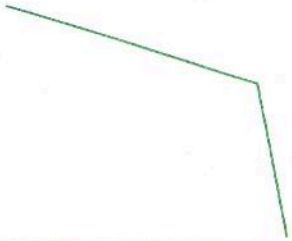
أُنْجِزُ

1 **قَارِنْ** زَوَايَا الشَّكْلِ وَرَتِّبْهَا مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ.



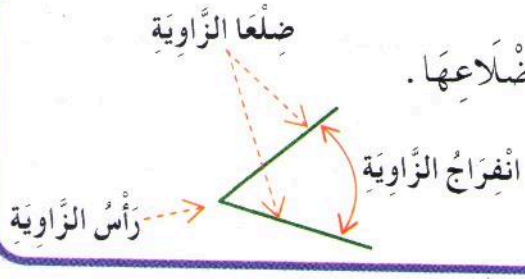
▬ < ▬ < ▬ < ▬

2 **أُنْقُلِ** الشَّكْلَ عَلَى وَرَقٍ شَفَّافٍ ثُمَّ **أُرْسُمْ** زَاوِيَةً رَأْسُهَا النُّقْطَةُ الحَمْرَاءُ، مَفْتُوحَةً أَكْثَرَ مِنَ الزَّاوِيَةِ المَرْسُومَةِ أَدْنَاهُ.



تَعَلَّمْتُ

فِي مُقَارَنَةِ الزَّوَايَا، أَهْتَمُّ بِانْفِرَاجِ الزَّوَايَا وَلَيْسَ بِأَطْوَالِ أَضْلَاعِهَا.



elbassair.net

مُشْكِلاتٌ ضَرْبِيّةٌ

• **الحِسَاب الذِّهْنِي** : طرح مضاعف 10 من عدد.

أَكْتَشِفُ



يَمْلِكُ فَلّاحٌ 236 خَلِيّة نَحْل. تُنْتِجُ كُلّ خَلِيّة 8 kg مِنَ العَسَل فِي السّنَة.

مَا هِيَ كَمِّيَةُ العَسَل التِي يُنْتِجُهَا الفَلاح فِي السّنَة؟



كَمِّيّةُ العَسَل الّتِي يُنْتِجُهَا الفَلّاحُ فِي السّنَة هِيَ : ...

أُنْجِزُ

اَرْبِط كُلّ مُشْكِلَة بالمُخَطّط المُنَاسِب، ثُمّ **حُلّ** المُشْكِلَة.

أ

25	
6	?

ب

?	
6	25

ج

?					
25	25	25	25	25	25

1. طُولُ شَرِيط 25 m. قَصَصْنَا مِنْهُ 6 m لِرَبْط هَدَايَا. مَا هُوَ طُولُ الشّرِيط البَاقِي؟

2. يَتَأَلّفُ أَلْبُومُ أَيْمَن مِنْ 6 صَفَحَات. فِي كُلّ صَفْحَة 25 صُورَة. مَا هُوَ عَدَدُ كُلّ الصُوَر؟

3. فِي اسْتِرَاحَة الصّبِيحَة، رَبِحَ أَمِين 25 كُرَيّة وَرَبِحَ 6 كُرَيّات فِي اسْتِرَاحَة الأُمْسِيّة. كَمْ رَبِحَ أَمِين فِي هَذَا اليَوْم؟

4. جَمَعَ سَامِي 25 طَابِعًا بَرِيدِيّا وَجَمَعَت إِيمَان 6 مَرّات مَا جَمَعَ أَيْمن. مَا هُوَ عَدَدُ طَوَابِع إِيْمَان؟

تَعَلَّمْتُ

كلّ؟		
جزء	جزء	جزء

• لِإِيْجَاد الكُلّ، أَسْتَعْمِلُ :

– الضّرْب عنْدَمَا تَكُونُ الأَجْزَاء مُتَسَاوِيَة. – الجَمْعُ عنْدَمَا تَكُونُ الأَجْزَاء مُخْتَلِفَة.

• عنْدَمَا أَضْرِبُ فِي عَدَد، فَكأَنّمَا أَحْسُبُهُ مَرّات أَكْثَر بِقَدْر العَدَد الّذي أَضْرِبُ فيه.

مِثَال : إِذَا كَانَ سِعْر وَرْدَة 45 DA، فَإِنّ ثَمَن 3 وَرْدَات هُوَ 3 أَمْثَال : 3 x 45 DA = 135 DA

elbassair.net

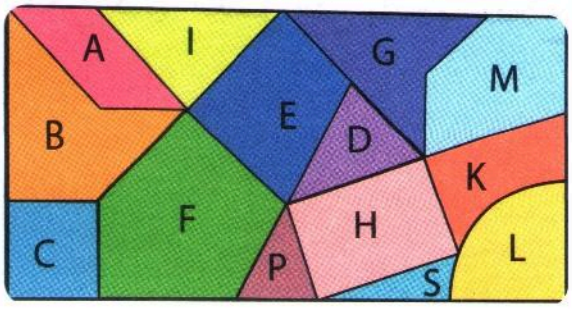
25 الأَشْكَال الهَنْدَسِية المَأْلُوفَة

• **الحِسَاب الذِّهْنِي** : تعيين سابق أو تالي عدد طبيعي.

أَكْتَشِفُ

1 **أُنْقُلِ** الجَدْوَل أدْنَاه ثُمّ **صَنِّفِ** المُضَلَّعَاتِ المَوْجُودَةَ فِي المُرْبِكَةِ حَسْبَ عَدَدِ الأَضْلَاعِ.

2 **أُكْتُبْ** أَسْفَلَ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ اسْمَهَا : « مُثَلَّثَاتٌ، رُبَاعِيَاتٌ، خُمَاسِيَّاتٌ ».



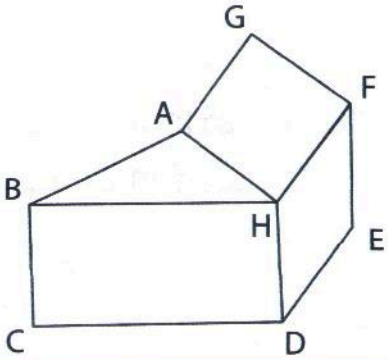
3 أَضْلَاعٍ	4 أَضْلَاعٍ	5 أَضْلَاعٍ
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
....	....	....

أُنْجِزُ

1 مَا عَدَدُ رُؤُوسِ المُضَلَّعِ ABCDEFG؟ وَمَا عَدَدُ أَضْلَاعِهِ؟

2 **تَحَقَّقْ** مِنْ وُجُودِ مُثَلَّثٍ وَمُرَبَّعٍ وَمُسْتَطِيلٍ وَمُعَيَّنٍ فِي هَذَا الشَّكْلِ.

أُنْقُلْ ثُمّ **أَكْمِلْ** مَا يَأْتِي :



- المُثَلَّثُ هُوَ
- المُرَبَّعُ هُوَ
- المُسْتَطِيلِ هُوَ
- المُعَيَّنُ هُوَ

تَعَلَّمْتُ

• يُمْكِنُ تَسْمِيَةُ مُضَلَّعٍ نِسْبَةً إِلَى عَدَدِ أَضْلَاعِهِ : فَالْمُثَلَّثُ لَهُ ثَلَاثَةُ أَضْلَاعٍ، وَالرُّبَاعِيُّ لَهُ 4 أَضْلَاعٍ ، وَالْخُمَاسِيُّ لَهُ 5 أَضْلَاعٍ ، ... وَهَكَذَا.

• كُلٌّ مِنَ المُرَبَّعِ وَالمُسْتَطِيلِ وَالمُعَيَّنِ هُوَ رُبَاعِي أَضْلَاعٍ.

elbassair.net

وَحَدَاتُ قِيَاسِ السَّعَاتِ

• **الْحِسَابُ الذِّهْنِي** : كتابة عدد طبيعي انطلاقا من تفكيكه.

أَكْتَشِفُ

▪ تُبَاعُ الْمِيَاهُ الْمَعْدَنِيَّةُ فِي قَارُورَاتٍ سِعَتُهَا لِتْرٌ ونِصْف لِتْر.





لِتْرٌ ونِصْف = 150 cL
سعة كأس واحد 20 cL وسعة كأسين ...
كمية الماء الباقية .... cL = ...cL - 150 cL



أ) أَفْرَغَتْ مَرْيَم كَأْسَيْنِ مِنَ الْقَارُورَةِ سِعَةُ كُلٍّ مِنْهُمَا 20 cL. مَا هِيَ كَمِّيَةُ الْمَاءِ الْبَاقِيَة فِي الْقَارُورَةِ؟

ب) فِي مَرْحَلَةٍ ثَانِيَةٍ أَفْرَغَتْ مَرْيَم 3 كُؤُوسٍ، مَا هِيَ كَمِّيَةُ الْمَاءِ الْبَاقِيَة فِي الْقَارُورَةِ؟

ج) قَالَتْ مَرْيَم: لَقَدْ أَفْرَغْتُ 10 dL فِي الْمَجْمُوع. وَقَالَ أَخُوهَا لَقَدْ أَفْرَغْتِ 1000 mL فِي الْمَجْمُوع.

اِسْتَعْمِلِ الْجَدْوَل لِتَعْرِفَ إِنْ كَانَا عَلَى صَوَابٍ.

L	dL	cL	mL
1 L	.....	.....	.....
2L	.....	.....	.....

أُنْجِزُ



توجد وَحَدَاتٌ أُخرَى لقِيَاسِ السَّعَات هِيَ الهِكتُولتر (hL) والدِّيكالتر (daL)

hL	daL	L
1	0	0
0	0	1

1 **اُنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الْفَرَاغِ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ.

أ) 2 hL 3 daL = ▬ L ب) 6 L = ▬ hL 2 daL

ج) 3 hL 40 L = ▬ daL د) 357 daL = ▬ L

2 **اُنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الْفَرَاغِ بِالْوَحْدَةِ الْمُنَاسِبَة.

أ) 458 L = 4 ▬ 58 ب) 8 L 3 dL = 83 ▬ ج) 68 L 200 cL = 7 ▬

تَعَلَّمْتُ

وَحْدَةُ قِيَاسِ السَّعَاتِ هِيَ اللِّتْر (L)، وَأَجْزَاؤُه الدِّيسِيلِتْر (dL) وَالسَّنْتِيلِتْر (cL) وَالْمِلِّيلِتْر (mL) وَمِنْ مُضَاعَفَاتِهَا الدِّيكَالتْر (daL) وَالْهِكْتُولتْر (hL).

1 hL = 100 L 1 daL = 10 L 1L = 10 dL = 100 cL = 1 000 mL

elbassair.net

27 حَلُّ مُشْكِلات (1)

• الحساب الذهني : طرح عددين مضاعفين للعدد 10 (مجال الأعداد كبير).

أَكْتَشِفُ



فِي عُطْلَةِ الرَّبِيعِ نَظَّمَت مَدْرَسَةُ الْحُرِّيَّةِ دَوْرَةً فِي كُرَةِ اليَد.
لاحِظ الجدْوَلَ الـمُقابِلَ ثُم **أجبْ**.

أ) ضدَّ أَيِّ فَرِيقٍ سَجَّلَ فَرِيقُ مَدْرَسَةِ الْحُرِّيَّةِ أَكْبَرَ عَدَدٍ مِنَ الأَهْدَافِ؟

ب) مَا هِيَ نَتِيجَةُ مُبَارَاةِ يَوْمِ 27/03 ؟

ت) مَا هُوَ مَجْمُوعُ الأَهْدَافِ الَّتِي سَجَّلَهَا فَرِيقُ مَدْرَسَةِ الْحُرِّيَّةِ؟

ث) مَا هِيَ الْمَدْرَسَةُ الَّتِي تَغَلَّبَ فَرِيقُهَا عَلَى فَرِيقِ مَدْرَسَةِ الْحُرِّيَّةِ؟

نَتَائِجُ مُبَارَيَاتِ فَرِيقِ مَدْرَسَةِ الْحُرِّيَّةِ مَعَ الْمَدَارِسِ الأُخْرَى

عَدَدُ أَهْدَافِ الْمُنَافِسِ	عَدَدُ أَهْدَافِ الْحُرِّيَّةِ	الْفَرِيقُ الْمُنَافِسُ	التَّارِيخُ
21	25	مَدْرَسَةُ أَحْمَد رِضَا حُوحُو	21/03
22	19	مَدْرَسَةُ مَالِك بَن نَبِي	23/03
20	28	مَدْرَسَةُ مُفْدِي زَكَرِيَّا	25/03
23	23	مَدْرَسَةُ الشَّيْخ أَمُود	27/03

أُنْجِزُ

1 **نَظِّم** الْمَعْلُومَاتِ التَّالِيَةِ فِي جَدْوَل.

أ) بَاعَ فَلَّاحٌ 20 kg مِنَ الزَّيْتُونِ يَوْمَ الأَحَدِ و 25 kg يَوْمَ الإِثْنَيْنِ و 30 kg يَوْمَيِ الأَرْبِعَاءِ وَالسَّبْت.

ب) قَرَأَ أَمِين 45 صَفْحَةً مِنْ قِصَّةٍ بِهَا 154 صَفْحَةً فِي الأُسْبُوعِ الأَوَّلِ وَ48 صَفْحَةً فِي الأُسْبُوعِ الثَّانِي وَالْبَاقِي فِي الأُسْبُوعِ الثَّالِث.

2 **لاحِظ** الْجَدْوَلَ ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الأَسْئِلَة.

	عَدَدُ اللُّعَبِ الْمُبَاعَة		
	السَّبْت	الأَحَد	الإِثْنَين
الْمَتْجَر (1)	18	13	17
الْمَتْجَر (2)	32	16	18

أ) كَمْ لُعْبَةً بَاعَ الْمَتْجَرُ (1) يَوْمَ الأَحَد؟

ب) كَمْ لُعْبَةً بَاعَ الْمَتْجَرُ (2) فِي ثَلَاثَةِ أَيَّام؟

تَعَلَّمْتُ

يَسْمَحُ الْجَدْوَلُ بِتَنْظِيمِ الْمَعْلُومَاتِ بِشَكْلٍ مُخْتَصَرٍ وَوَاضِحٍ مِمَّا يُسَهِّلُ اسْتِعْمَالَهَا، تُوضَعُ الْمَعْلُومَاتُ الَّتِي لَهَا نَفْسُ الطَّبِيعَةِ أُفُقِيًّا (فِي الأَسْطُرِ) أَوْ عَمُودِيًّا (فِي الأَعْمِدَةِ).

elbassair.net

الضّرْب (1)

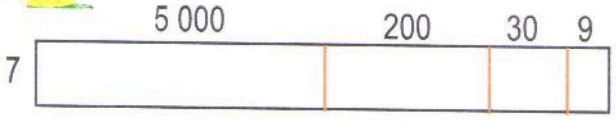
• **الحساب الذّهني** : جمع عددين برقمين.

أَكْتَشِفُ

لِحساب 7 x 5 239، اِسْتَعْمَلَ أيمن وإيمان إجْراءَيْن مُخْتَلِفَيْن.

• **أيمن**





أُنْقُلْ ثُمّ **أَنْجِز** الْحِسَابَ.

5 239 x 7 = (5 000 x 7) + (200 x 7) + (30 x 7) + (9 x 7)

5 239 x 7 = ▬ + ▬ + ▬ + ▬

5 239 x 7 = ▬

• **إيمان**



أَنْجِز الْحِسَابَ.

	5	2	3 9
x			7
=			

أُنْجِزُ

1 **أَنْجِزْ** العَمَلِيّة فِي كُلّ حَالَة.

		8	2	0	9		
x			6	7			
=							

		9	3	5	8		
x			8	7			
=							

2 أمين وسامي يَجْمَعَانِ الطَّوَابِعَ البَرِيدِيَةَ. جَمَعَ أمين 986 وَجَمَعَ سامي 9 مَرَّاتٍ مَا جَمَعَ أَمين. مَا هُوَ عَدَدُ الطّوَابِعِ التِّي جَمَعَهَا سامي؟

تَعَلَّمْتُ

• لإجْراء عَمَلِيّة ضَرْب، يَجِبُ أَنْ أَعْرِفَ جَدَاوِلَ الضَّرْب.

عِنْدَ ضَرْب عَدَد فِي 0، يَكُونُ الْجَدَاءُ مَعْدُومًا: 0 = 0 x 163

عِنْدَ ضَرْب عَدَدٍ فِي 1، لا يَتَغَيَّرُ الْعَدَدُ: 163 = 1 x 163

	ع آ	آ	م	ع	و
		3 9	2 4	3	1
x					7
=	6	6	0	1	7

• لِحساب جداء، يُمْكن أَنْ أَسْتَعْمِل التّفْكيك:

9 431 x 7 = (9 000 x 7) + (400 x 7) + (30 x 7) + (1 x 7) = 63 000 + 2 800 + 210 + 7 = 66 017

• لِوَضْع عَمَلِيّة الضَّرْب، أَكْتُبُ الْعَدَدَ الأَكْبَرَ فِي الأَعْلَى. أَبْدَأُ الحِسَابَ بِالوَحَدَاتِ ثُمَّ العَشَرَاتِ وَهَكَذَا .... وَلَا أَنْسَى الاحْتِفاظ.

elbassair.net

2 الضّرْب (2)

- الحِسَاب الذِّهْنِي : طرح 9 أو 11 .

أَكْتَشِفُ



نَصُّ الـمُشْكِلَة

عَدَدُ تَلَاميذ مَدْرَسَة هُوَ 315 تلْميذًا .

قَصْدَ حَثِّ التَّلَاميذ عَلَى الْمُطَالَعَة، أَرَادَ الْمُدِيرُ شِرَاءَ كُتُبٍ بِقَدْرِ عَدَد التَّلَاميذ بسعْر 235 DA لِلْوَحْدَة .

مَا هِيَ تَكْلُفَةُ كُلِّ الْكُتُب؟

أُحْسُب بِكَيْفِيَّتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ تَكْلُفَةَ الكُتُب .

- **أُحْسُب** أُفُقِيّا .
- **أُحْسُب** بِوَضْعِ الْعَمَلِيَّة .

أُنْجِزُ

1 **أُحْسُب** أُفُقِيّا مَرَّةً وَبِوَضْعِ الْعَمَلِيَّة مَرَّةً أُخْرَى .

7 223 x 85

8 463 x 54

9 453 x 89

2 يَتَقَاضَى عَامِلٌ 1 800 DA فِي الْيَوْم . مَا هِيَ أُجْرَةُ الْعَامِلُ فِي الشَّهْر؟

تَعَلَّمْتُ

لِحِسَاب جُدَاءِ عَدَدٍ فِي عَدَدٍ لهُ رَقَمَان، يَجِبُ تَفْكِيكُ أَحَدِ عَامِلِي الجُدَاءِ . ويُمْكِنُ الْحِسَابُ :

- أُفُقِيّا :

$7\,223 \times 85 = 7\,223 \times (80 + 5)$

$= (7\,223 \times 80) + (7\,223 \times 5)$

$= 577\,840 + 36\,115$

$= 613\,955$

- بِوَضْعِ الْعَمَلِيَّة :

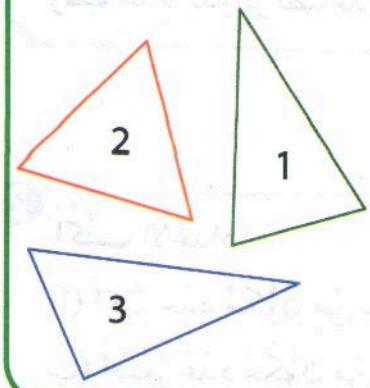
```
  7223
x   85
-----
 36115   ← 7 223 x 5 و
577840   ← 7 223 x 8 ع
-----
613955
```


elbassair.net

- الْحِسَاب الذِّهْنِي : ذِكْر 5 مُضَاعفَات لِعدد أقَل من 10 000 .

أَكْتَشِفُ

▪ **اِسْتَعْمِلِ** الأَدَاةَ المُنَاسِبَةَ لِلتَّحَقُّقِ، وَ**أَكْمِلْ** بِكِتَابَةِ رَقْمِ كُلِّ مُثَلَّثٍ فِي المَكَانِ المُنَاسِبْ .



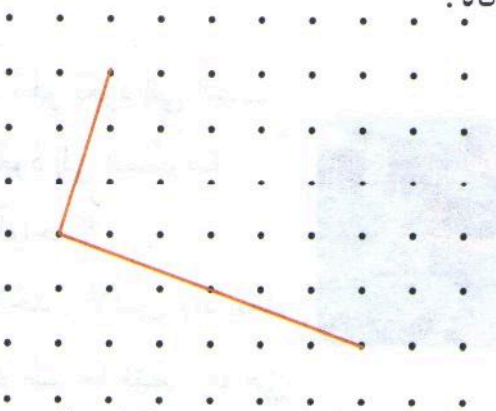
– مَا هُوَ المُثَلَّثُ الّذي فيه زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ؟
كَيْفَ نُسَمِّي هَذَا المُثَلَّث؟

– مَا هُوَ المُثَلَّثُ الّذي كُلُّ أَضْلَاعِهِ لَهَا نَفْسُ الطُّولِ؟
كَيْفَ نُسَمِّي هَذَا المُثَلَّث؟

– مَا هُوَ المُثَلَّثُ الّذي فِيهِ ضِلْعَانِ فَقَطْ لَهُمَا نَفْسُ الطُّولِ؟ وَكَيْفَ يُسَمَّى؟

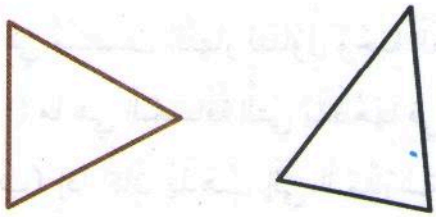
أُنْجِزُ

1 **اُنْقُلْ** عَلَى الوَرَقِ الشَّفَّاف ثُمّ **أَكْمِلْ** رَسْمَ المُسْتَطِيلِ أَدْنَاهُ.



• **قَسِّمِ** المُسْتَطِيلَ إِلَى مُثَلَّثَيْنِ. مَا اِسْمُ كُلِّ مُثَلَّثٍ؟

2 بِاسْتِعْمَالِ أَدَوَاتٍ هَنْدَسِيَّةٍ مُنَاسِبَةٍ، **تَعَرَّفْ** عَلَى نَوْعِ كُلٍّ مِنَ المُثَلَّثَيْنِ، وَ**اُكْتُبِ** اسْمَهُ تَحْتَهُ.



(أ) (ب)

تَعَلَّمْتُ

تُوجَدُ أَرْبَعَةُ أَنْوَاعٍ مِنَ المُثَلَّثَاتِ الخَاصَّةِ هِيَ :

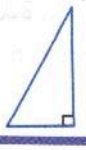
▪ **مُثَلَّثٌ مُتَقَايِسُ الأَضْلَاعِ** كُلُّ أَضْلَاعِهِ لَهَا نَفْسُ الطُّولِ.



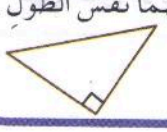
▪ **مُثَلَّثٌ مُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ** فِيهِ ضِلْعَانِ لَهُمَا نَفْسُ الطُّولِ.



▪ **مُثَلَّثٌ قَائِمٌ** فِيهِ زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ.



▪ **مُثَلَّثٌ قَائِمٌ وَمُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ** فِيهِ زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ وَضِلْعَانِ لَهُمَا نَفْسُ الطُّولِ.



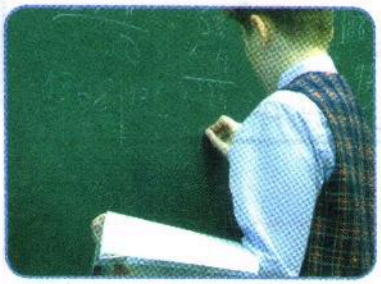
elbassair.net

➢ الوضعية : الرِّيَاضِيَات مِنْ حَوْلِي.

1 يُبَيِّن الْجَدْوَلُ عَدَدَ السُّكَّانِ فِي بَعْضِ دَوَائِرِ وِلاَيَةِ الْجَزَائِر.
رَتِّبْ هَذِهِ الدَّوَائِرْ تَصَاعُدِياً مِنْ حَيْثُ عَدَدِ السُّكَّان.

الدَّائِرَة	عَدَدُ السُّكَّان
حُسين دَاي	358 814
باب الوادي	334 472
بئر توتة	53 422
الرويبة	153 424
بئر مراد رايس	299 816

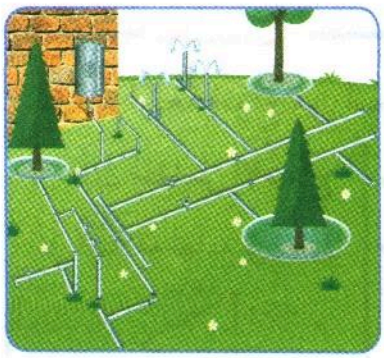
2 **أُكْتُبِ** الأَعْدَاد :
أ) أَكْبَرُ عَدَدٍ مُكَوَّن مِنْ سِتَّةِ أَرْقَام مُخْتَلِفَة.
ب) أَصْغَرُ عَدَدٍ مُكَوَّن مِنْ خَمْسَةِ أَرْقَام مُخْتَلِفَة.
ج) أكبر عَدَدٍ مُكَوَّن مِنْ خَمْسَةِ أَرْقَام مُخْتَلِفَة وَلَيْسَ بَيْنَهَا الرَّقْم 9.
د) عَدَدٌ مُكَوَّنٌ مِنْ سِتَّة أَرْقَامٍ رَقْمُ عَشَرَاتِ آلاَفِهِ 7 ورَقْمُ مِئَاتِ آلاَفِهِ أَصْغَرُ مِنْ 7.



3 يَبْعُدُ مَسْكَنُ نَبِيل عَنْ مَدْرَسَتِه 980 m، وَهُوَ يَعُودُ إِلَى الْبَيْتِ فِي مُنْتَصَفِ النَّهَارِ لِتَنَاوُلِ وَجْبَةِ الْغَدَاءِ ويَعُودُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ.
أ) مَا هِيَ الْمَسَافَةُ الَّتِي يَقْطَعُهَا فِي الْيَوْمِ الْوَاحِد؟
ب) إِذَا كَانَ يَذْهَبُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ أَيَّامَ الأَحَد وَالاثْنَيْن والأَرْبِعَاء وَالْخَمِيس صَبَاحًا ومَسَاءً ويَوْمَ الثُّلاثَاء صَبَاحًا فَقَط. مَا هِيَ الْمَسَافَةُ الَّتِي يَقْطَعُهَا خِلاَلَ أُسْبُوع؟



4 لِرَيِّ الأَشْجَارِ وَالنَّبَاتَاتِ فِي حَدِيقَةِ الْمَدْرَسَة، صَمَّمَ أَحَدُ الْمُعَلِّمِينَ مَنْظُومَة أَنَابِيب مُتَّصِلَةٌ بِبَعْضِهَا. (انْظُر الصّورَة الْمُقَابِلَة).
أ) **عَيِّنِ** الأَنَابِيب الْمُتَوَازِية.
ب) **عَيِّنِ** الأَنَابِيب الْمُتَعَامِدَة.



elbassair.net

■ مَعْرِفَة النِّظَام العُشَري.

1. أَوْجِدْ عدد عَشَرات الآلاف في كُلٍّ مِنَ العَدَدَيْن.

843 715 و 458 789

■ قِرَاءَة وكِتَابة وتفكيك أعداد.

يُعْطِي الْجَدْوَلُ إِنْتَاجَ مَصَانِعِ الإِسْمَنْت

المَصْنَع	كَمِّية الإِنْتَاج (بالطُّن 1000 kg).
(1)	789 458
(2)	375 600
(3)	سِتُّمائَة وَثَلاثَةٌ وَخَمْسُونَ أَلْفاً
(4)	سَبْعُ مائَة أَلْف وَأَرْبَعُمائَة وَستُّون
(5)	124 587
(6)	300 421

2. أُكْتُب الأَعْدَادَ الْوَارِدَة فِي الْجَدْوَلِ بِالْحُرُوفِ أَو بِالأَرْقَام.

3. أُكْتُب التَّفْكِيكَ النُّمُوذَجِيَّ لِكُلٍّ مِنَ الأَعْدَاد:

300 421 ؛ 124 587 ؛ 375 600 ؛ 789 458

4. أَوْجِد الْعَدَدَيْن الْمُوَافِقَيْن للتَّفْكِيكَيْن:

(3×1000) + (5×10 000)+(6×100 000)

6×10 +(4×100)+(7×100 000)

■ مقارنة وترتيب وحصر أعداد.

5. قَارِنْ كل عددَيْن.

342 908 و 324 918 ؛ 400 130 و 310 400

342 980 و324 980 ؛ 007 800 و 070 800

6. أُحْصُرْ بَيْنَ مَائَتَيْنِ لِلآلاف.

▬ < 430 799 < ▬

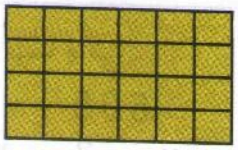
▬ < 687 999 < ▬

■ الضرب

7. اخْتَر الإِجابَةَ الْمُناسِبَة.

	A	B	C
457 x 38 =	12 796	1 766	17 366
780 x 56 =	43 680	4 368	14 680

8. مَا هُوَ عددُ الخَانَاتِ فِي هَذِهِ اللَّوحَة؟



9. ضَعْ ثُمَّ أَنْجِز العَمَلِيّات.

8 714 x 23 ؛ 367 x 14 ؛ 517 x 26

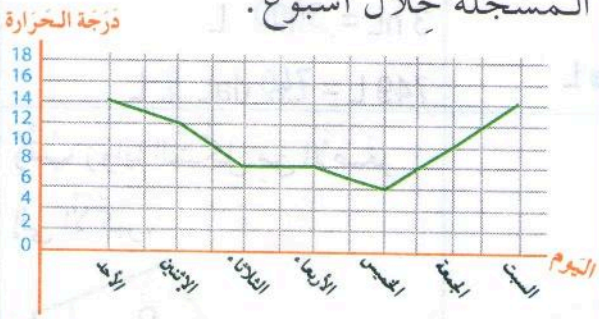
10. أَكْمِلْ التَّحْوِيل عَلَى كُرّاسِك.

5 L = ▬ cL	300 cL = ▬ L	1 L = ▬ cL

11. يُضَيِّعُ صُنْبُورٌ 5 cL مِنَ الماءِ فِي الدَّقِيقَة. علْمًا أَنَّ السَّاعَةَ هِي 60 دقيقةً، مَا هِيَ كَمِّيةُ الماءِ الضَّائِعَة خِلالَ سَاعَة؟



12. يُعْطِي التَّمْثِيلُ البَيَانِيُّ دَرَجَاتِ الحَرَارَةِ المُسَجَّلَةَ خِلالَ أُسْبُوع.



- مَا هِيَ الأَيَّامُ التِّي سُجِّلَتْ فِيهَا الدَّرَجَةُ 14؟
- فِي أَيِّ يَوْمٍ سُجِّلَتْ فيه أَدْنَى دَرَجَة؟

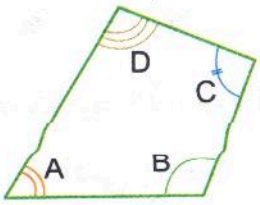
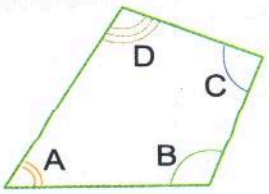
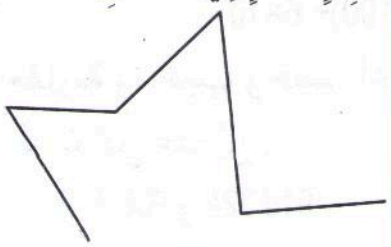
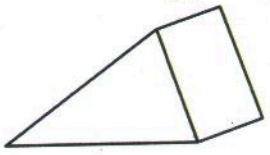
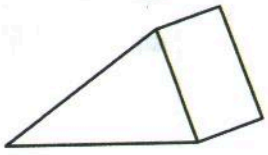
■ الزوايا

13. انْقُل الجَدْوَلَ ثُمّ قَارِن الزَّوَايَا.

زَوَايا أَكْبَر من الزّاوِيَة القَائِمَة	زَوَايا قَائِمَة	زَوَايا أَصْغَر من الزّاوِيَة القَائِمَة



elbassair.net

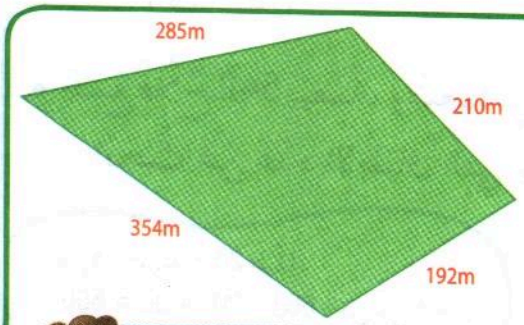
أُلاحِظُ العَمَلَ	أُصَحِّحُ الأَخْطَاءَ عَلَى كُرَّاسِي	أَدْعَمُ تَعَلُّمَاتِي
أُحْسُبْ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي: 605 x 3 = 195 57 x 4 = 208	605 x 3 = 57 x 4 =	**أُحْسُبْ** كُلًّا مِمَّا يَأْتِي: 925 x 6 = 83 x 7 =
أُحْسُبْ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي: 8510 x 57 = 48507 7564 x 83 = 83204	8510 x 57 = 7564 x 83 =	**أُحْسُبْ** كُلًّا مِمَّا يَأْتِي: 7835 x 42 955 x 30
أَكْمِلِ الفَرَاغَ فِي كُلٍّ مِمَّا يَأْتِي: 17 L = 170 cL 2100 L = 210 dL 3 hL = 3000 L 749 L = 740 daL 9 L	17 L = ▬ cL ▬ L = 210 dL 3 hL = ▬ L 749 L = ▬ daL ▬ L	**أَكْمِلِ** الفَرَاغَ فِي كُلٍّ مِمَّا يَأْتِي: 700 cL = ▬ L 21 daL = ▬ L 725 L = ▬ hL ▬ L 2 L 15 cL = ▬ cL
رَتِّبْ زَوَايَا الشَّكْلِ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ.  A < B < C < D	 ▬ < ▬ < ▬ < ▬	**ضَعْ** إِشَارَةَ ✓ صَحِيحٍ أَمَامَ كُلِّ زَاوِيَةٍ حَادَّةٍ فِي الشَّكْلِ. 
أَكْمِلْ مَا يَأْتِي:  يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِن مُثَلَّثٍ متقايس الأضلاع وَ مربع	 مِمَّا يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ؟	**أُرْسُمْ** مُثَلَّثًا قَائِمَ الزَّاوِيَةِ، وَمُثَلَّثٌ مُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ مُشْتَرِكَانِ فِي هَذَا الضِّلْعِ.

elbassair.net

المُحيط (1)

• **الحِساب الذِّهْني** : كتابة عدد طبيعي انطلاقا من تفكيكه.

أَكْتَشِفُ



1 أَرَادَ فَلَّاحٌ إِحَاطَةَ حَقْلِهِ الْمُبَيَّنِ فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ بِسِيَاجٍ لِحِمَايَةِ الأَشْجَارِ وَالنَّبَاتَاتِ.

أَحْسُبْ طُولَ السِّيَاجِ اللَّازِمِ.

طُولُ السِّيَاجِ هُوَ **مُحِيطُ** الْمُضَلَّعِ.



فَهِمْتُ، الْمُحِيط هُو مَجْمُوع أَطْوَال كُل الأَضْلَاع.

2 **أَحْسُبْ** مُحِيطَ هَذَا الْمُسْتَطِيلِ.



فِي الْمُسْتَطِيل الطُول يَتكرر مَرتَيْن والعَرْض كَذَلك.

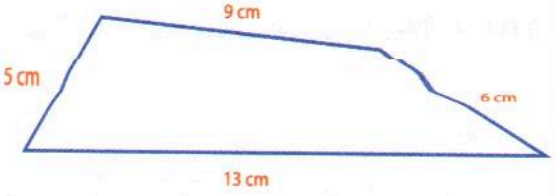


تَحَقّق أَنَّ :

مُحِيطُ الْمُسْتَطِيل = الْعَرْض x 2 + الطُّول x 2

أُنْجِزُ

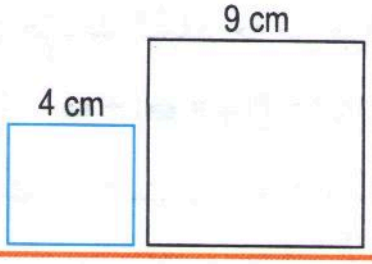
1 **أَحْسُبْ** مُحِيطَ هَذَا الْمُضَلَّعِ.



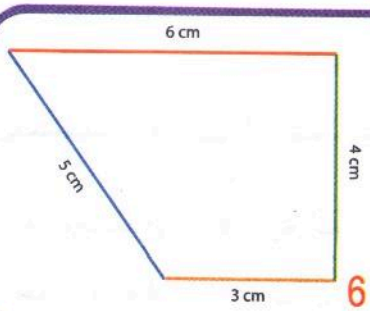
2 **أَحْسُبْ** مُحِيطَ كُلٍّ مِنْ هَذَيْنِ الْمُرَبَّعَيْنِ.



مُحِيطُ الْمُرَبَّع يُسَاوِي الضِّلْع x 4



تَعَلَّمْتُ



لِحِسَابِ مُحِيطِ مُضَلَّعٍ، نَقِيسُ طُولَ كُلِّ ضِلْعٍ مِنْ أَضْلَاعِهِ ثُمَّ نَجْمَعُ هَذِهِ الأَطْوَال.

مِثَال : مُحِيطُ هَذَا الْمُضَلَّعِ هُوَ 18 cm.

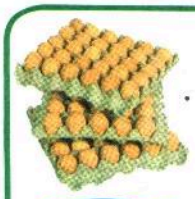
6 cm + 4 cm + 3 cm + 5 cm = 18 cm

elbassair.net

القِسْمَةُ (1)

• **الْحِسَاب الذِّهْنِي** : تحويل وحدات قياس الكتل.

أَكْتَشِفُ



• جَمَعَ فَلَّاحٌ 542 بَيْضَةً، وَضَعَهَا فِي أَطْبَاقٍ يَحْتَوِي كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهَا 30 بَيْضَةً.
– **اِبْحَثْ** عَنْ عَدَدِ الأَطْبَاقِ الَّتِي سَيَمْلَأُهَا الْفَلَّاحُ ؟

سَارَةُ : لَوْ يَمْلَأُ 20 طَبَقًا :
600 = 30 × 20 ، 600 أَكْبَرُ من 542،
سَأُحَاوِلُ بِعَدَدٍ أَصْغَرَ مِنْ 20، أَخْتَارُ 19.
570 = 30 × 19 ، 570 هُوَ أَيْضًا أَكْبَرُ من 542. سَأُحَاوِلُ بِالْعَدَدِ 18.
540 = 30 × 18 ، 540 هُوَ أَصْغَرُ من 542.
إِذَنْ 18 هُوَ الْعَدَدُ الْمُنَاسِبُ.

قَالَ سَامِي :
540 = 300 + 150 + 90
= (10 × 30) + (5 × 30) + (3×30)
542 = 540 + 2
10 + 5 + 3 = 18

اقْتَرَحَ أَحْمَدُ مَا يَلِي :
542 - 30 = 512
512 - 30 = 492
492 - 30 = 462 .....
اسْتَمَرَّ فِي الْحِسَابِ بِطَرْحِ الْعَدَدِ 30 فِي كُلِّ مَرَّةٍ.

• **اُنْقُلْ** ثُمَّ **أَتْمِمْ** الْمُسَاوَاةَ بَعْدَ مُنَاقَشَةِ الإِجْرَاءَاتِ الْمُقْتَرَحَةِ مِنْ طَرَفِ التَّلَامِيذِ.

▬ + (▬ × 30) = 542

أُنْجِزُ

1. بِاسْتِعْمَالِ أَحَدِ الإِجْرَاءَاتِ الْمُقْتَرَحَةِ مِنْ طَرَفِ التَّلَامِيذِ، لِحِسَابِ مَايَلِي : 147 ÷ 14
أَكْمِلِ الْمُسَاوَاةَ : ▬ + (14 × ▬) = 147

2. قَطَفَتْ 106 وَرْدَاتٍ، شَكَّلَتْ بِهَا بَاقَاتٍ مُتَكَوِّنَةٍ مِنْ 8 وَرْدَاتٍ، هَلْ بِإِمْكَانِكَ أَنْ تُهْدِيَ بَاقَةً لِكُلِّ تِلْمِيذٍ مِنْ تَلَامِيذِ الْقِسْمِ الْبَالِغِ عَدَدُهُمْ 20؟



تَعَلَّمْتُ

عِنْدَمَا نُجْرِي عَمَلِيَّةَ الْقِسْمَةِ لِلْبَحْثِ عَنْ عَدَدِ الْحِصَصِ، أَسْتَعْمِلُ الْمَقْسُومَ وَالْمَقْسُومَ عَلَيْهِ وَالْعَلَاقَاتِ الْمَوْجُودَةَ بَيْنَهُمَا.

elbassair.net

• **الْحِسَاب الذِّهْنِي** : إملاء أعداد.

أَكْتَشِفُ

بِمُنَاسَبَة حَفْل نِهَايَة السّنَة، حَضَّرَ الْمُدير 430 بِطَاقَة دَعْوَة. وَضَعهَا فِي 16 عُلْبَة بِالتّسَاوي.
أ) **أوْجد** عَدَدَ البِطّاقَات التي سَيَضَعُهَا فِي كُلّ عُلْبَة وعَدَدَ البِطَاقَات الْمُتَبَقّيَة خَارِجَ العُلَب.
ب) اقْتَرَحَ بَعْضُ التّلاَمِيذ الْحُلُولَ التّالِيَة. **أَكْمِل** عَلَى كُرَّاسِكَ عَمَلَ كُلّ تِلْمِيذ.





• سَلْمَى
بِوَضْع 10 بِطَاقَات فِي كُلّ عُلْبَة : 10 x 16 = 160
بِوَضْع 20 بِطَاقَة فِي كُلّ عُلْبَة : ▬ = 20 x 16

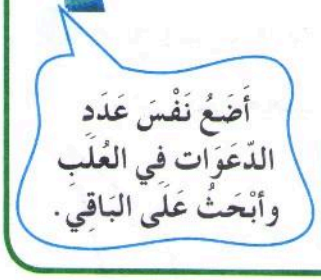


• أَمِين
16 x 10 = 160
16 x 20 = 320
16 x ▬ = ▬



• سَامِي
بِوَضْع 10 بِطَاقَات فِي كُلّ عُلْبَة، نَسْتَعْمِلُ 160 بِطَاقَة
وتَبْقَى 270 بِطَاقَة.

430
- 160
= 270
- ▬
= ▬



أَكْمِل عَلَى كُرَّاسِكَ : نَضَعُ ▬ دَعْوَة فِي كُلّ عُلْبَة وتَبْقَى ▬ دَعْوَة.
▬ + (16 x ▬) = 430

أُنْجِزُ

1. **أَنْجِز** العَمَلِيّة التّالِيَة مُسْتَعْمِلاً أَحَدَ إجْرَاءات الحِسَاب السّابِقَة : 950 ÷ 30
2. **اخْتَر** الْمُسَاوَاة الْمُنَاسِبَة لِحَلّ الْمُشْكِلَة التّالِيَة :
وَزّعَتِ الأُم 108 قِطْعَة حَلْوَى عَلَى 24 مَدْعُوًا. كَمْ يَأْخُذُ كُلّ وَاحِد ؟



108 = (24 × 2) + 60 ؛ 108 = (24 × 4) + 12 ؛ 108 = (24 × 3) + 36

تَعَلَّمْتُ

لِتَعْيِين قِيمَة حِصّة، أَسْتَعْمِلُ إجْرَاءَات حِسَاب مُخْتَلِفَة عَلَى الْمَقْسُوم والْمَقْسُوم عَلَيْه.
البَحْثُ عَنْ قِيمَة حِصّة يُعْتَبَرُ مُشْكِلَة قِسْمَة.

elbassair.net

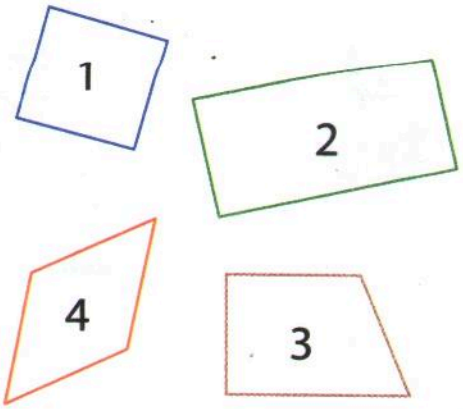
الرُّبَاعِيَّات الخَاصَة

• **الْحِسَاب الذِّهْنِي** : كَم مِن 5 تُوجَدُ فِي العَدَدِ 48؟ ... كَمْ مِن 3 تُوجَدُ فِي العَدَد 56؟ ...

أَكْتَشِفُ

1 مَا هُوَ الشَّكْل الّذي فيه ضِلْعَان مُتَقَابِلَان وغَيْرُ مُتَوَازِيَيْن؟

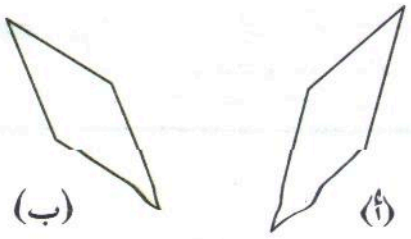
2 **اِسْتَعْمِلْ** الكُوسَ وَالمِدْوَرَ للإِجَابَةِ عَنِ الأَسْئِلَة التّالِيَة.



- مَا هُوَ الرُّبَاعِي الّذي لَهُ 4 زَوَايَا قَائِمَةٍ وَ4 أَضْلَاعٍ بِنَفْسِ الطُّولِ؟ ومَا اسْمُهُ؟
- مَا هُوَ الرُّبَاعِي الّذي لَهُ 4 أَضْلَاعٍ بِنَفْسِ الطُّولِ، وَلَيْسَتْ لَهُ زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ؟ ومَا اسْمُهُ؟
- مَا هُوَ الرُّبَاعِي الّذي لَهُ 4 زَوَايَا قَائِمَةٍ وَلَكِنَّهُ لَيْسَ مُرَبَّعًا؟ ومَا اسْمُهُ؟

أُنْجِزُ

1 **ضَعْ** إِشَارَةَ x دَاخِلَ الرُّبَاعِي الذي لَيْسَ مُعَيَّنًا.



2 يَقُولُ رَشِيدُ : « هَذَا الرُّبَاعِي هُوَ مُرَبَّعٌ لِأَنَّ أَضْلَاعَهُ الأَرْبَعَة لَهَا نَفْسُ الطُّول »

وَيَقُولُ رَائِدُ : « فِعْلًا الرُّبَاعِي أَضْلَاعُهُ الأَرْبَعَة لَهَا نَفْسُ الطُّولِ وَلَكِنَّهُ لَيْسَ مُرَبّعًا »



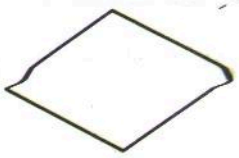
أَيُّهُمَا عَلَى صَوَاب؟

بِأَيِّ أَدَاةٍ تَتَأَكَّدُ مِنْ ذَلِكَ؟

تَعَلَّمْتُ

المُعَين

لَهُ 4 أَضْلَاعٍ لَهَا نَفْسُ الطُّولِ.



المُسْتَطِيل

لَهُ 4 زَاوِيَا قَائِمَة.

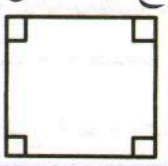
الضِّلْعَانِ المُتَقَابِلَانِ لَهُمَا نَفْسُ الطُّولِ.



المُرَبَّع

لَهُ 4 زَاوِيَا قَائِمَة.

و4 أَضْلَاعٍ لَهَا نَفْسُ الطُّولِ.

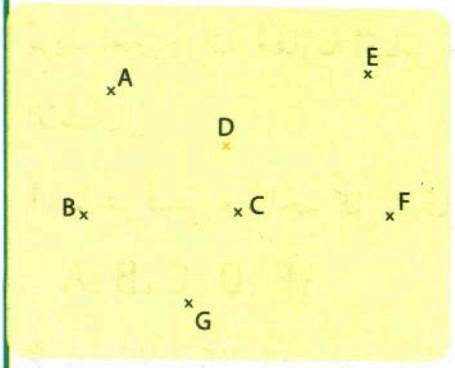


elbassair.net

• **الحِسَاب الذِّهْنِي** : جمع عددين مضاعفين للعدد 10 (مجال الأعداد كبير).

أَكْتَشِفُ

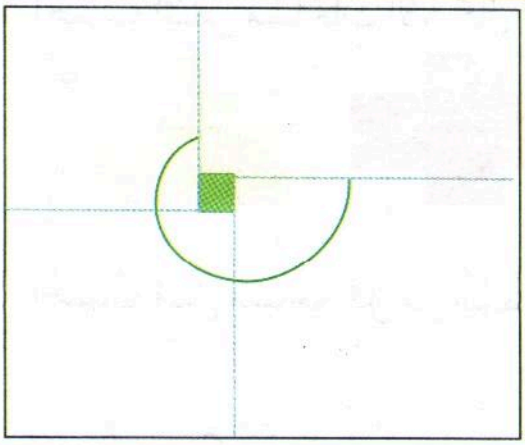
لاَحِظ النُّقَط فِي الرَّسْم ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الفَرَاغَات.



1. أُذْكُرْ ثَلَاثَ نُقَطٍ تَبْعُدُ بِنَفْسِ المَسَافَةِ عَنِ النُّقْطَةِ D.
2. **أُنْقُل** النُّقَط فِي الرَّسْم المُقَابِل عَلَى وَرَقٍ شَفَافٍ ثُمّ **أُرْسُمْ** الدَّائِرَةَ التِي مَرْكَزُهَا النُّقْطَةُ D وَتَشْمَلُ النُّقْطَةَ B.
3. مَاذَا تُلَاحِظُ بِالنِّسْبَةِ إِلَى النُّقْطَتَيْنِ E وَG وَالدَّائِرَة؟
4. **أُرْسُمْ** القِطْعَةَ [BE]، مَاذَا تَقُولُ عَنِ النُّقْطَةِ D بِالنِّسْبَةِ إِلَى القِطْعَةِ [BE]؟
5. **أُنْقُل** ثُمّ **أَكْمِلْ** بِإِحْدَى هَذِه الكَلِمَات: « قُطْرُ، نِصْفُ قُطْرٍ، مَرْكَزُ، دَاخِلَ، خَارِجَ »

النُّقْطَةُ D هِيَ ▬ الدَّائِرَة، الطُّولُ BE هُوَ ▬ الدَّائِرَة، الطُّولُ DE هُوَ ▬ الدَّائِرَة، النُّقْطَةُ F ▬ الدَّائِرَة، النُّقْطَةُ A ▬ الدَّائِرَة.

أُنْجِزُ



▪ شَرَعَتْ حَنِينُ فِي رَسْمِ هَذِهِ الحَلَزُونِيّة انْطِلَاقًا مِنْ أَحَدِ رُؤُوسِ المُرَبَّعِ بِاسْتِعْمَالِ المِدْوَرِ.
أَكْمِلْ، دَاخِلَ الإِطَارِ، رَسْمَ هَذِهِ الحَلَزُونِيّة.

تَعَلَّمْتُ

• كُلُّ نُقَطِ الدَّائِرَةِ تَبْعُدُ نَفْسَ المَسَافَةِ عَنْ مَرْكَزِهَا، وَهِيَ نِصْفُ القُطْرِ.
• لِرَسْمِ دَائِرَةٍ نَحْتَاجُ إِلَى مَعْرِفَةِ مَرْكَزِهَا وَنِصْفِ قُطْرِهَا.
• لِإِكْمَالِ شَكْلٍ فِيهِ دَوَائِرُ أَوْ أَقْوَاسٌ مِنْ دَوَائِرَ أَوْ نَقْلِهِ، نُحَلِّلُ الشَّكْلَ لِمَعْرِفَةِ المَرَاكِزِ وَأَنْصَافِ الأَقْطَارِ، ثُمَّ نَعْتَمِدُ عَلَيْهَا فِي إِنْجَازِ المَهَمَّة.

elbassair.net

• الحساب الذهني : حساب ثلث عدد.

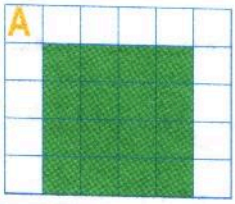
أكتشف

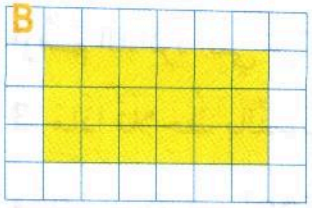
قيس المساحة هو عدد مربعات الوحدة داخل كل مضلع.

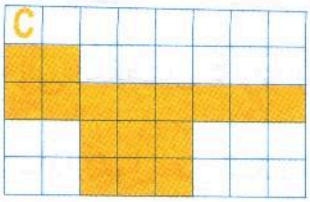


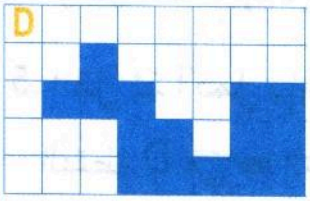
وحدة المساحة ←

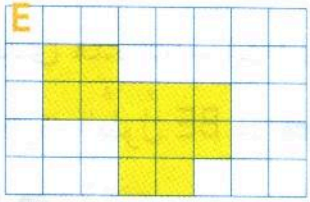
يريد أمين ورائد مقارنة أقياس مساحات هذه الأشكال.







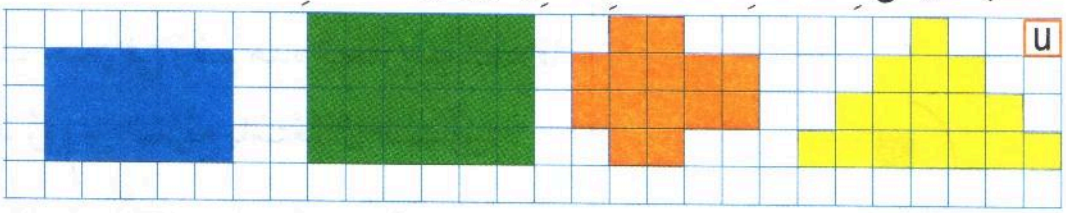




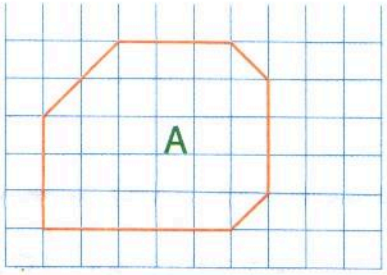
1. ما هو قيس مساحة كل شكل من الأشكال A، B، C، D، E؟
2. عيّن الأشكال التي لها نفس المساحة.
   هل هذه الأشكال متماثلة؟
3. ما هو الشكل الذي له أكبر مساحة؟
   ما هو الشكل الذي له أصغر مساحة؟

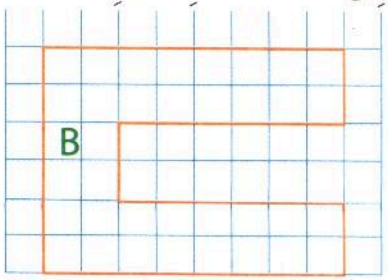
أنجز

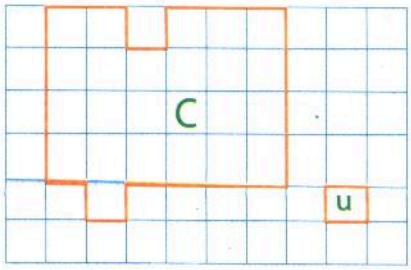
1. أحسب أقياس مساحات الأشكال التالية ورتّبها تصاعديًا.



2. أحسب قيس مساحة كل من المضلعات التالية:







تعلّمت

قيس مساحة مضلّع هو **عدد** مربّعات الوحدة التي تغطّي الحيّز الذي تحدّه أضلاع هذا المضلّع.

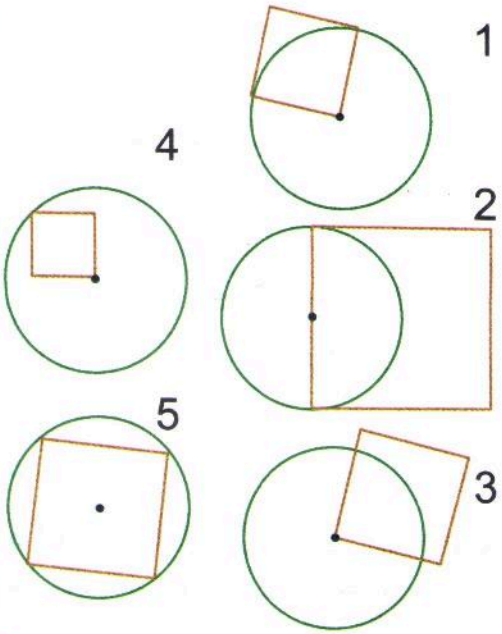
elbassair.net

37 وَصْفُ شَكْلٍ هَنْدَسِي وإنْشَاؤُهُ

• **الحِسَاب الذِّهْنِي** : إملاء أعداد.

أَكْتَشِفُ

تَعَرَّفْ عَلَى الشَّكْلِ **وَاكْتُبْ** رَقَمَهُ.



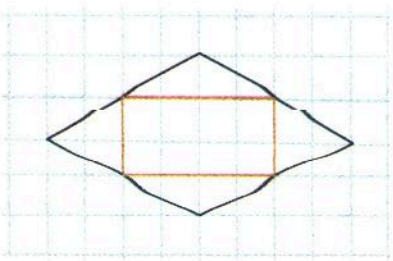
• اُذْكُرْ رَقَمَ الشَّكْلِ الّذِي يَتَكَوَّنُ مِنْ دَائِرَةٍ وَمُرَبَّعٍ بِحَيْثُ تَشْمَلُ الدَّائِرَةُ كُلَّ رُؤُوسِ الـمُرَبَّعِ.

• اُذْكُرْ رَقَمَ الشَّكْلِ الّذِي يَتَكَوَّنُ مِنْ دَائِرَةٍ وَمُرَبَّعٍ بِحَيْثُ أَحَدَ رُؤُوسِ الـمُرَبَّعِ هُوَ مَرْكَزُ الدَّائِرَةِ وَالرُّؤُوسُ الأُخْرَى خَارِجَ الدَّائِرَةِ.

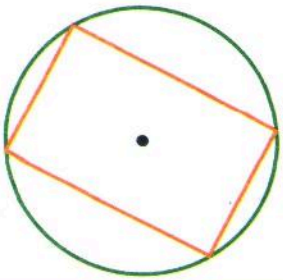
• اُذْكُرْ رَقَمَ الشَّكْلِ الّذِي يَتَكَوَّنُ مِنْ دَائِرَةٍ وَمُرَبَّعٍ بِحَيْثُ أَحَدُ أَضْلَاعِ الـمُرَبَّعِ هُوَ قُطْرٌ لِهَذِهِ الدَّائِرَةِ.

أُنْجِزُ

1 **اُكْتُبْ** وَصْفًا لِلشَّكْلِ **وَأَنْجِزْ** مَثِيلًا لَهُ عَلَى وَرَقَةٍ مُرْصُوفَةٍ.



2 **اُكْتُبْ** وَصْفًا لِلشَّكْلِ **وَأَنْجِزْ** مَثِيلًا لَهُ عَلَى وَرَقَةٍ غَيْرَ مُرْصُوفَةٍ.



تَعَلَّمْتُ

• لِوَصْفِ شَكْلٍ أَوْ نَقْلِهِ، نُحَلِّلُ هَذَا الشَّكْلَ لِـمَعْرِفَةِ الأَشْكَالِ البَسِيطَةِ الـمُكَوِّنَةِ لَهُ وَالأَوْضَاعِ النِّسْبِيَّةِ لِعَنَاصِرِهَا، ثُمَّ نَعْتَمِدُ عَلَيْهَا فِي إِنْجَازِ الـمَهَمَّةِ.

elbassair.net

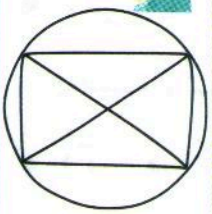
إِنْشَاءُ أَشْكَالٍ هَنْدَسِيَّة

• **الْحِسَابُ الذِّهْنِي** : تعيين عدد العشرات، المئات أو الآلاف، ... في عدد.

أَكْتَشِفُ



هَذَا شَكْلٌ رَسَمَتْهُ حَنِينُ بِاليَدِ الحُرَّةِ تَنْفِيذًا لِأَحَدِ البَرْنَامَجَيْنِ الآتِيَيْنِ :



1. أُرْسُمْ مُسْتَطِيلًا طُولُهُ 4 cm وَعَرْضُهُ 3 cm، وارْسُمْ قُطْرَيْ المُسْتَطِيلِ.
أُرْسُمِ الدَّائِرَةَ التِي مَرْكَزُهَا أَحَدُ رُؤُوسِ المُسْتَطِيلِ وَتَشْمَلُ نُقْطَةَ تَقَاطُعِ قُطْرَيْهِ.

2. أُرْسُمْ مُسْتَطِيلًا طُولُهُ 4 cm وَعَرْضُهُ 3 cm، وارْسُمْ قُطْرَيْ المُسْتَطِيلِ. أُرْسُمِ الدَّائِرَةَ التِي مَرْكَزُهَا نُقْطَةَ تَقَاطُعِ قُطْرَيْ المُسْتَطِيلِ وَتَشْمَلُ أَحَدَ رُؤُوسِهِ.

• مَا هُوَ البَرْنَامَجُ الَّذِي يُنَاسِبُ الشَّكْلَ الذِي رَسَمَتْهُ حَنِينُ.

• **اخْتَرْ** إِحْدَى البَرْنَامَجَيْنِ ثُمَّ **أُرْسُمِ** الشَّكْلَ المُنَاسِبَ لَهُ.

أُنْجِزُ

أُرْسُمْ الشَّكْلَ المُوَافِقَ لِكُلِّ بَرْنَامَجٍ :

1

– **أُرْسُمْ** مُثَلَّثًا مُتَقَايِسَ الأَضْلَاعِ.
– **عَيِّنْ** مُنْتَصَفَاتِ أَضْلَاعِهِ.
– **أُرْسُمِ** المُضَلَّعَ الذِي رُؤُوسُهُ هَذِهِ المُنْتَصَفَاتِ.

• مَا عَدَدُ المُعَيَّنَاتِ فِي الشَّكْلِ النَّاتِجِ؟

2

– **أُرْسُمْ** مُرَبَّعًا طُولُ ضِلْعِهِ 4 cm.
– **أُرْسُمْ** دَاخِلَ المُرَبَّعِ 4 أَنْصَافَ دَوَائِرَ قُطْرُ كُلٍّ مِنْهَا ضِلْعٌ مِنْ أَضْلَاعِ المُرَبَّعِ.

• **لَوِّنِ** الشَّكْلَ النَاتِجَ بِلَوْنٍ مِنْ اخْتِيَارِكَ.

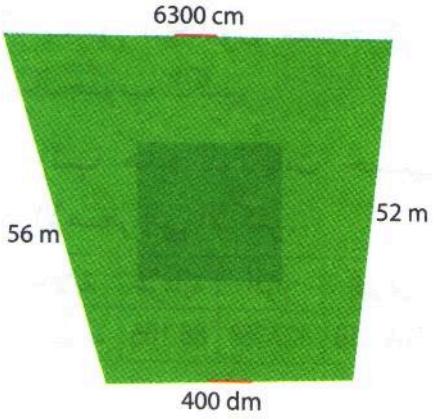
تَعَلَّمْتُ

لِإِنْجَازِ بَرْنَامَجِ إِنْشَاءِ شَكْلٍ، أَقْرَأُ البَرْنَامَجَ بِتَمَعُّنٍ، وَأُنَفِّذُ كُلَّ التَّعْلِيمَاتِ عَلَى نَفْسِ الرَّسْمِ، بِاسْتِعْمَالِ الأَدَوَاتِ المُنَاسِبَةِ.

يُمْكِنُ البَدْءُ بِرَسْمٍ بِاليَدِ الحُرَّةِ نَسْتَعِينُ بِهِ لِرَسْمِ الشَّكْلِ النِّهَائِيِّ بِدِقَّةٍ.

elbassair.net

➤ الوَضْعِيَة : فِي الـمَدْرَسَة



1 الْـمَدْرَسَةُ مَبْنِيَّةٌ عَلَى قِطْعَةِ الأَرْضِ الْـمُبَيَّنَة فِي الشَّكْل الـمُقَابِل، كَلَّفَت البَلَدِيَّة أَحَد الْـمُقَاوِلِين بِبِنَاءِ سُورٍ خَارِجِي يُحِيطُ بِالْـمَدْرَسَة.
إِذَا عَلِمْتَ أَنَّهُ تَرَكَ 8 m لِلْبَابَيْنِ الْخَلْفِي وَالأَمَامِي، مَا هُوَ طُولُ السُّورِ الْـمُحِيطِ بِالْـمَدْرَسَة؟



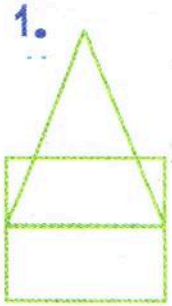
2 طَلَبت مُدِيرَةُ الـمَدْرَسَة مِنْ أَحَد الْـمُمَوِّلِين 1 620 كُرَّاسًا وَعُلَب أَقْلَام لِتَوْزِيعِهَا عَلَى تَلَامِيذ الْـمَدْرَسَة.
تَبْلُغُ حِصَّةُ كُلِّ تِلْمِيذٍ 6 كَرَارِيس وَ5 أَقْلَام.
أ) مَا هُوَ عَدَدُ تَلَامِيذ الْـمَدْرَسَة؟
ب) مَا هُوَ عَدَدُ عُلَب الأَقْلَام اللاَّزِمَة إِذَا كَانَ فِي كُلِّ عُلْبَةٍ 25 قَلَمًا؟



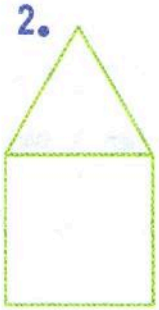
3 فِي مَطْعَم الـمَدْرَسَة يَجْلِس 8 تَلَامِيذ فِي كُلِّ طَاوِلَةٍ.
196 تِلْمِيذًا يَتَنَاوَلُونَ وَجْبَة الغَدَاء فِي الْـمَدْرَسَة.
عِنْدَمَا دَخَلَ التِّلْمِيذُ امْتَلَأَتْ كُلُّ الطَّاوِلَات.
مَا هُوَ عَدَدُ الطَّاوِلَاتِ فِي الـمَطْعَم؟

4 قَامَ أَمِين بِرَسْم الأَشْكَالِ الثَّلَاثَة الْـمُقَابِلَة، ثُمَّ طَلَبَ مِنْ لَيْلَى تَحْدِيد الشَّكْلِ الَّذِي يُحَقِّق الشَّرْطَيْن التَّالِيين:
أ) الشَّكْلُ الـمَطْلُوبُ يَتَكَوَّنُ مِنْ مُرَبَّع وَمُثَلَّث مُتَقَايِس السَّاقَيْن.
ب) لِلْمُثَلَّث وَالْـمُرَبَّع ضِلْعٌ مُشْتَرَكٌ.

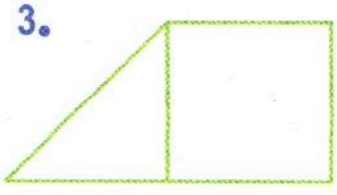
1.



2.



3.



elbassair.net

حصيلة 4

▪ مُقارَنة وتَرْتيبُ وحَصْرُ وإدْراج أعْداد.

1. يُمَثّل الجَدْوَل مِساحَات 5 وِلايَات مِنَ الجَنُوب الكبير.

رَتّب هَذه الوِلايَات حَسْبَ المِسَاحَة مِنَ الأصْغَر إلَى الأكْبَر.

الوِلايَة	غَرْدَايَة	أدْرَار	إليزي	بَشّار	تَمَنْرَاست
المِسَاحَة	86 105	427.368	284 618	162 200	557 906

▪ حِسَاب حَاصل وبَاقي قِسْمَة

2. أُكْتُبْ كُلَّ مُسَاواة عَلَى شَكْلِ قِسْمَة كَمَا فِي المِثال.

(البَاقي 5) $47 \div 6 = 7$ ⟵ $(6 \times 7) + 5 = 47$

$(8 \times 4) + 3 = 35$

$(14 \times 8) + 6 = 118$

▪ تَعْيينُ عَدَد الحِصَص.

3. أجِبْ كَمَا فِي المِثال.

كَمْ مَرّةً 5 في 16؟ ⟵ 3 مَرّات.
لأنّ: $(5 \times 3) + 1 = 16$

كم مرّة 7 في 48؟

كم مرّة 9 في 41؟

كم مرّة 6 في 75؟

▪ تَعْيين قِيَم حِصَص.

4. وُزِّعَتْ 35 صورةً عَلَى 4 أطْفَال بِالتَسَاوي.

أكْمِلْ: ▬ + (▬ x ▬) = 35

5. لِتَوْزِيع الجَوَائِز عَلَى التَلاميذ المُتَفَوِّقِينَ، اشْتَرَى مُديرُ مَدْرَسَة 53 كِتَابًا، وَأرادَ تَشْكِيلَ حُزَم مِنْ 4 كُتُب. مَا هُوَ عَدَدُ الحُزَم التِّي يُمْكِنُ تَشْكِيلُهَا؟ هَلْ تَبْقَى كُتُبٌ؟

▪ مَعْرِفَة واسْتِعْمَال وَحَدَات السّعَة والعَلاقَات بَيْنَها.

6. كَمْ مِلْعَقَةً ذَاتُ 10 mL مِنَ المَاءِ تَلْزَمُ لِمَلْءِ قَارُورَة سِعَتُهَا 1 L؟

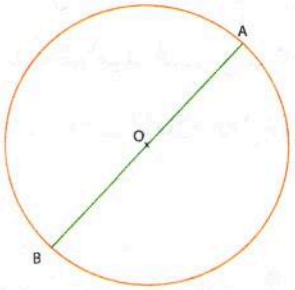
7. طُلِبَ مِنْ أيْمَن أخْذُ مِلْعَقَة مِنَ الدّوَاءِ صَبَاحًا ومَسَاءً.



مَا هُوَ عَدَدُ الأيّام التي يَتَنَاوَلُ فِيهَا الدّوَاء حَتّى يَنْتَهِي؟

▪ مَعْرِفَة عَنَاصِر دَائِرَة

8. لاحِظْ الشَّكْلَ، أنْقُلِ النَّص ثُمَّ أكْمِلْ عَلَى كُرَّاسِكَ.



النُّقْطَةُ O هِيَ ▬ الدَّائِرَة.

قطعةُ المُستقيم [OB] هي ▬ الدَّائِرَة.

قطعةُ المُستقيم [AB] هي ▬ الدَّائِرَة.

▪ إنْشَاءُ شَكْل حَسَبَ بَرْنَامَج مُعْطَى

9. أُرْسُمْ قِطْعَةَ مستقيم [AB] طولُها 4 cm.

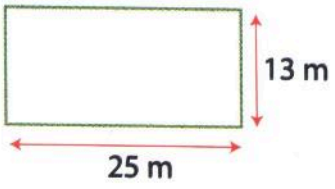
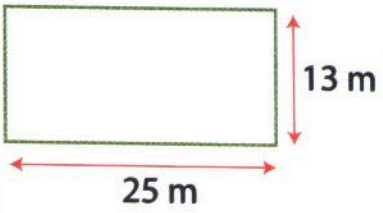
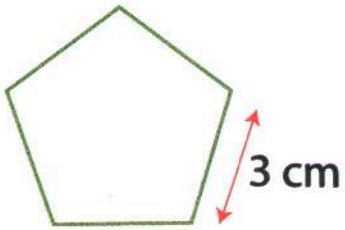
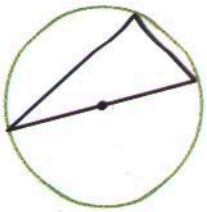
عَيِّنْ النُّقطةَ C مُنْتَصَف [AB].

أُرْسُمْ الدّائرةَ التِّي مركزُها B والتِّي تَمُرُّ منْ C.

أُرْسُمْ الدّائرةَ التي مركزُها A والتِّي نِصْفُ قُطْرِهَا AB.

أُرْسُمْ الدّائرةَ التِّي قُطْرُها AB. مَا هُوَ مركزُها؟

elbassair.net

أُلاحِظُ العَمَلَ	أُصَحِّحُ الأَخْطَاءَ عَلَى كُرَّاسِي	أَدْعَمُ تَعَلُّمَاتِي
أُحْسُبْ مُحِيطَ المُسْتَطِيلِ:  25+13 = 38 m	 	**أُحْسُبْ** مُحِيطَ الشَّكْلِ بِطَرِيقَتَيْنِ: 
أَكْمِلْ لِتَجِدَ عَدَدَ حَبَّاتِ التَّمْرِ التِي تَبْقَى عِنْدَ حَنِين لَمَّا تُوَزِّعُ 19 حَبَّةَ تَمْرٍ عَلَى أَصْدِقَائِهَا الخَمْسَةِ بِالتَّسَاوِي. 9 + (2 x 5) = 19 يَبْقَى عِنْدَ حَنِين 9 حَبَّات تَمْرٍ.	■ + (■ x ■) = 19 يَبْقَى عِنْدَ حَنِين ■ حَبَّات تَمْرٍ.	يُرِيدُ 3 أَطْفَالٍ اِقْتِسَامَ 25 كُرَيَّةً بِالتَّسَاوِي. **أَكْتُبْ** المُسَاوَاةَ التِي تُعَبِّرُ عَنْ القِسْمَةِ كَمْ كُرَيَّةً يَأْخُذُ كُلُّ وَاحِدٍ؟ مَا عَدَدُ الكُرَيَّاتِ المُتَبَقِّيَةِ؟
أُحْصُرِ العَدَدَ 74 بَيْنَ مُضَاعَفَيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ لِلْعَدَدِ 6: 6 x 12 < 74 < 6 x 13 **أَكْمِلْ**: حَاصِلُ قِسْمَةِ 74 عَلَى 6 هُوَ 12 وَالبَاقِي هُوَ 2.	6 x ■ < 74 < 6 x ■ **أَكْمِلْ**: حَاصِلُ قِسْمَةِ 74 عَلَى 6 هُوَ ■ وَالبَاقِي هُوَ ■	**أُحْصُرِ** العَدَدَ 69 بَيْنَ مُضَاعَفَيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ لِلْعَدَدِ 4: 4 x ■ < 69 < 4 x ■ **أَكْمِلْ**: حَاصِلُ قِسْمَةِ 69 عَلَى 4 هُوَ ■ وَالبَاقِي هُوَ ■
لاحِظِ الشَّكْلَ وَ**أَكْمِلِ** النَّصَّ:  يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ مثلث داخل دائرة أَحَدُ أَضْلَاعِ المُثَلَّثِ هُوَ نصف قطر لِلدَّائِرَةِ وَالدَّائِرَةُ تشمل أضلاع المُثَلَّثِ.	**لاحِظِ** الشَّكْلَ وَ**أَكْمِلِ** النَّصَّ:  يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ ■ دَاخِلَ ■ أَحَدُ أَضْلَاعِ المُثَلَّثِ هُوَ ■ لِلدَّائِرَةِ وَالدَّائِرَةُ ■ المُثَلَّثِ.	**أُرْسُمِ** الشَّكْلَ المُوَافِقَ لِلْبَرْنَامَجِ الآتِي: – **أُرْسُمْ** مُرَبَّعًا طُولُ ضِلْعِهِ 4 cm. – **أُرْسُمْ** دَائِرَةً نِصْفُ قُطْرِهَا 3 cm وَمَرْكَزُهَا أَحَدُ رُؤُوسِ المُرَبَّعِ.

elbassair.net



أَحُلُّ مُشْكِلاً عَلَى مَرَاحِل

أَكْتَشِفُ

◄ تَزِنُ شَاحِنَة فَارِغَة 1 500 kg . تَحْمِل صَنَادِيق مُخْتَلِفَة وَزْنُهَا 530 kg .

سَلَّمَ السَّائِقُ لِلْمَتْجَر، 3 صَنَادِيق تَزِنُ 112 kg، 234 kg وَ28 kg .

كَمْ أَصْبَحَ وَزْنُ الشَّاحِنَة؟

اتَّبِعْ الخُطَوَات التَّالِيَة لِحَلِّ هَذَا المُشْكِل :



أ) **اقْرَأ** نَصّ المُشْكِلَة بِتَمَعُّن .

أَعِد كِتَابَة السُّؤَال المَطْرُوح .

حَدِّد المُعْطَيَات المُفِيدَة لِلإِجَابَة عَنْهُ .

ب) **مَثِّل** الوَضْعِيَّة بِمُخَطَّط مُسَاعِد .

ج) حَلّ المُشْكِلَة .

- **حَدِّدْ** مَرَاحِل تَنْفِيذ المُخَطَّط الَّذِي **وَضَعْتَهُ** .
- **نَفِّذْ** هَذِهِ المَرَاحِل .

د) **أُكْتُب** جُمْلَة الإِجَابَة .

هـ) **تَحَقَّق** مِنْ صِحَّة الحِسَاب .

أَتَمَرَّنُ

1 حَقْل مُسْتَطِيل طُولُه 80 m . نَعْلَمُ أَنَّ عَرْضَ هَذَا الحَقْل يُسَاوِي نِصْف طُولِه .



- أُحْسُب عَرْض الحَقْل .
- **أُحْسُب** مُحِيط الحَقْل .
- **أُكْتُب** جُمْلَة الإِجَابَة .

2 حَقْل مُسْتَطِيل عَرْضُهُ 700 m . نَعْلَمُ أَنَّ طُولَ هَذَا الحَقْل يُسَاوِي ثَلَاثَةَ أَضْعَافِ عَرْضِهِ .

- أُحْسُب طُولَ الحَقْل .
- **أُحْسُب** مُحِيط الحَقْل .
- أُكْتُب جُمْلَة الإِجَابَة .

elbassair.net

أَحُلّ مُشْكِلاً عَلَى مَرَاحِل

تعلّمْتُ

◄ للإجَابَة عَن السُؤَال المَطْرُوح عِنْد حَلّ بَعْض المُشْكِلَات، نَحْتَاج إلَى إجْرَاء حِسَابَات مَرْحَلِيّة.
نَحُلُّ المُشْكِلَة عَلَى مَرَاحِل.

مثال : أَرْضِيَّة حَمّام مُسْتَطِيلَة الشّكْل بُعْدَاهَا 3 m و 4 m. أَرَادَ صَاحِبَهَا تَبْلِيطَهَا.
إذَا عَلِمْتَ أنّ البَلاّط يَتَقَاضَى 300 DA للمتر المُرَبّع (وحْدَة المسَاحَة)، مَا هِيَ تَكْلُفَة وَضْع بَلاَط الحَمّام؟
للإجَابَة عَن السُؤَال المَطْرُوح (حِسَاب تَكْلُفَة وَضْع بَلاَط الحَمّام)، نَحْتَاجُ إلَى مَعْرِفَة مِسَاحَة أَرْضِيَّة الحَمّام.
نَحُلّ المُشْكِلَة عَلَى مَرْحَلَتَيْن:

1. مِسَاحَة أَرْضِيَّة الحَمّام: 12 مِتْرًا مُرَبّعًا.
$3 \times 4 = 12$

2. تَكْلُفَة وَضْع بَلاَط الحَمّام: 3 600 DA
$12 \times 300 = 3\,600$

أَعْمَلُ بِمُفْرَدِي

1 كَمْ يَبْقَى مَعَ أَمِين مِنْ 2 000 DA بَعْدَ شِرَاء الأَدَوَات؟

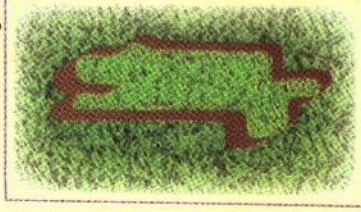


1 800 DA



125 DA

2 مِضْمَارُ سِبَاقٍ طُولُه نِصْف كِيلُومِتْر.
مَا هِيَ المَسَافَة (بالأَمْتَار) التّي يَقْطَعُهَا أَمِين عِنْدَمَا يَقُومُ بِدَوْرَتَيْن كَامِلَتَيْن؟



أَتَعَمّقْ

1 مَا هُوَ المَبْلَغ الّذي يَدْفَعُه أَيْمن لِشِرَاء المَوَاد المَسَجّلَة فِي الجَدْوَل المُقَابِل.

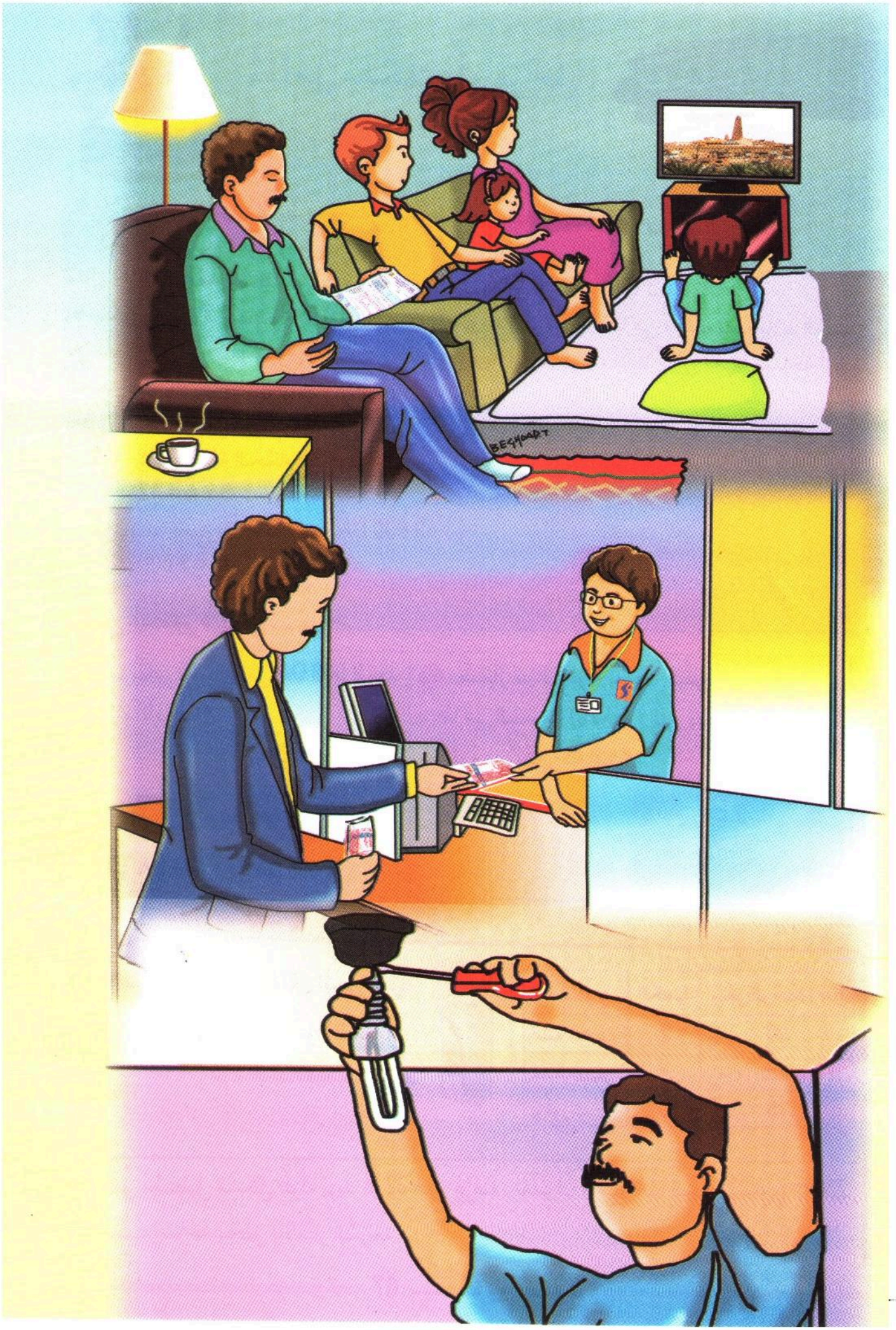




المَنْتُوج	الكمِيَة	سِعْر الوحْدَة (DA)
عُلْبَة حَلِيب	2	90
عُلْبَة عَصير	1	120
يَاغُورت	0	15

2 حَقْلٌ مُسْتَطِيل الشّكل طُولَه يَزِيد 32 m عَلَى عَرْضِه. نَعْلَمُ أَنّ مُحِيطَ هَذَا الحَقْل يُسَاوِي 236 m.
أُحْسُب مِسَاحَة الحَقْل بِالأَمْتَار المُرَبّعَة.

elbassair.net



elbassair.net

سَنَقْتَصِدُ فِي اسْتِهْلاكِ الطّاقَة

اسْتَلَمَ الأَبُ الفاتُورَةَ الفَصْلِيّة لِلْكَهْرَبَاء والغَاز، فَلاحَظَ أَنّ اسْتِهْلاكَ العَائِلَة لِلْكَهْرَبَاء والغَاز قَدْ ارْتَفَعَ بِشَكْلٍ مَلْحُوظٍ، فَقَرّرَ أَنْ يُشْعِرَ جَمِيعَ أَفْرَادِ العَائِلَة بِضَرُورَةِ تَخْفِيضِ اسْتِهْلاكِ الطّاقَة.

الشّهر / السّنة	كَهْرَبَاء	غَاز
جَانْفِي	2452 DA	1855 DA
فِيفْرِي	2356 DA	1905 DA
مَارس	1980 DA	1799 DA
المَبْلَغ الكُلّي المُسْتَحَق للدّفْع		

1 لاحظ الجَدْوَل المُقابل، اُكْتُب بالأَرْقام ثُمّ بالحُرُوف المَبْلَغ الذي سَيَدْفَعُه الأَبُ بَعْدَ اسْتِلامِه الفَاتُورَة.

2 شَكّل المَبْلَغ الذي سَيَدْفَعُهُ الأَبُ مُسْتَعْمِلاً الأَوْرَاق النّقْدِيَة مِنْ فِئَة 1000 دِينَارٍ وَقِطَع 100 دِينَارٍ و10 دَنَانِير.

3 قَرّرَ الأَبُ خَفْضَ اسْتِهْلاكَ الطّاقَة الكَهْرُبَائِيَة خِلالَ الفَصْلِ القَادِم بـ 100 دِينَار كُلّ أُسْبُوع وَخَفْضَ اسْتِهْلاكَ الغَاز بـ 1100 دِينَار في الفَصْل. مَا هُوَ المَبْلَغ الذي سَيَدْفَعُه الأَبُ خِلالَ الفَصْلِ القَادِم؟

4 اشْتَرَى الأَبُ مَصَابِيح اقْتِصَادِيّة، فَإِذَا كَانَ ثَمَنُ ثَلاثَة مِنْهَا يُقَدّرُ بـ 1000 دِينَار: فَمَا هُوَ ثَمَنُ شِرَاء 15 مِصْبَاحًا اقْتِصَادِيًّا؟

5 اسْتَغْرَقَ تَبْدِيلُ المَصَابِيح 35 min بَدَأَ الأَبُ عَلَى السّاعَة 18 h 12 min . في أَيّ وَقْتٍ سَيَنْتَهِي مِنْ تَبْدِيلِ المَصَابِيح.

6 قَرّرَ الأَبُ تَشْغِيلَ المِدْفَأَة، فَاشْتَرَى لِهَذَا الغَرَض 9 527 L مِنَ المَازُوت سِعْرُ اللّتْرِ الوَاحِد هُوَ 23 دِينَارًا . اُحْسُب ثَمَنَ شِرَاءِ المَازُوت.

7 تَمَكّنَت العَائِلَة مِنْ اقْتِصَاد 86 دِينَارًا يَوْمِيًا . اُحْسُب المَبْلَغَ الذي سَتَقْتَصِدُه العَائِلَة عَلَى مَدَارِ سَنَة كَامِلَة؟

8 التِّلْفَازُ مَوْضُوعٌ عَلَى طَاوِلَة لَهَا شَكْلُ مُتَوَازِي مُسْتَطِيلَات، اِصْنَعْ بِالوَرَقِ المُقَوّى مَثِيلًا لَهَا، وَلَوّنْ $\frac{5}{6}$ مِنْهَا كَمَا تَشَاءُ.

elbassair.net

حِسَابٌ مُتَمَعِّنٌ فِيه

• الحِسَاب الذِّهْنِي : تفكيك فرق عددين.

أَكْتَشِفُ

وَضَعَ مُدِيرُ مَدْرَسَةٍ قَائِمَةَ الـمَوَادِ الغِذَائِيَةِ اللَّازِمَةِ لِلْمَطْعَمِ.



طَلَبُ شِرَاء :

- 10 أَطْبَاقٍ مِنَ البَيْضِ بِسِعْرِ 340 DA لِلْطَّبَقِ الوَاحِدِ.
- 100 kg مِنَ البَطَاطَا بِسِعْرِ 45 DA لِلْكِيلُوغْرَامِ الوَاحِدِ.
- 1 000 عُلْبَةِ يَاغُورت بِسِعْرِ 20 DA لِلْوَحْدَةِ.
- 10 kg مِنَ اللَّحْمِ بِسِعْرِ 950 DA لِلْكِيلُوغْرَامِ الوَاحِدِ.

أُنْقُلْ وَصْلَ الطَّلَبِ ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْأَهُ.



تَعْيِينُ الـمَادَّة	سِعْرُ الوَحْدَة	الكَمِيَّة	الثَّمَن الكُلِّي (DA)
بَيْض	▬	▬	▬
بَطَاطَا	▬	▬	▬
يَاغُورت	▬	▬	▬
لَحْم	▬	▬	▬
الْمَجْمُوع			▬

أُنْجِزُ

1 **أُنْقُلْ** ثُمَّ **أَحْسُبْ** كَمَا فِي الأَمْثِلَةِ.

56 x 10 = 560	16 x 100 = 1 600	9 x 1 000 = 9 000
329 x 10 = ▬	789 x 100 = ▬	29 x 1 000 = ▬
12 830 x 10 = ▬	3 025 x 100 = ▬	780 x 1 000 = ▬

2 **أُنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلْ**.

10 x ▬ = 870	46 000 = 46 x ▬	6 000 = 60 x ▬
36 925 x ▬ = 369 250	925 000 = ▬ x 1 000	4 x ▬ = 4 000

تَعَلَّمْتُ

لِضَرْبِ عَدَدٍ فِي 10، 100 أَوْ 1 000، **نَكْتُبُ** 1، 2 أَوْ 3 **أَصْفَارٍ عَلَى يَمِينِ** هَذَا العَدَدِ.

أَمْثِلَة :

99 999 x 10 = 999 990 289 x 100 = 28 900 18 x 1 000 = 18 000

elbassair.net

القِسْمَةُ (3)

• الْحِسَابُ الذِّهْنِي : إملاء أعداد .

أَكْتَشِفُ

أَرَادَ فَلَّاحٌ أَنْ يُوَزِّعَ 100 أَرْنَب عَلَى أَقْفَاصٍ بِوَضْعِ 8 أَرَانِبَ فِي كُلِّ قَفَصٍ.
لِمَعْرِفَةِ عَدَدِ الأَقْفَاصِ التِّي يَحْتَاجُ إِلَيْهَا الْفَلَّاحُ، حَسَبَ أمين وإيمان كَمَا يَلِي :

أَسْتَعْمِلُ الطَّرْحَ الْمُتَكَرِّرَ.

100 – 8 = 92
92 – 8 = 84
84 – 8 = 76
...

أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ الضَّرْبِ فِي 8.

8 x 10 = 80
8 x 11 = 88
...

- **اشْرَحْ** طَرِيقَةَ عَمَلِ كُلِّ تِلْمِيذٍ .
- **أَنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلِ** الفَرَاغَاتِ .



عِنْدَمَا يُوَزِّعُ الفَلَّاحُ 100 أَرْنَب، يَمْلَأُ ▬ قَفَصًا مِنْ 8 أَرَانِبَ .
تَبْقَى ▬ أَرَانِبَ، يَضَعُهَا الفَلَّاحُ فِي قَفَصٍ غَيْرِ مَمْلُوءٍ .

- **أَكْمِلِ** الْمُسَاوَاةَ : ▬ + (▬ x 8) = 100

تَقُولُ : هَذِهِ الْمُسَاوَاةُ هِيَ التَّعْبِيرُ عَنْ **قِسْمَةِ 100 عَلَى 8** .
وَتُسَمَّى : ▬

الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ — بَاقِي الْقِسْمَةِ

100 = (8 x ▬) + ▬

الْمَقْسُومُ — حَاصِلُ الْقِسْمَةِ

هَلْ يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ بَاقِي الْقِسْمَةِ أَكْبَرَ مِنْ 8؟ اشْرَحْ .

أُنْجِزُ

1. يُوَزِّعُ أمين 26 كُرَيَّة بِالتَّسَاوِي عَلَى أَصْدِقَائِهِ الثَّلَاثَةِ . **أَنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلِ** الْمُسَاوَاةَ :
▬ + (▬ x ▬) = 26
مَا هِيَ حِصَّةُ كُلِّ صَدِيقٍ؟

2. لِلْاِحْتِفَالِ بِعِيدِ مِيلَادِهِ، أَحْضَرَ أَيْمَن 50 قِطْعَةَ حَلْوَى لِيُوَزِّعَهَا عَلَى 4 أَشْخَاصٍ .
1. مَا هِيَ حِصَّةُ كُلِّ شَخْصٍ؟
2. كَمْ قِطْعَةً تَبْقَى مَعَ أَيْمَن؟

تَعَلَّمْتُ

لِتَوْزِيعِ عَدَدٍ إِلَى حِصَصٍ مُتَسَاوِيَةٍ، نَسْتَعْمِلُ **الْقِسْمَةَ** .
مِثَال : عِنْدَ قِسْمَةِ 60 عَلَى 8 ، نَجِدُ : 60 = (8 x 7) + 4
7 هُوَ حَاصِلُ الْقِسْمَةِ وَ4 هُوَ بَاقِي الْقِسْمَةِ .
عَدَدُ الْحِصَصِ هُوَ حَاصِلُ الْقِسْمَةِ وَيَكُونُ بَاقِي الْقِسْمَةِ دَائِمًا أَصْغَرَ مِنَ الْمَقْسُومِ عَلَيْهِ .

elbassair.net

41 وَضْعِيَّات قِسْمَة

• الْحِسَاب الذِّهْنِي : الضرب في 10، 100، 1000 .

أَكْتَشِفُ



وَجَدَ 7 قَرَاصِنَة كَنْزًا مِنْ 9 865 جَوْهَرَة .
أَرَادُوا اقْتِسَامَ الْكَنْزِ بِالتَّسَاوِي، بِمَعْنَى أَنْ يَحْصُلَ كُلُّ القَرَاصِنَة عَلَى نَفْسِ الحِصَّة .

• **أُنْقُلْ** الجَدْوَلَ ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الفَرَاغَات .

مَا يَبْقَى مِنَ الكَنْزِ	مَا يَأْخُذُهُ كُلُّ القَرَاصِنَةِ	مَا يَأْخُذُهُ كُلُّ قُرْصَانٍ	عددُ القَرَاصِنَةِ	قِيمَةُ الكَنْزِ
▬	▬	▬	▬	▬

• **أُنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الفَرَاغَات بِالأَعْدَاد المُنَاسِبَة .

يُوجَدُ ▬ جَوْهَرَة فِي الصُّنْدُوق، المَطْلُوبُ تَوْزِيعُهَا بِالتَّسَاوِي عَلَى ▬ قَرَاصِنَةٍ .
يَأْخُذُ كُلُّ قُرْصَانٍ ▬ جَوْهَرَة، وَيَبْقَى مِنَ الكَنْزِ ▬ جَوْهَرَة .

أُنْجِزُ

1 مَعَ إِيمَان 68 جُمَانَة .
تَصْنَعُ قِلَادَات مِن 8 جُمَانَات .
سَامِي : صَنَعَتْ إِيمَان 7 قِلَادَات وَبَقِيَ مَعَهَا 12 جُمَانَة . هَلْ تُوَافِقُ سَامِي ؟

2 يُرِيدُ جَدٌّ تَوْزِيعَ 795 DA عَلَى أَحْفَادِهِ الأَرْبَعَة بِالتَّسَاوِي .
مَا هُوَ المَبْلَغُ الذِي يَحْصلُ عَلَيْه كُلّ وَاحِدٍ ؟ كَمْ يَبْقَى مَعَ الجَدِّ ؟

تَعَلَّمْتُ

فِي التَّوْزِيعِ بِالتَّسَاوِي، نَجِدُ قِيمَة حِصَّة بِالقِسْمَة .

مِثَال :

عِنْدَ تَوْزِيعِ 85 صُورَة بِالتَّسَاوِي عَلَى 6 أَطْفَال، نَقْسِم 85 عَلَى 6 .

نَجِد : $85 = (6 \times 14) + 1$

حِصَّة كُلِّ طِفْلٍ هِيَ 14 صُورَة .

elbassair.net

• **الحِسَاب الذِّهْنِي** : كتابة عدد طبيعي انطلاقا من تفكيكه.

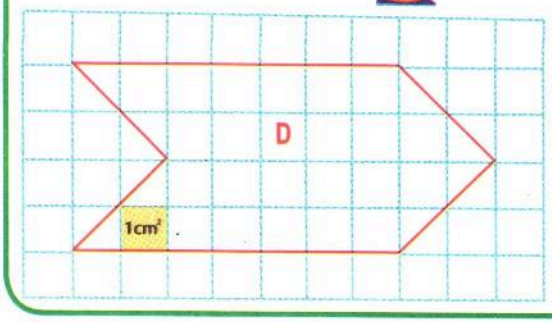
أَكْتَشِفُ



1. لِقِيَاسِ مِسَاحَةِ الْمُسْتَطِيلِ الْمُقَابِلِ اخْتَارَتْ لَيْلَى مُرَبَّعًا طُولُ ضِلْعِهِ 1 cm كَوَحْدَةٍ لِقِيَاسِ الْمِسَاحَة.

وَهَكَذَا وَجَدَتْ مِسَاحَةَ هَذَا الْمُسْتَطِيلِ $15\ cm^2$.

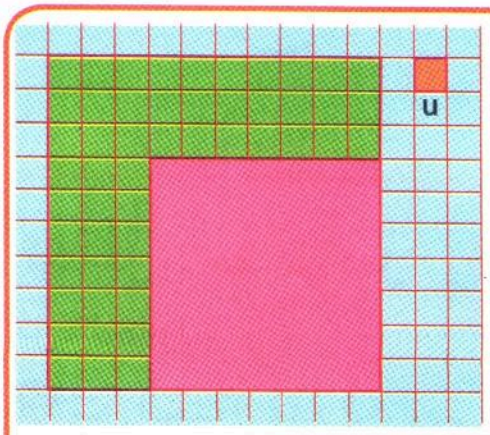
2. اسْتَعْمِلْ هَذِهِ الطَّرِيقَةَ لِتَعْيِينِ مِسَاحَةِ الْحَيِّزِ D الْمُحَدَّدِ بِالشَّكْلِ الْمُقَابِل.



مِسَاحَةُ الْحَيِّزِ D هِيَ : cm^2

أُنْجِزُ

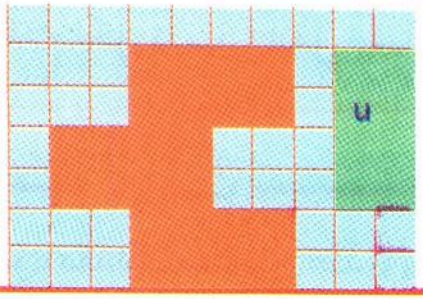
1 **لاَحِظِ** الشَّكْلَ الْمُقَابِلَ، ثُمَّ **احْسُبْ** مِسَاحَةَ كُلٍّ مِنَ السَّطْحَيْنِ الْمُلَوَّنَيْنِ بِاسْتِعْمَالِ الْوَحْدَة u.



مِسَاحَةُ السَّطْحِ الأَخْضَرِ تُسَاوِي : u

مِسَاحَةُ السَّطْحِ الوَرْدِي تُسَاوِي : u

2 **لاَحِظِ** الشَّكْلَ الْمُقَابِلَ، ثُمَّ **احْسُبْ** مِسَاحَةَ الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ بِاسْتِعْمَالِ الْوَحْدَةِ الْمُخْتَارَةِ u.



مِسَاحَةُ السَّطْحِ الْمُلون تُسَاوِي : u

تَعَلَّمْتُ

لِقِيَاسِ مِسَاحَةِ سَطْحٍ، نَخْتَارُ وَحْدَةَ قِيَاسٍ u. يُمْكِنُ أَنْ تَكُونَ الْوَحْدَةُ مِسَاحَةَ أَحَدِ الْمُضَلَّعَات (مُرَبَّع، مُسْتَطِيل، مُثَلَّث، ...).

elbassair.net

المِسَاحَة (2)

• **الْحِسَاب الذِّهْنِي** : كتابة عدد طبيعي انطلاقا من تفكيكه.

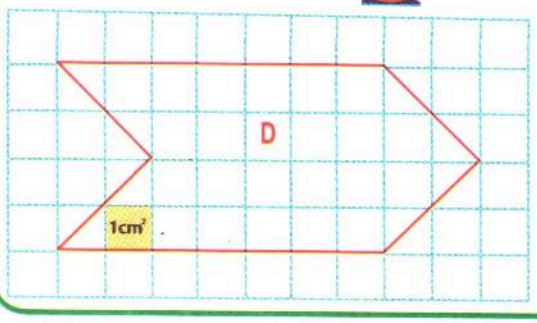
أَكْتَشِفُ



1. لِقِيَاسِ مِسَاحَةِ الْمُسْتَطِيلِ الْمُقَابِلِ اِخْتَارَتْ لَيْلَى مُرَبَّعًا طُولُ ضِلْعِهِ 1 cm كَوَحْدَةٍ لِقِيَاسِ الْمِسَاحَة.

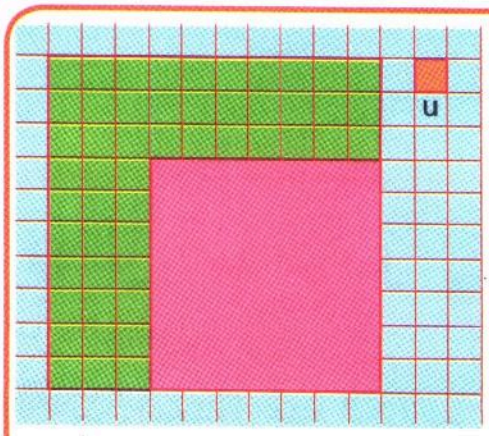
وَهَكَذَا وَجَدَتْ مِسَاحَةَ هَذَا الْمُسْتَطِيلِ $15\ cm^2$.

2. اِسْتَعْمِل هَذِهِ الطَّرِيقَةَ لِتَعْيِينِ مِسَاحَةِ الْحَيِّزِ D الْمُحَدَّدِ بِالشَّكْلِ الْمُقَابِل.



مِسَاحَةُ الْحَيِّزِ D هِيَ : cm^2

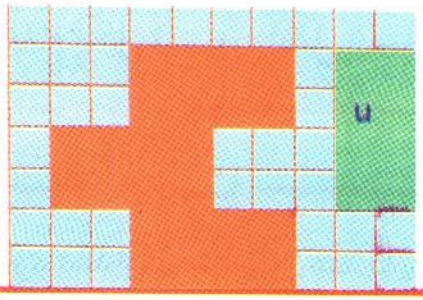
أُنْجِزُ



1 **لاَحِظ** الشَّكْلَ الْمُقَابِل، ثُمَّ **اَحْسُب** مِسَاحَةَ كُلٍّ مِنَ السَّطْحَيْنِ الْمُلَوَّنَيْنِ بِاسْتِعْمَالِ الْوَحْدَة u.

مِسَاحَةُ السَّطْحِ الأَخْضَر تُسَاوِي : u

مِسَاحَةُ السَّطْحِ الوَرْدِي تُسَاوِي : u



2 **لاَحِظ** الشَّكْلَ الْمُقَابِل، ثُمَّ **اَحْسُب** مِسَاحَةَ الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ بِاسْتِعْمَالِ الْوَحْدَةِ الْمُخْتَارَة u.

مِسَاحَةُ السَّطْحِ الْمُلون تُسَاوِي : u

تَعَلَّمْتُ

لِقِيَاسِ مِسَاحَةِ سَطْح، نَخْتَارُ وَحْدَةَ قِيَاسٍ u. يُمْكِنُ أَنْ تَكُونَ الْوِحْدَةُ مِسَاحَةَ أَحَدِ **الْمُضَلَّعَات** (مُرَبَّع، مُسْتَطِيل، مُثَلَّث، ...).

elbassair.net

القِسْمَةُ (4)

• الحِسَابُ الذِّهْنِي : تحويل وحدات قياس السعات .

أَكْتَشِفُ



يُرِيدُ فَلَّاحٌ غَرْسَ 194 شَجَيْرَةً فِي صُفُوفٍ مِنْ 9 شُجَيْرَاتٍ .
لِحِسَابِ عَدَدِ الصُّفُوفِ التِّي يُمْكِنُ أَنْ يَمْلَأَهَا الفَلَّاحُ، أَجْرَى أمين عَمَلِيَّةَ قِسْمَةٍ .

.....	14 x 9 = 126	19 x 9 = 171
10 x 9 = 90	15 x 9 = 135	20 x 9 = 180
11 x 9 = 99	16 x 9 = 144	21 x 9 = 189
12 x 9 = 108	17 x 9 = 153	22 x 9 = 198
13 x 9 = 117	18 x 9 = 162	

194



▪ أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ الْمُسَاوَاةَ : ▬ + (9 x ▬) = 194

مَا هُوَ حَاصِلُ وَمَا هُوَ بَاقِي قِسْمَةِ 194 عَلَى 9؟

أَكْمِلْ : يَمْلَأُ الفَلَّاحُ ▬ صَفًّا وَيَبْقَى ▬ شُجَيْرَة (يَغْرِسُهَا فِي صَفٍّ غَيْرِ مَمْلُوءٍ) .

أُنْجِزُ

1 أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ مُتَتَالِيَةَ مُضَاعَفَاتِ 7 .

▬ 8 x 7 =	▬ 4 x 7 =	▬ 0 x 7 =
▬ 9 x 7 =	▬ 5 x 7 =	▬ 1 x 7=
▬ 10 x 7 =	▬ 6 x 7 =	▬ 2 x 7 =
	▬ 7 x 7 =	▬ 3 x 7 =

بِاسْتِعْمَالِ الحَصْرِ، أَوْجِدْ حَاصِلَ وَبَاقِي قِسْمَةِ 34 عَلَى 5 .

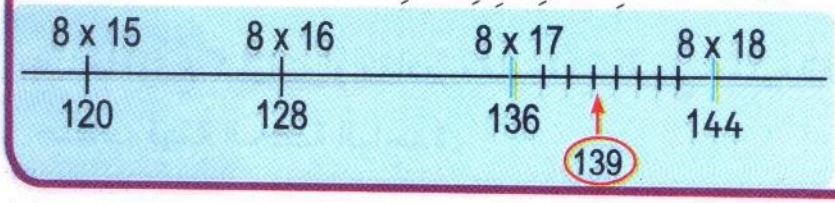
2 يُحَضِّرُ تَاجِرٌ لِبَيْعِ 458 kg مِنَ الْبَصَلِ .
وَضَعَهَا فِي أَكْيَاسٍ مِنْ 5 kg .

1. مَا هُوَ عَدَدُ الأَكْيَاسِ التِّي سَيَحْصُلُ عَلَيْهَا؟

2. مَا هِيَ كَمِّيَّة البَصَلِ البَاقِيَة؟

تَعَلَّمْتُ

لِقِسْمَةِ 139 عَلَى 8، أَحْصُرُ 139 بَيْنَ مُضَاعَفَيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ لِلْعَدَدِ 8 .



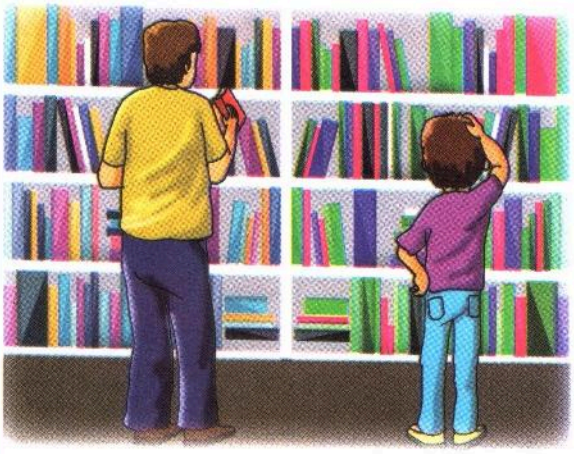
139 = (8 x 17) + 3
3 < 8

elbassair.net

45 مُشْكِلات حِسَابِيّة (1)

• الْحِساب الذِّهْني : حساب نصف عدد.

أَكْتَشِفُ



▪ وَقَفَ أَمِينُ اَمَامَ الرُّفُوفِ الثَّمَانِيَةِ لِلْمَكْتَبَةِ الـمَمْلُوءَةِ بِالْكُتُبِ والْـمُرَقَّمَةِ مِنْ 1 إِلَى 110 :

– **أُحْسُبْ** الْعَدَدَ الإِجْمَالِي لِلْكُتُبِ،

– مَاهِيَ الْعَمَلِيَّةُ الْتِي مَكَّنَتْكَ مِنْ حِسَابِهَا؟

▪ اِسْتَلَمَ الْـمَكْتَبِيُّ دُفْعَةً مِنْ الْكُتُبِ الْـجَدِيدَةِ تَتَكَوَّنُ مِنْ 126 كِتَابًا، فَرَتَّبَهَا بِالْتَّسَاوِي فِي ثَلَاثَةِ رُفُوفٍ.

– مَا هُوَ عَدَدُ الْكُتُبِ الْـجَدِيدَةِ الَّتِي سَيَضَعُهَا فِي كُلِّ رَفٍّ ؟ مَاهِيَ الْعَمَلِيَّةُ الَّتِي تَرَاهَا مُنَاسِبَةً لِإِجْرَاءِ هَذَا الْـحِسَابِ؟

▪ نُقِلَت الْكُتُبِ الْـجَدِيدَةِ فِي صَنَادِيقَ بِكُلُّ وَاحِدٍ مِنْهَا 21 كِتَابًا. مَا هُوَ عَدَدُ الصَّنَادِيقِ الْـمُسْتَعْمَلَةِ لِنَقْلِ كُلّ الْكُتُبِ؟

أُنْجِزُ

1 **اِقْتَرِحِ** الْعَمَلِيَّةَ الْـمُنَاسِبَةَ لِلْحَلِّ :

• فِي مَدْرَسَتِنَا 6 أَقْسَامٍ فِي كُلِّ قِسْمٍ 24 تِلْمِيذًا. مَاهُوَ الْعَدَدُ الإِجْمَالِي لِتَلَامِيذِ مَدْرَسَتِنَا؟

• وَزَّعَ الأَبُ مَبْلَغَ 450 دِينَارًا عَلَى أَبْنَائِهِ الثَّلَاثَةِ بِالْتَّسَاوِي. مَاهُو الْـمَبْلَغُ الَّذِي سَيَأْخُذُهُ كُلِّ اِبْنٍ؟

2 **اِسْتَنْتِجْ** عَمَلِيَةَ الْقِسْمَةِ الْـمُنَاسِبَةِ :

$1242 = (20 \times 60) + 42$

$2410 = (28 \times 86) + 2$

$3260 = (326 \times 10)$

تَعَلَّمْتُ

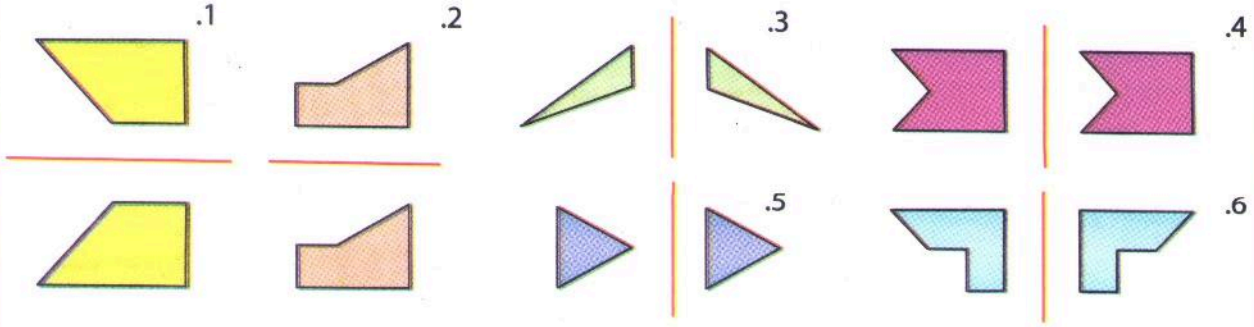
عِنْدَمَا نُوَزِّعُ كَمِيَّاتٍ أَوْ مَقَادِيرَ مَعْلُومَةٍ نَسْتَعْمِلُ عَمَلِيَّةَ الْقِسْمَةِ لِتَعْيِينِ عَدَدِ الْـحِصَصِ أَوْ حِسَابِ قِيمَةِ الْـحِصَّةِ الْوَاحِدَةِ.

elbassair.net

• الحساب الذهني : الضرب في 9، 11 .

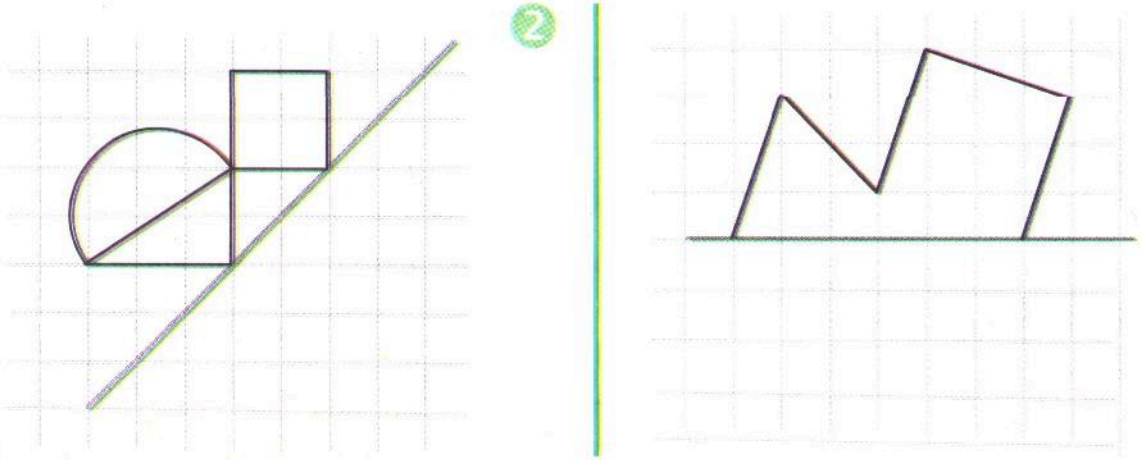
أَكْتَشِفُ

• مَا هِيَ الحَالَةُ التي يَكُونُ فِيهَا الشَّكْلَانِ مُتَنَاظِرَيْنِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى الخَطِّ الأَحْمَرِ؟
• **اِشْرَحْ** كَيْفَ تُبَرِّرُ إِجَابَتَكَ .



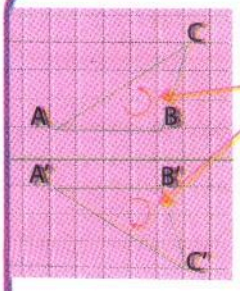
أُنْجِزُ

اُنْقُلْ ثُمَّ **أَكْمِلْ**، فِي كُلِّ حَالَةٍ، لِتَحْصُلَ عَلَى شَكْلٍ مُتَنَاظِرٍ بِالنِّسْبَةِ إِلَى المِحْوَرِ الأَخْضَرِ.



تَعَلَّمْتُ

الشَّكْلُ ونَظِيرُهُ بِالنِّسْبَةِ إِلَى مُسْتَقِيمٍ (مِحْوَرِ التَّنَاظُرِ) :
• مُتَطَابِقَانِ تَمَامًا • وَمُتَعَاكِسَانِ فِي اتِّجَاهِ التَّسْمِيَةِ
• وَمُتَسَاوِيَانِ فِي البُعْدِ عَنْ مِحْوَرِ التَّنَاظُرِ.



اتِّجَاهُ قِرَاءَةِ التَّسْمِيَةِ مُتَعَاكِس
ABC و A'B'C'

elbassair.net

47 القِسْمَةُ (5)

• الحساب الذهني : تعيين جداءات نتيجتها عدد معطى.

أَكْتَشِفُ



كَتَبَتِ الْمُعَلِّمَةُ الْمُسَاوَاةَ التَّالِيَةَ عَلَى السَّبُورَةِ :

$642 = (43 \times 15) + 18$

• **تَأَكَّدْ** مِنْ صِحَّةِ الْمُسَاوَاةِ.

طَلَبَتْ مِنَ التَّلاَمِيذِ أَنْ يَكْتُبُوا عَمَلِيَّةَ الْقِسْمَةِ الْمُنَاسِبَةِ، فَكَتَبَ أَحْمَدُ مَا يَلِي : $642 \div 15$

وَكَتَبَتْ صَارَةُ مَا يَلِي : $642 \div 43$

• **اِخْتَرِ** الْكِتَابَةَ الصَّحِيحَةَ، **عَلِّلْ** اِخْتِيَارَكَ.

أُنْجِزُ

1 **تَأَكَّدْ** مِنْ صِحَّةِ هَذِهِ الْمُسَاوَاةِ : $375 = (45 \times 8) + 15$

وَظِّفْهَا لِحَلِّ إِحْدَى الْمُشْكِلاَتِ الآتِيَةِ :



1. عِنْدَ سَامِي 375 دِينَارًا، اِشْتَرَى بِهَا كَرَارِيسَ سِعْرُ الْوَاحِدِ مِنْهَا 45 دِينَارًا.

– مَا هُوَ عَدَدُ الْكَرَارِيسِ الَّتِي سَيَشْتَرِيهَا سَامِي ؟

2. جَمَعَتْ صَارَةُ 375 طَابِعًا بَرِيدِيًّا وَرَتَّبَتْهَا فِي أَلْبُومٍ يَحْمِلُ 8 صُوَرٍ فِي الصَّفْحَةِ الْوَاحِدَةِ.



– **أَوْجِدْ** عَدَدَ صَفَحَاتِ الأَلْبُومِ الَّتِي سَتَمْلأُهَا صَارَةُ بِالصُّوَرِ.

2 **اُكْتُبِ** الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ أُفُقِيًّا.

وَزَّعَتِ الْمُعَلِّمَةُ بِالتَّسَاوِي 80 بِطَاقَةَ تَلْوِينٍ عَلَى 20 تِلْمِيذًا مِنْ قِسْمِهَا.

كَمْ بِطَاقَةً سَيَأْخُذُ كُلُّ تِلْمِيذٍ ؟

تَعَلَّمْتُ

أَسْتَطِيعُ أَنْ أَكْتُبَ عَمَلِيَّةَ الْقِسْمَةِ أُفُقِيًّا بِاسْتِعْمَالِ الرَّمْزِ (÷) وَنَبْدَأُ مِنَ الْيَسَارِ بِكِتَابَةِ الْعَدَدِ الأَكْبَرِ الَّذِي سَنُقَسِّمُهُ وَيُسَمَّى **الْمَقْسُومَ**، ثُمَّ الْعَدَدِ الَّذِي سَنَقْسِمُ عَلَيْهِ وَيُسَمَّى **الْمَقْسُومَ عَلَيْهِ**.

أَمَّا **بَاقِي الْقِسْمَةِ** فَيَكُونُ دَائِمًا أَصْغَرَ مِنَ **الْمَقْسُومِ عَلَيْهِ**.

elbassair.net

القِسْمَةُ (6)

• الحِسَاب الذِّهْنِي : تفكيك أو تشكيل أعداد.

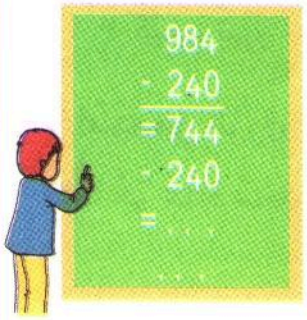
أَكْتَشِفُ

• لإِنْجَازِ العَمَلِيّة : 12 ÷ 984، اقْتَرَحَت المُعَلِّمَةُ عَلَى تَلاَمِيذِهَا اسْتِعْمَالَ البِطَاقَاتِ التَّالِيّة :

12 × 1 = 12	12 × 2 = 24	12 × 5 = 60	12 × 8 = 96
12 × 10 = 120	12 × 20 = 240	12 × 60 = 720	12 × 80 = 960

▪ اخْتَارَ أَمِين البِطَاقَتَين التَّالِيَتَيْن : 12 × 2 = 24 ، 12 × 20 = 240

قَامَ بِتِكْرَار طَرْحِ العَدَد 240.



أُنْقُلْ عَمَلَ أَمِين ثُمَّ **أَكْمِلْ**.

▪ أَمِينَة : « حِسَابُ أَمِين طَوِيلٌ، بِإِمْكَانِي أَنْ أُنْجِزَ الحِسَاب فِي مَرْحَلَتَيْن فَقَطْ !

مَا هِيَ البِطَاقَات التِّي تَخْتَارُهَا؟ **أَكْمِلْ** عَمَلَها.

• **أُكْتُبْ** المُسَاوَاةَ التِّي تُتَرْجِم عَمَلِيّة القِسْمَة.

أُنْجِزُ

1 مَا هُوَ عَدَدُ المَرَّاتِ التِي يُوجَدُ فِيها 10 فِي 125؟

مَا هُوَ عَدَدُ المَرَّاتِ التِي يُوجَدُ فِيها 24 فِي 365؟

2 **أَنْجِز** عَمَلِيَّتَيْ القِسْمَة التَّالِيَة : 12 ÷ 816، 14 ÷ 818 مُسْتَعْمِلاً مُضَاعَفَات العَدَد 12 ومُضَاعَفَات العَدَد 14 المُنَاسِبَة.

تَعَلَّمْتُ

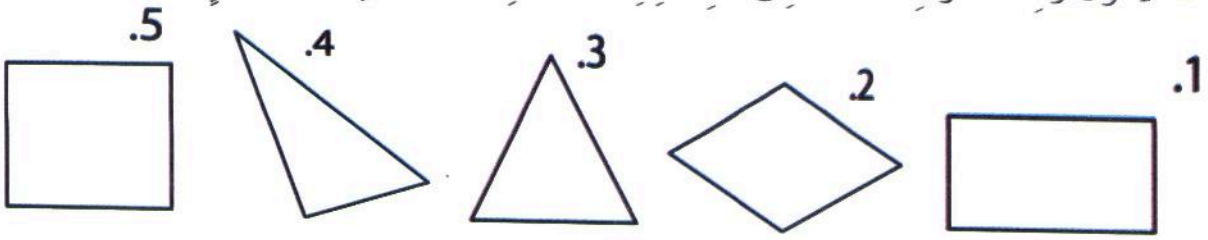
عِنْدَمَا نُجْرِي عَمَلِيّة القِسْمَة، نَسْتَعْمِلُ مُضَاعَفَات المَقْسُوم عَلَيْه ونُكَرِّرُ طَرْحَهَا مِنَ المَقْسُوم، وعَدَدُ المَرّات التِي يُوجَدُ فِيهَا المَقْسُوم عَلَيْه فِي المَقْسُوم يُسَمَى **حَاصِلُ القِسْمَة**.

elbassair.net

• الحساب الذّهني : حلّ مشكلات جمعية أو ضربية (مجال الأعداد صغير).

أَكْتَشِفُ

1 يَقُولُ رَائِدُ : «وَاحِدٌ فَقَطْ مِنْ بَيْنِ هَذِهِ الأَشْكَالِ لَا يَقْبَلُ مِحْوَرَ تَنَاظُرٍ»



• **تَعَرَّفْ** عَلى هَذَا الشَّكْلِ.

• كَيْفَ تُبَرِّرُ جَوَابَكَ؟

2 **اِسْتَعْمِلِ** الوَرَقَ الشَّفَافَ وَالطَّيَّ لِتَجِدَ عَدَدَ مَحَاوِرِ تَنَاظُرِ كُلِّ شَكْلٍ.

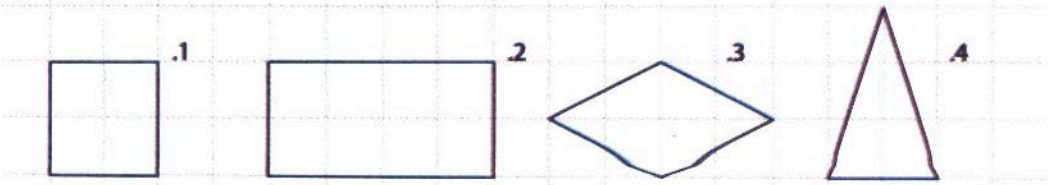
مَا هُوَ عَدَدُ مَحَاوِرِ تَنَاظُرِ الشَّكْلِ 2؟ الشَّكْلِ 3؟



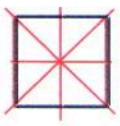
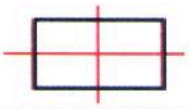
يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ لِشَكْلٍ عِدَّةَ مَحَاوِرَ تَنَاظُرٍ.

أُنْجِزُ

اُنْقُلِ الأَشْكَالَ الآتِيَةَ ثُمَّ **اُرْسُمْ** كُلَّ مَحَاوِرِ التَّنَاظُرِ لِكُلٍّ مِنْهَا.



تَعَلَّمْتُ

• مُرَبَّعٌ	• مُسْتَطِيل	• مُعَين	• مُثَلَّث مُتَقَايِس الأَضْلَاع
4 مَحَاوِر تَنَاظُر	(2) مِحْوَرا تَنَاظُر	(2) مِحْوَرا تَنَاظُر	3 مَحَاوِر تَنَاظُر
			

elbassair.net

48 القِسْمَةُ (6)

• الْحِسَاب الذِّهْنِي : تفكيك أو تشكيل أعداد.

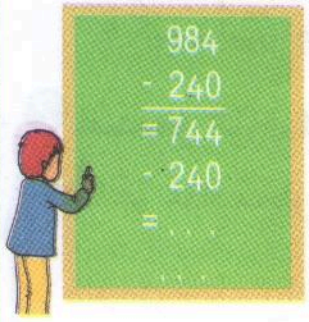
أَكْتَشِفُ

• لإِنْجَازِ العَمَلِيّة : 12 ÷ 984، اقْتَرَحَتِ الـمُعَلِّمَةُ عَلَى تَلَامِيذِهَا اسْتِعْمَالَ البِطَاقَاتِ التَّالِيّة :

12 × 1 = 12	12 × 2 = 24	12 × 5 = 60	12 × 8 = 96
12 × 10 = 120	12 × 20 = 240	12 × 60 = 720	12 × 80 = 960

▪ اخْتَارَ أَمِين البِطَاقَتَين التَّالِيَتَيْن : 12 × 2 = 24 ، 12 × 20 = 240

قَامَ بِتِكْرَار طَرْحِ العَدَد 240.



أُنْقُلْ عَمَلَ أَمِين ثُمَّ **أَكْمِلْ**.

▪ أَمِينَة : « حِسَابُ أَمِين طَوِيلٌ، بِإِمْكَانِي أَنْ أُنْجِزَ الحِسَاب فِي مَرْحَلَتَيْن فَقَطْ !

مَا هِيَ البِطَاقَات التِّي تَخْتَارُهَا؟ **أَكْمِلْ** عَمَلَها.

• **أُكْتُبْ** الـمُسَاوَاةَ التِّي تُتَرْجِم عَمَلِيّة القِسْمَة.

أُنْجِزُ

1 **مَا هُوَ عَدَدُ الـمَرَّاتِ التِي يُوجَدُ فِيهَا 10 فِي 125؟**

مَا هُوَ عَدَدُ الـمَرَّاتِ التِي يُوجَدُ فِيهَا 24 فِي 365؟

2 **أَنْجِز** عَمَلِيَّتَيْ القِسْمَة التَّالِيَة : 12 ÷ 816، 14 ÷ 818 مُسْتَعْمِلاً مُضَاعَفَات العَدَد 12 ومُضَاعَفَات العَدَد 14 الـمُنَاسِبَة.

تَعَلَّمْتُ

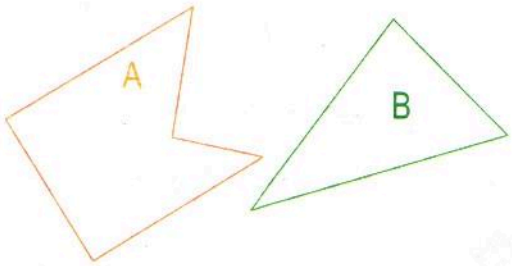
عِنْدَمَا نُجْرِي عَمَلِيّة القِسْمَة، نَسْتَعْمِلُ مُضَاعَفَات الـمَقْسُوم عَلَيْه ونُكَرِّرُ طَرْحَهَا مِنَ الـمَقْسُوم، وعَدَدُ الـمَرّات التِي يُوجَدُ فِيهَا الـمَقْسُوم عَلَيْه فِي الـمَقْسُوم يُسَمَّى **حَاصِلُ القِسْمَة**.

elbassair.net

المُحيط (2)

• الحساب الذهني : كتابة عدد طبيعي انطلاقا من تفكيكه.

أَكْتَشِفُ



1. أَرَادَ أَيْمَن مقارَنَة مُحيطي الشَّكْلَيْنِ A وَ B دُونَ قِيَاسِ أَطْوَالِ الأَضْلَاع.

▪ **اسْتَعْمِلِ** الْمِدْوَرَ لِنَقْلِ أَطْوَالِ الأَضْلَاعِ عَلَى كُرَّاسِك. أَيُّ الشَّكْلَيْنِ لَهُ أَكْبَرُ مُحِيطٍ؟

2. لِمُقَارَنَةِ مُحِيطي الشَّكْلَيْنِ A وَ B، قَامَتْ مَرْيَم بِقِيَاسِ أَطْوَالِ أَضْلَاعِ كُلٍّ مِنْهُمَا.

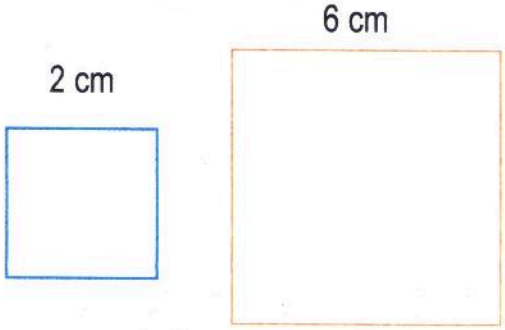
▪ **أُحْسُبْ** مُحِيطَ الشَّكْلِ A وَعبِّرْ عَنْهُ بِالسَّنْتِيمِتْر وَالْمِلِّيمِتْر.

▪ **احْسُبْ** مُحِيطَ الشَّكْلِ B وَعبِّرْ عَنْهُ بِالسَّنْتِيمِتْر وَالْمِلِّيمِتْر.

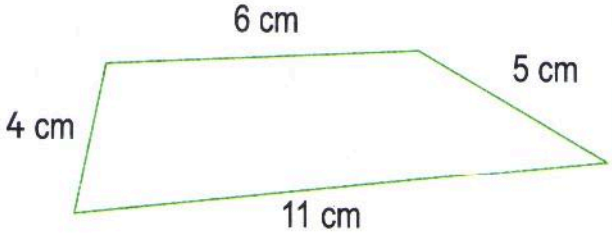
أَيُّ الشَّكْلَيْنِ لَهُ أَكْبَرُ مُحِيطٍ؟

أُنْجِزُ

❶ **أُحْسُبْ** مُحِيطَ كُلٍّ مِنَ الْمُرَبَّعَيْن.



❷ **أُحْسُبْ** مُحِيطَ الرُّبَاعِي.



❸ أ) أُرْسُمْ مُسْتَطِيلًا طُولُهُ 8 cm وَعَرْضُهُ 5 cm ثُمّ **أُحْسُبْ** مُحِيطَه.

ب) أُرْسُمْ مُرَبَّعًا طُولُ ضِلْعِهِ 48 mm ثُمّ **أُحْسُبْ** مُحِيطَه.

تَعَلَّمْتُ

لِقِيَاسِ مُحِيطِ شَكْلٍ، يُمْكِنُ اسْتِعْمَالُ الْمِدْوَرِ لِنَقْلِ أَطْوَالِ الْأَضْلَاعِ عَلَى خَطٍّ مُسْتَقِيمٍ ثُمَّ نَقِيسُ طُولَ قِطْعَةِ الْمُسْتَقِيمِ الَّتِي حَصَلْنَا عَلَيْهَا بِالْمِسْطَرَةِ الْمُدَرَّجَة.

لِحِسَابِ مُحِيطِ شَكْلٍ، نَقِيسُ أَطْوَالَ كُلِّ أَضْلَاعِهِ وَنَجْمَعُهَا مُسْتَعْمِلِينَ نَفْسَ الْوَحْدَة.

elbassair.net

51 آلِيَّةُ القِسْمَةُ (1)

• **الْحِسَاب الذِّهْنِي** : تعيين حاصل القسمة التام.

أَكْتَشِفُ

دَخَلَ الْمَسْرَحَ 845 مُتَفَرِّجًا، تَوَزَّعُوا عَلَى الصُّفُوفِ الْخَمْسَةِ الأُولَى بِالتَّسَاوِي.

• لِحِسَابِ عَدَدِ الْمُتَفَرِّجِينَ فِي كُلِّ صَفٍّ، اقْتَرَحَ أَمِينُ حَلَّ الْمُشْكِلَةِ بِوَضْعِ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ عَمُودِيًّا. **اشْرَحْ** خَطَوَاتِ أَمِين ثُمَّ **أَكْمِلِ** الحِسَابَات.



قَبْلَ إِجْرَاءِ القِسْمَةِ، أَسْتَطِيعُ أَنْ أَعْرِفَ عَدَدَ أَرْقَامِ حَاصِلِ القِسْمَةِ بِالحَصْرِ.

أَشْرَعُ فِي القِسْمَةِ بَدْءًا بِالرَّقْمِ الأَوَّلِ عَلَى اليَسَارِ. إِذَا كَانَ أَصْغَرَ مِنَ الْمَقْسُومِ عَلَيْهِ، آخُذُ رَقْمَيْنِ ...

فِي 8، مَا هُوَ عَدَدُ مَرَّاتِ 5؟ مَرَّةً وَاحِدَةً. أَكْتُبُ 1 فِي حَاصِلِ القِسْمَةِ فِي عَمُودِ المِئَات.
5 = 5 x 1، أَطْرَحُ 5 مِنْ 8، يَبْقَى 3.

أُنَزِّلُ 4.
فِي 34، مَا هُوَ عَدَدُ مَرَّاتِ 5؟ 6 مَرَّات. أَكْتُبُ 6 فِي حَاصِلِ القِسْمَةِ فِي عَمُودِ العَشَرَات.

عِنْدَ كُلِّ عَمَلِيَّةِ طَرْحٍ، أَتَحَقَّقُ مِنْ أَنَّ البَاقِي أَصْغَرُ مِنْ 5 وَأُوَاصِلُ بِنَفْسِ الطَّرِيقَة.

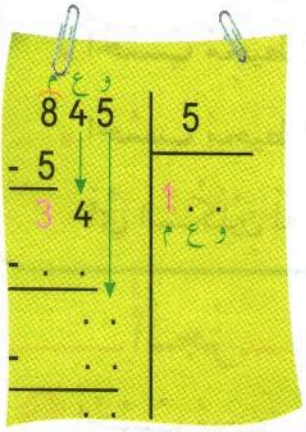
1. أُعَيِّنُ عَدَدَ أَرْقَامِ حَاصِلِ القِسْمَةِ.

5 x 100 < 845 < 5 x 1 000

يَكُونُ حَاصِلُ القِسْمَةِ مَحْصُورًا بَيْنَ 100 و1 000.

عَدَدُ أَرْقَامِهِ هُوَ : ▬

2. أَرْسِمُ خَطَّيْ القِسْمَةِ **وَأَكْتُبُ** العَدَدَيْنِ.



3. أَتَحَقَّقُ مِنَ النَّتِيجَة.

5 x ▬ = 845

حَاصِلُ القِسْمَةِ هُوَ : ▬ وَبَاقِي القِسْمَةِ هُوَ : ▬

أُنْجِزُ

1. **أُنْقُلْ** ثُمَّ **أَنْجِزْ** عَمُودِيًّا الْعَمَلِيَّتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ : 8 ÷ 1 248 ؛ 3 ÷ 3 017
2. **عَيِّنْ** حَاصِلَ وَبَاقِي الْقِسْمَةِ فِي الْعَمَلِيَّتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ : 8 ÷ 2 456 ؛ 9 ÷ 4 509

تَعَلَّمْتُ

عِنْدَ اجْرَاءِ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ الْعَمُودِيَّةِ، حَيْثُ الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ مُكَوَّنٌ مِنْ رَقَمٍ وَاحِدٍ، نَبْدَأُ بِقِسْمَةِ رَقْمٍ وَاحِدٍ مِنَ الْمَقْسُومِ إِنْ لَمْ نَسْتَطِعْ نَسْتَعْمِلْ رَقْمَيْنِ، وَنُوَاصِلُ الْعَمَلِيَّةَ بِاسْتِعْمَالِ الضَّرْبِ ثُمَّ الطَّرْحِ وَفِي كُلِّ مَرْحَلَةٍ أُنَزِّلُ رَقْمًا وَاحِدًا مِنَ الْمَقْسُومِ، إِلَى أَنْ أَنْتَهِيَ مِنْ اسْتِعْمَالِ كُلِّ أَرْقَامِ الْمَقْسُومِ.

elbassair.net

آليَّةُ القِسْمَةُ (2)

• الْحِساب الذِّهْني : تعيين حاصل القسمة التام.

أَكْتَشِفُ

يَدْفَعُ الأَب شَهْرِيّا مَبْلَغ 3850 دينارًا كَاشْتِرَاك شَهْرِيٍّ لِلْهَاتف والأَنْتَرنَت.

• لِحِسَاب مَبْلَغ الاشْتِرَاك اليَوْمِي الّذي يَدْفَعُهُ الأَبُ في اليَوْم الوَاحِد خِلاَلَ شَهْر جَانْفِي، اقْتَرَحَ سَامِي الحَلّ التّالِي. **اِشْرَح** خَطَوَات سَامِي ثُمَّ **أَكْمِل** الحِسَابَات.



يَتَعَلَّقُ الأمْر بتَوْزِيع مُتَسَاوٍ لِمَبْلَغ الاشْتِرَاك عَلَى أَيَام جَانْفِي (31 يوما). أَضَعُ العَمَلِيّة عَمُوديًا وأُعَيّنُ في البِدَايَة عَدَدَ أَرْقَام حَاصِل القِسْمَة.

أَشْرَعُ في القِسْمَة وأَعْتَبِرُ رَقْمَيْن مِنَ المَقْسُوم بَدْءًا مِنَ اليَسَار.
في 38 مَائَة، مَا هُوَ عَدَدُ مَرّات 31 ؟ مَرّة وَاحِدَة. أَكْتُبُ 1 في حَاصِل القِسْمَة في عَمُود المِئَات.
31 = 31 x 1 ، أَطْرَح 31 مِنْ 38، يَبْقَى 7.

أُنَزِّلُ 5.
في 75 عَشَرَة، مَا هُوَ عَدَدُ مَرّات 31؟ مَرّتَان. أَكْتُبُ 2 في حَاصِل القِسْمَة في عَمُود العَشَرَات. ....

1. أَفْهَمُ المُشْكِلَة.

▪ **أُحَدِّدُ** العَمَلِيّة المُنَاسِبَة.

▪ **أُعَيِّنُ** عَدَدَ أَرْقَام حَاصِل القِسْمَة.

▬ x ▬ < 3 850 < ▬ x ▬

يَكُونُ حَاصِل القِسْمَة مَحْصُورًا بَيْنَ ▬ و ▬ . عَدَدُ أَرْقَامِه هُوَ: ▬ .

2. أَضَعُ العَمَلِيّة **وأُجْرِي** الحِسَاب.

3850	31
-31	1 . .
075	
- . . .	
. . .	
- . . .	
. . .	

3. أَكْتُبُ النَّتِيجَة **وأَتَحَقَّقُ** مِنْهَا.

▬ + (31 x ▬) = 3 850

حَاصِل القِسْمَة هُوَ: ▬ وبَاقِي القِسْمَة هُوَ: ▬ .

الـمَبْلَغ الذي سَيَدْفَعُهُ الأَبُ يَوْمِيًا هُوَ حَوَالِي: ▬

أُنْجِزُ

أَنْجِزْ عَمُوديًا عَلى كُرَّاسِكَ العَمَلِيّات التّالِيَة:

1. 2 632 ÷ 28 **2.** 3 585 ÷ 17 **3.** 4 050 ÷ 403

تَعَلَّمْتُ

عِنْدَمَا نُجْرِي عَمَلِيّة القِسْمَة العَمُودِيّة، حَيْثُ المَقْسُوم عَلَيْه مُكَوّن مِنْ رَقْمَيْن، أَشْرَعُ بِاسْتِعْمَال رَقْمَيْن مِنَ المَقْسُوم وإِنْ لَمْ أَسْتَطِع القِسْمَة أَسْتَعْمِل ثَلاَثَة أَرْقَام، وَكُلَّمَا كَتَبْتُ حَاصِلَ القِسْمَة أُجْرِي عَمَلِيّة الضَّرْب ثُمّ عَمَلِيّة الطَّرْح مِنَ العَدَدِ المُسْتَعْمَلَ مِنَ المَقْسُوم، وأَسْتَمِرُّ في ذَلِك حَتّى أَنْتَهِي مِن اسْتِعْمَال كُلّ أَرْقَام المَقْسُوم.

elbassair.net

مُشْكِلاتُ قِسْمَة

• **الْحِسَاب الذِّهْنِي** : تعيين حاصل القسمة التام.

أَكْتَشِفُ



• اَنْتَجَت مَعْصَرَة 2 504 L مِنْ زَيْت الزّيْتُون، وُضِعَتْ فِي بَرَامِيل سِعَة الوَاحِدَة مِنْهَا 25 L.

مَا هُوَ عَدَدُ البَرَامِيل التّي مَلأَهَا صَاحِبُ الـمَعْصَرَة ؟ **اُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ.**

أ) مَا هُوَ الـمَطْلُوبُ فِي السّؤَال؟ ← أَبْحَثُ عَلَى ▬ .

ب) مَا هِيَ الـمُعْطَيَاتُ الـمُفِيدَةُ؟ ← أَعْلَمُ أنّ انْتَاجَ الـمَعْصَرَة هُوَ ▬
وأنّ وَضْعَ الزّيْت يَكُونُ بالتّسَاوِي فِي بَرَامِيل،
سِعَةُ الوَاحِدَة مِنْهَا ▬

جـ) مَا هِيَ العَمَلِيّةُ الـمُنَاسِبَةُ؟ ← أَبْحَثُ عَلَى كَمْ مَرّةٍ يُوجَدُ 25 فِي 2 504.
يَجِبُ أَنْ ▬

يُـمْكِنُ مَلْءُ ▬ بِرْمِيلاً ويَبْقَى ▬ .

• فِي اليَوْم الـمُوَالِي، أَنْتَجَت الـمَعْصَرَة 2 525 L.
هَل سَتَكْفِي البَرَامِيل الـمُسْتَعْمَلَة بالأَمْس لِحِفْظ كلّ كَمِّيَة الزّيْت؟

أُنْجِزُ

لِحُضُور عِيدِ الزّرْبِيَة فِي مَدِينَة غَرْدَايَة ، تَنَقَّلَ إِلَيْهَا 3 280 زَائِرًا فِي حَافِلَات تَنْقُلُ كُلّ وَاحِدَة مِنْهَا 40 شَخْصًا. مَا هُوَ عَدَدُ الحَافِلَات الـمُسْتَعْمَلَة لِنَقْلِ كُلّ الزّائِرِين ؟

تَعَلَّمْتُ

عِنْدَمَا أَعْلَمُ الكُلّ وأَعْلَمُ أنّهُ مُكَوّن مِنْ أَجْزَاء (حِصَص) مُتَسَاوِيَة، أَسْتَعْمِلُ القِسْمَة لـ:

– إِيْجَاد قِيمَة الـجُزْءِ الوَاحِد.

مثال : بِوَضْع 54 قِطْعَة حَلْوى فِي أَكْيَاس مِنْ 6 قِطَع، نَحْصُلُ عَلَى 9 أَكْيَاس مُتَسَاوِيَة.

54 : 6 = 9 ← 9 هِيَ قِيمَةُ الـجُزْءِ الوَاحِد.

– إِيجَاد عَدَد الأَجْزَاء.

مثال : نُرِيدُ صُنْع قِلاَدَات مِنْ 9 جُمَانَات بِاسْتِعْمَال 54 جُمَانَة. نَحْصُلُ عَلَى 6 قِلاَدَات مُتَمَاثِلَة.

54 : 9 = 6 ← 6 هُوَ عَدَد الأَجْزَاء.

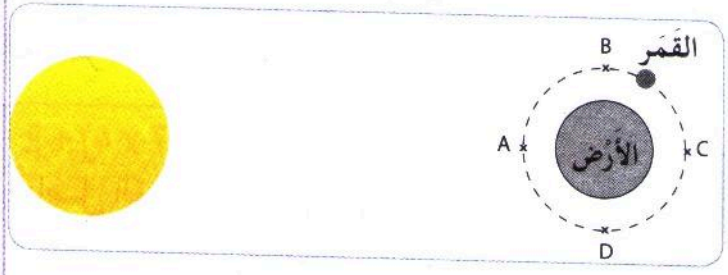
elbassair.net

الوَضعِيّة: أَحُلّ مُشكلات عَرضِيّة

1 عُلوم

يَحْدُثُ خُسُوفُ القَمَر عِنْدَمَا تَكُونُ الأَرْضُ في اسْتِقَامِيّة مَعَ الشّمْسِ والقَمَرِ وتَمُرُّ بَيْنَهُمَا.

يَحْدُثُ كُسُوفُ الشّمْس عِنْدَما يَكُونُ القَمَر في اسْتِقَامِيّة مَعَ الأَرْضِ والشّمْسِ ويَمُرّ بَيْنَهُمَا.



• **لاحظ** المُخَطّط، ثُمّ **عين** نُقْطَة وُجُود القَمَر أثْنَاء كُسُوف الشّمْس مَرّة وأثْنَاء خُسُوف القَمَر مَرّة أُخْرَى.

2 جُغرافيا

لِكُلِّ دَوْلَة عَلَمُهَا الوَطَنِي.



أ) **تَعَرّف** عَلَى الأَشْكَالِ الهَنْدَسِيّة المَوْجُودَةِ فِي كُلّ عَلَم.

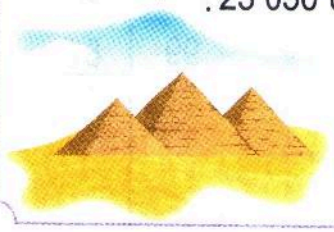
ب) ما هِيَ الأَعْلاَم التّي لَهَا مِحْوَر (أَوْ مَحَاوِر) تَنَاظُر؟



3 أَهْرَامَات مِصْر

شُيّدَت أَهْرَامَات مِصْر مُنْذُ أَكْثَر مِنْ 4 500 عَامًا.

أَحَدُهَا هَرَم قَاعِدَتُه مُرَبّع طُولُ ضِلْعِه 440 ذِرَاعًا مَلَكِيًا وهُوَ مَا يُعَادِل 23 050 cm.



اِرْتِفَاع الهَرَم 220 ذِرَاعًا مَلَكِيًا.

أ) مَا هُوَ ارْتِفَاعُ الهَرَم بالسّنْتِيمِتْرَات؟

ب) **أُحْسُب** مُحِيطَ قَاعِدَة الهَرَم بالأَمْتَار.

4 الرّيَاضِيّات في الحَيَاة اليَوْمِيّة

غَرَسَ فَلاّح 154 نَبْتَة فِي 7 صُفُوف. فِي كُلّ صَفٍّ يُوجَد نَفْسُ عَدَدِ النّبْتَات. مَا هُوَ عَدَدُ النّبْتَات المَغْرُوسَة فِي كُلّ صَفٍّ؟



فِي احْتِفَال عِيد مِيلاَدِها، اشْتَرَت سِيلِين 4 عُلَب شُوكُولاَطَة فِي كُلّ مِنْهَا 65 قِطْعَة.

وَزّعَت قِطَعَ الشّوكُولاَطَة بالتّسَاوِي عَلَى 15 ضَيْفًا.

مَا هِيَ حِصّة كُلّ ضَيْف؟ كَمْ يَبْقَى مَعَ سِيلِين؟

elbassair.net

حصيلة 5

▪ حساب حاصل وباقي قسمة باستعمال الحصر.

1. **أوجد** حاصل وباقي القسمة باستعمال الحصر كما في المثال.

$7 \times 4 < 30 < 7 \times 5 \longrightarrow 30 = (7 \times 4) + 2$

حاصل القسمة: 4 وباقي القسمة: 2.

$3 \times 8 < 25 < 3 \times 9$

$6 \times 7 < 45 < 6 \times 8$

$8 \times 8 < 71 < 8 \times 9$

▪ حساب حاصل وباقي قسمة باستعمال الحصر.

2. **أحصر** 61 بين مضاعفين متتاليين للعدد 9، ثم **أكمل**:

$\square + (9 \times \square) = 61$

(الباقي $\square$) $\square = 61 \div 9$

3. لتوزيع الكنز المتمثل في 30 قطعة ذهبية على 4 قراصنة بالتساوي، اقترح كبيرهم: «لقسمة 30 على 4، أعطي كل واحد 6 وآخذ الباقي».

هل التوزيع بالتساوي؟ **اشرح**.

▪ وضع وإجراء عملية قسمة.

4. **أنقل** ثم **اجر** العمليات.

341 | 7	99 | 8
- .. | ..	- . | ..
..	..
- ..	- ..
.	.

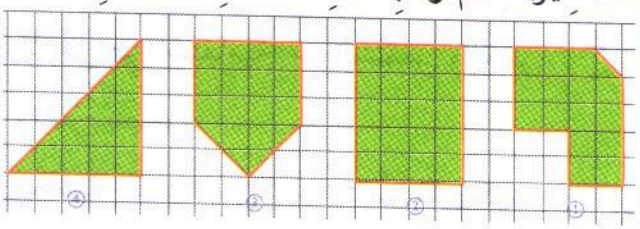
259 ÷ 39

259 | 23

- ...
- ..
- ...
- .

▪ تصنيف سطوح وترتيبها.

5. **قس** مساحة كل شكل (الوحدة هي المربع الصغير)، ثم **رتب** المساحات تصاعديا.



▪ تمييز وضعيات التناسبية

6. تستهلك سيارة 6 لترات من البنزين لقطع 100 km. **أنقل** الجدول ثم **أكمل**.

استهلاك البنزين (L)	6	3	▬	18	▬
المسافة (km)	100	▬	150	▬	500

7. قام مخبر فلاحة بقياس قامة دودة بدلالة سنها وكانت النتائج كما في الجدول.

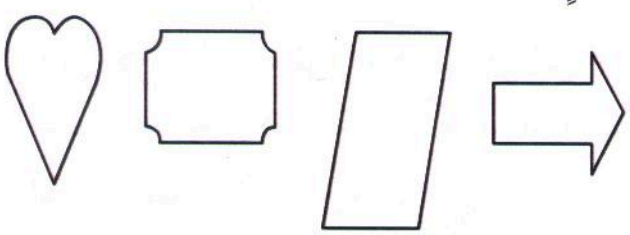
السن (بالأيام)	10	20	30	40
القامة (cm)	6	17	28	50



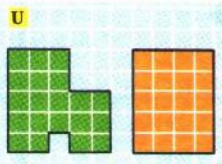
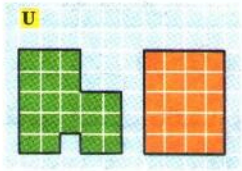
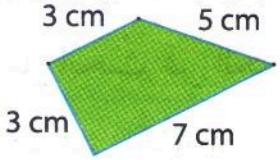
هل قامة الدودة متناسبة مع سنها؟ **اشرح**.

▪ تعيين محور أو محاور شكل.

8. **أوجد** الأشكال التي لها محور (أو محاور) تناظر، ثم **ارسمها** بالأحمر على كراسك.



elbassair.net

أُلاحظُ العَمَلَ	أُصَحِّحُ الأَخْطاءَ عَلَى كُرَّاسِي	أَدْعَمُ تَعلُّماتي
اخْتَرِ المُساوَاةَ المُناسِبَةَ لِحَلِّ المُشْكِلَةِ الآتِيَةِ: وَزَّعَ المُدِيرُ 158 كِتابًا عَلَى 7 أَقْسامٍ بِالتَّساوِي. 158 = (7 x 22) + 4 ، 158 = (7 x 21) + 11 158 = (7 x 22) + 1	158 = (7 x 22) + 4 158 = (7 x 21) + 11 158 = (7 x 22) + 1	قَسَّمَتْ رِهامُ عَلَى إِخْوَتِها الخَمْسَةِ مَبْلَغَ 229 DA، فَأَعْطَتْ كُلَّ واحِدٍ 45 DA. **أُحْسُبْ** ما بَقِيَ عِنْدَ رِهام؟
أَنْجِزْ عَمَلِيَّةَ القِسْمَةِ 465 ÷ 15 مُسْتَعْمِلًا مُضاعَفاتِ العَدَدِ 15. 465 − 150 = 315 ، 165 − 150 = 15 315 − 150 = 165 ، 15 − 15 = 00 465 ÷ 15 = 301		**أَنْجِزْ** عَمَلِيَّةَ القِسْمَةِ 416 ÷ 13 مُسْتَعْمِلًا مُضاعَفاتِ العَدَدِ 13.
لاحِظِ الشَّكْلَ وَأَكْمِلْ ما يَأْتِي  بِاسْتِعْمالِ أَكْبَرُ مِنْ أَوْ أَصْغَرُ مِنْ أَوْ تُساوِي: مَساحَةُ السَّطْحِ الأَحْمَرِ ...أكبر من... مَساحَةُ السَّطْحِ الأَخْضَرِ.	مَساحَةُ السَّطْحِ الأَحْمَرِ مَساحَةُ السَّطْحِ الأَخْضَرِ.	**لاحِظِ** الشَّكْلَ  وَاحْسُبْ مَساحَةَ كُلٍّ مِنَ السَّطْحَيْنِ الأَحْمَرِ والأَخْضَرِ بِاسْتِعْمالِ الوِحْدَةِ U.
أُحْسُبْ مُحيطَ المُسْتَطِيلِ.  12cm 9 cm 12 + 9 = 21 محيط المستطيل 21cm		**أُحْسُبْ** مُحيطَ الرُّباعِيِّ  3 cm 5 cm 3 cm 7 cm

elbassair.net

مُشْكِلاتٌ حِسَابِيّة (2)

• الْحِسَاب الذِّهْنِي : تفكيك أو تشكيل أعداد.

أَكْتَشِفُ



أَمَامَ مُشْكِلَة حِسَابِيّة، أَفْهَمُ مَا يَلِي :

▪ هَلْ أَبْحَثُ عَن الكُلّ أَوْ عَن الجُزْء؟

▪ هَلْ الأَجْزَاء مُتَسَاوِيَة أَوْ غَيْر مُتَسَاوِيَة؟

أَكْمِل مَلْءَ الفَرَاغَاتِ عَلَى كُرَّاسِكَ دُونَ نَقْلِ الجَدْوَل.

أَقْرَأُ النصّ وأَفْهَمُهُ	أُجِيبُ عَلَى السُّؤَالَيْن.	أَخْتَارُ العَمَلِيَةَ المُنَاسِبَة وأُجِيبُ.
1. صَنَعَتْ مَرْيَم 30 قِلَادَةً بِجُمَانَاتٍ زَرْقَاءَ و6 قِلَادَاتٍ بِجُمَانَاتٍ حَمْرَاءَ. مَا هُوَ عَدَدُ كُلِّ القِلَادَات؟	أَبْحَثُ عَلَى الكُلّ والأَجْزَاءُ غَيْر مُتَسَاوِيَة.	أَسْتَعْمِلُ الجَمْع: 30 + 6 = 36 عَدَدُ كُلّ الجُمَانَاتِ هُوَ 36 جُمَانَة.
2. مَلأَتْ مَرْيَم 6 أَطْبَاقٍ مِنْ 30 بَيْضَة. مَا هُوَ عَدَدُ كُلّ البَيْض؟	▬	▬
3. عِنْدَ مَرْيَم 30 قِلَادَة. أَهْدَتْ صَدِيقَتَهَا 6 قِلَادَات. كَمْ يَبْقَى مَعَ سيلين؟	▬	▬
4. وَزَّعَتْ مَرْيَم 30 قِلَادَة عَلَى صَدِيقَاتِهَا السِّت بِالتَّسَاوِي. مَا هِيَ حِصَّة كُلّ وَاحِدَة؟	▬	▬

أُنْجِزُ

تَقَاسَمَ 4 إِخْوَة مَبْلَغًا بِالتَّسَاوِي فَتَحَصَّلَ كُل وَاحِدٍ مِنْهُم عَلَى مَبْلَغ 1 221 DA.

أَوْجِد المَبْلَغ الذي تَقَاسَمَهُ الإِخْوَة.

تَعَلَّمْتُ

أَمَامَ مُشْكِلَة حِسَابِيّة، أُجِيبُ عَلَى سُؤَالَيْن، ثُمّ أَخْتَارُ العَمَلِيّة :

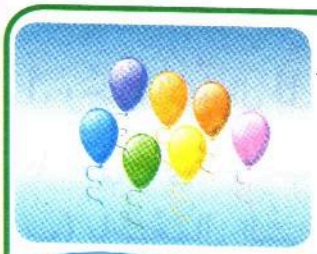
1. هَلْ أَبْحَثُ عَنِ الكُلّ أَو عَنِ الجُزْء؟ 2. هَلْ الأَجْزَاء مُتَسَاوِيَة أَوْ غَيْرُ مُتَسَاوِيَة؟

أَبْحَثُ عَلَى الكُلّ والأَجْزَاءُ غَيْرُ مُتَسَاوِيَة	أَبْحَثُ عَلَى الكُلّ والأَجْزَاءُ مُتَسَاوِيَة	أَبْحَثُ عَلَى الجُزْء والأَجْزَاءُ غَيْرُ مُتَسَاوِيَة	أَبْحَثُ عَلَى الجُزْء والأَجْزَاءُ مُتَسَاوِيَة
أَسْتَعْمِلُ الجَمْعَ	أَسْتَعْمِلُ الضَّرْبَ	أَسْتَعْمِلُ الطَّرْحَ	أَسْتَعْمِلُ القِسْمَةَ

elbassair.net

• الحساب الذهني : حساب ربع عدد.

أَكْتَشِفُ



1. أَرَادَ أَيْمَن ومَرْيَم شِرَاءَ بَالُونَات لِتَزْيِين قَاعَة الحَفلَات بالْمَدْرَسَة.
اشْتَرَى أَيْمَن 4 بَالُونَات بِـ 12 دِينَارًا. مَا هُوَ عَدَدُ الْبَالُونَات الَّتِي يُمْكِنُه شِرَاؤُهَا بِـ 72 دِينَارًا؟
اُنْقُلْ عَلَى كُرَّاسِكَ ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الْفَرَاغَات.

يُمْكِنُهُ شِرَاءُ : ▬ بَالُونًا = ▬ × ▬ بَالُونًا.



12 DA يَشْتَرِي بِهَا 4 بَالُونات و 72 DA هِيَ 6 مَرَّاتٍ 12 DA

2. كَمْ سَتَدْفَعُ مَرْيَم لِشِرَاءِ 15 بَالُونًا؟

اِخْتَارَتْ مَرْيَم أَنْ تَبْحَثَ أَوَّلًا عَنْ ثَمَنِ بَالُونٍ وَاحِدٍ



لَا أَرَى عَلَاقَة بَيْن 4 وَ 15

اُنْقُلْ ثُمَّ **أَكْمِلِ** الجَدْوَل التَّالِي.

		÷ ▬	× ▬
عَدَدُ البَالُونَات	4	1	15
الثَّمَن (بالدينار)	12	▬	▬

÷ ▬ × ▬

اُكْتُبْ جُمْلَة الإِجَابَة.

أُنْجِزُ

1. تَسْتَهْلِكُ سَيَّارَةٌ 6 L مِنَ الْبِنْزِين فِي كُلِّ 100 km.
أ) مَا هِيَ كَمِّيَّةُ الْبِنْزِين اللَّازِمَةُ لِهَذِهِ السَّيَّارَةِ لِقَطْعِ 200 km؟ 50 km؟ 250 km؟
ب) مَا هِيَ الْمَسَافَةُ الَّتِي تَقْطَعُهَا بِـ 18 L مِنَ الْبِنْزِين؟ 30 L؟ 15 L؟

تَعَلَّمْتُ

يُمْكِنُنِي حَلُّ وَضْعِيَّة تَنَاسُبِيَّة بِعِدَّة طَرَائِق.
إِذَا كَانَتِ الْمُعْطَيَاتُ كَثِيرَةً، يُمْكِنُنِي وَضْعُهَا فِي جَدْوَل:
أ) أَنْتَقِلُ مِنْ سَطْرٍ إِلَى آخَرَ بِالضَّرْبِ فِي (أَوْ بِالْقِسْمَةِ عَلَى) نَفْسِ الْعَدَد.
ب) يُمْكِنُنِي أَيْضًا، جَمْعُ أَوْ طَرْحُ أَعْدَادِ الْأَعْمِدَة.

elbassair.net

عَلاقَاتٌ حِسابِيَّةٌ بَيْنَ الأعْدَاد

• الْحِسَاب الذِّهْنِي : القسمة الاقليدية

أَكْتَشِفُ

1. وحْدَة الأَطْوَال U .

أ) أُنْقُل عَلَى كُرَّاسِكَ الشّريط AB .

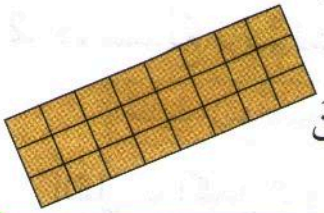
ب) باسْتِعْمَالِ الشّريط، أَوْجِد أَطْوَالَ قِطَعِ الـمُسْتَقِيم الـمُقَابِلَة .





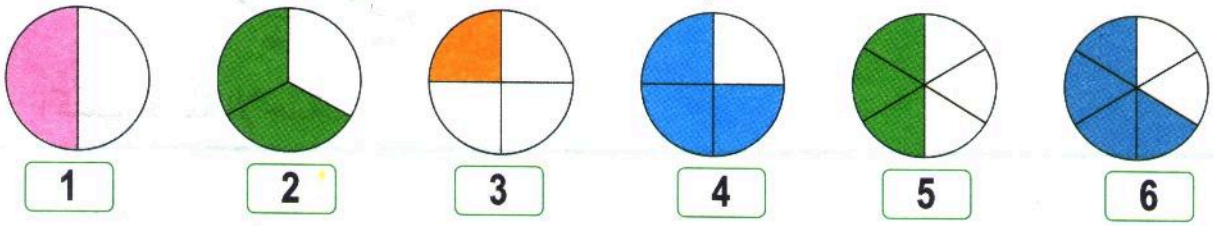
2. اشْتَرَتْ سَارَةُ عُلْبَةَ شُكُولاطَةٍ ذَات 24 قِطْعَة، أَرَادَتْ تَقَاسُمَهَا مَعَ أَخَوَيْهَا بالتَّسَاوِي .

اقْتَرِحْ طَرِيقَةً لِتَقْسِيمِ الشُّكُولاَطَةِ. كَمْ قِطْعَةً سَيَأْخُذُ كُلُّ وَاحِدٍ مِنَ الإِخْوَةِ؟



أُنْجِزُ

1 **اُكْتُبِ** الكَلِمَةَ الْـمُنَاسِبَةَ لِكُلّ قُرْصٍ. (نِصْف – ثُلُثان – رُبُع – ثَلاثَة أَرْبَاع)



2 فِي عُلْبَةِ جُبْنٍ 10 قِطْعَةً . أَخَذَ أَمِينُ 8 قِطَعٍ وَأَخَذَتْ سَلْمَى 4 قِطَعٍ .

مَاذَا يُـمَثِّلُ مَا أَخَذَهُ كُلٌّ مِنْ أَمِين وسلمى بِالنِّسْبَةِ إِلَى مُحْتَوَى العُلْبَة؟

تَعَلَّمْتُ

1. لإِيْجَاد :

- ضِعْف عَدَد، نَضْرِبُ العَدَدَ فِي 2 .
- ثَلاثَةُ أَمْثَال عَدَد، نَضْرِبُ العَدَد فِي 3 .
- أَرْبَعَة أَمْثَال عَدَدٍ، نَضْرِبُ العَدَدَ فِي 4 .

2. لإِيْجَاد :

- نِصْف عَدَد، نَقْسِمُ العَدَد عَلَى 2 .
- ثُلُث عَدَد، نَقْسِم العَدَد عَلَى 3 .
- رُبْع عَدَد ، نَقْسِم العَدَد عَلَى 4 .

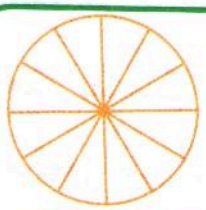
العَدَدُ	ضِعْفُه	نِصْفُه	ثُلُثُه	رُبْعُه	أَرْبَعَة أَمْثَالِه
300	600	150	100	75	1 200

elbassair.net

الكُسُور (1)

• الْحِسَاب الذِّهْنِي : الضرب في مضاعف 10 .

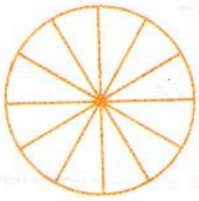
أَكْتَشِفُ



1. يُرِيد 3 إِخْوَةٌ اقْتِسَامَ عُلْبَةَ الـجُبْنِ بالتّسَاوي .
أُنْقُلْ عَلَى وَرَقٍ شَفَّافٍ ثُمَّ **لَوِّنِ** الـجُزْءَ الذي سَيَنَالُهُ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ .
أَجِبْ بِصَحِيحٌ أَوْ خَاطِئٌ :
• حِصَّةُ كُلِّ وَاحِدٍ هِيَ نِصْفُ العُلْبَةِ .
• حِصَّةُ كُلِّ وَاحِدٍ هِيَ ثُلُثُ العُلْبَةِ .



2. قَبْلَ تَقَاسُمِ الإِخْوَةِ عُلْبَةَ الـجُبْنِ، حَضَرَ ابْنُ عَمِّهِمْ وأَرَادُوا مُشَارَكَتَهُ الـجُبْنَ بالتَّسَاوي .



أُنْقُلْ ثُمَّ **لَوِّنِ** الـجُزْءَ الذي سَيَنَالُهُ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ .
عَبِّرْ بِكَسْرٍ عَنْ حِصَّةِ كُلٍّ مِنْهُمْ .

أُنْجِزُ

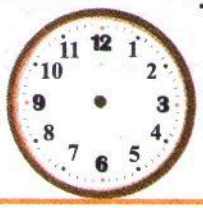
1. **أُنْقُلْ** ثُمَّ **اَرْفِقْ** بِكُلِّ عِبَارَةٍ الشَّكْلَ الـمُنَاسِبَ لَهَا :



– الـجُزْءُ الـمُلَوَّنُ بالأَحْمَرِ هُوَ رُبْعُ الـمُسْتَطِيلِ فِي ➖ .
– الـجُزْءُ الـمُلَوَّنُ بالأَحْمَرِ هُوَ نِصْفُ الـمُسْتَطِيلِ فِي ➖ .
– الـجُزْءُ الـمُلَوَّنُ بالأَحْمَرِ هُوَ ثَلَاثَةُ أَرْبَاعِ الـمُسْتَطِيلِ فِي ➖ .



2. كَمْ دَقِيقَةً يُوجَدُ فِي $\frac{3}{4}$ السَّاعَةِ ؟ ➖
أُنْقُلْ رَسْمَ السَّاعَةِ الـمُقَابِلَةِ ثُمَّ **لَوِّنْ** $\frac{3}{4}$ السَّاعَةِ عَلَيهِ .



تَعَلَّمْتُ

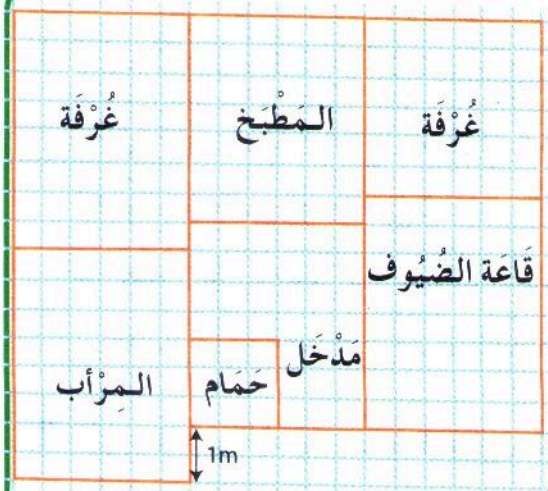
أَسْتَعْمِلُ الكُسُورَ للتَّعْبِيرِ عَنْ حِصَّةٍ عِنْدَمَا أَقْسِمُ كَمِّيَّةً بالتَّسَاوي .
أَكْتُبُ النِّصْفَ هَكَذَا $\frac{1}{2}$ ، وأَكْتُبُ الرُّبُعَ هَكَذَا $\frac{1}{4}$، وأَكْتُبُ ثَلَاثَةَ أَرْبَاعٍ هَكَذَا $\frac{3}{4}$.
ثَلَاثَةُ أَرْبَاعٍ ($\frac{3}{4}$) تَعْنِي ثَلَاثَ مَرَّاتٍ رُبُعًا .

elbassair.net

التّنَاسُبِيّة (3)

• الحِسَاب الذِّهْنِي : تفكيك أو تشكيل أعداد.

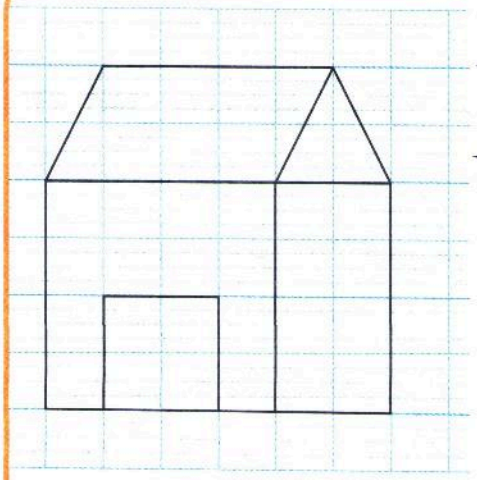
أَكْتَشِفُ



هَذَا تَصْمِيمٌ لِأَحَدِ الْبُيُوتِ، طُولُ ضِلْعَيْ كُلِّ مُرَبَّعَيْنِ عَلَى الشَّبَكَةِ يُمَثِّلُ 1m .

1. أُحْسُبْ مِسَاحَةَ قَاعَةِ الضُّيُوفِ عَلَى التَّصْمِيمِ بِالـمُرَبَّعَاتِ ثُمَّ بِالأَبْعَادِ الْحَقِيقِيَّةِ (بِالْمِتْرِ الْمُرَبَّعِ m^2) .
2. أُرْسُمْ تَصْمِيمًا جَدِيدًا عَلَى شَبَكَةٍ لِقَاعَةِ الضُّيُوفِ حَيْثُ طُولُ أَضْلاعِ كُلِّ 4 مُرَبَّعَاتٍ يُمَثِّلُ 1m .

أُنْجِزُ



1. أُرْسُمْ عَلَى كُرَّاسِكَ الشَّكْلَ الْمُقَابِلَ بِاخْتِيَارِ شَبَكَةٍ بِمُرَبَّعَاتٍ صَغِيرَةٍ، مَعَ أَخْذِ طُولِ ضِلْعِ الْمُرَبَّعِ الصَّغِيرِ كَوَحْدَةٍ.

مَاذَا تُلاَحِظُ؟

2. أُرْسُمْ نَفْسَ الشَّكْلِ عَلَى وَرَقٍ مِلِّيمِتْرِيٍّ مَعَ أَخْذِ مُرَبَّعٍ ضِلْعُهُ 1cm كَوَحْدَةٍ. مَاذَا تُلاَحِظُ؟

تَعَلَّمْتُ

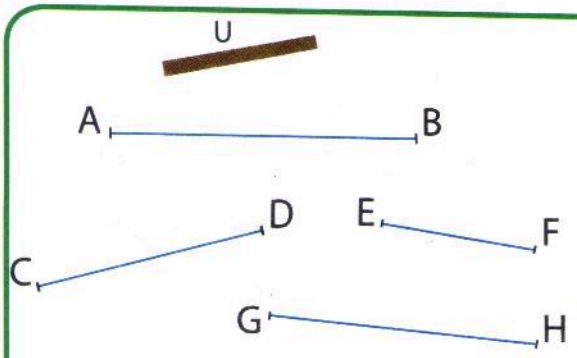
لِتَكْبِيرِ (أَوْ لِتَصْغِيرِ) شَكْلٍ، نَضْرِبُ كُلَّ أَبْعَادِهِ فِي (أَوْ نَقْسِمُ كُلَّ أَبْعَادِهِ عَلَى) نَفْسِ الْعَدَدِ.
عِنْدَمَا نُكَبِّرُ (أَوْ نُصَغِّرُ) شَكْلاً، تَبْقَى خَوَاصُّهُ الْهَنْدَسِيَّةُ (التَّوَازِي، التَّعَامُد، الزَّوَايَا، ...) وَشَكْلُهُ دُونَ تَغْيِيرٍ.

elbassair.net

الكُسُور (2)

• **الحِسَاب الذِّهْنِي** : القسمة الاقليدية

أَكْتَشِفُ



اسْتَعْمَلَتْ أَمِينَةُ الشَّرِيطَ البُنِّيَ U كَوحْدَةٍ لِقِيَاسِ طُولِ كُلٍّ مِنَ القِطَعِ الزَّرْقَاءِ، وَنَسِيَتْ قِطْعَةً.

سَجَّلَتْ أَمِينَةُ النَّتَائِجَ كَمَا يَلِي : U وَ $U+\frac{1}{2}U$ وَ $U+\frac{1}{2}U+\frac{1}{4}U$.

• **اِصْنَعْ** شَرِيطًا وَرَقِيًّا بِقَدَرِ الشَّرِيطِ U، وَتَحَقَّقْ مِنَ الأَطْوَالِ الَّتِي وَجَدَتْهَا أَمِينَةُ، لِتَتَعَرَّفَ عَلَى القِطْعَةِ الَّتِي نَسِيَتْهَا.



• **اُنْقُلْ** ثُمَّ **أَرْفِقْ** بِكُلِّ قِطْعَةٍ طُولَهَا : طُولُ [AB] هُوَ ▬ طُولُ [CD] هُوَ ▬
طُولُ [EF] هُوَ ▬ طُولُ [GH] هُوَ ▬

أُنْجِزُ

1. **اِسْتَعْمِلْ** شَرِيطَ الوِحْدَةِ الذِي صَنَعْتَهُ وَ**ارْسُمْ** عَلَى كُرَّاسِكَ القِطَعَ الآتِيَةَ :
[LP] طُولُهَا $\frac{3}{4}U+2U$ و [RS] طُولُهَا $2U+\frac{1}{2}U$ و [OM] طُولُهَا $\frac{5}{2}U$.
2. أَوْجِدْ قِطْعَتَيْنِ لَهُمَا نَفْسُ الطُّولِ.

أَكْمِلْ : ▬ = U ▬ + U ▬

تَعَلَّمْتُ

عِنْدَمَا أَطْوِي شَرِيطَ الوِحْدَةِ عَلَى اثْنَيْنِ، كُلُّ جُزْءٍ مِنْهُ يُصْبِحُ طُولُهُ $\frac{1}{2}U$ وَعِنْدَمَا أَطْوِيهِ عَلَى أَرْبَعَةٍ، كُلُّ جُزْءٍ مِنْهُ يُصْبِحُ طُولُهُ $\frac{1}{4}U$.

الطُّولُ $\frac{1}{4}U$ يَتَكَوَّنُ مِنَ العَدَدِ $\frac{1}{4}$ وَالوِحْدَةُ U.

يُسَمَّى العَدَدُ $\frac{1}{4}$ **كَسْرًا**.

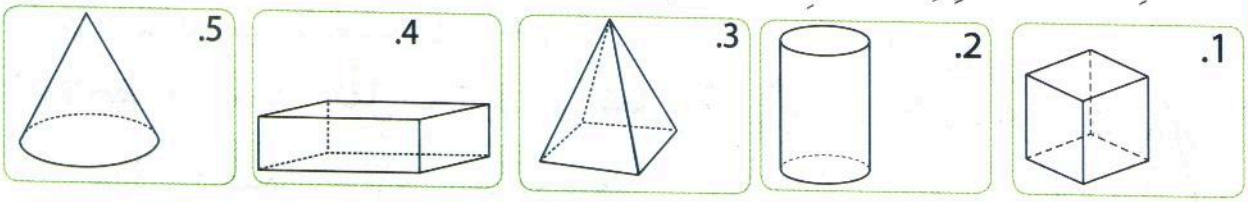
elbassair.net

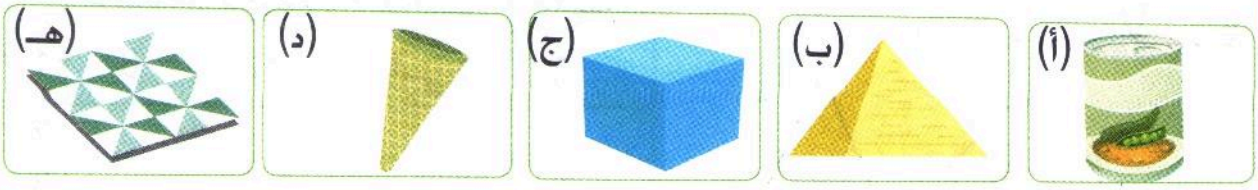
المُجَسَّمات (1)

• الحِسَاب الذِّهْنِي : القسمة الاقليدية

أَكْتَشِفُ

1 اَرْبِطْ كُلَّ صُورَةٍ بِالمُجَسَّمِ المُنَاسِبِ .





2 تَعَرَّفْ عَلَى المُجَسَّم :

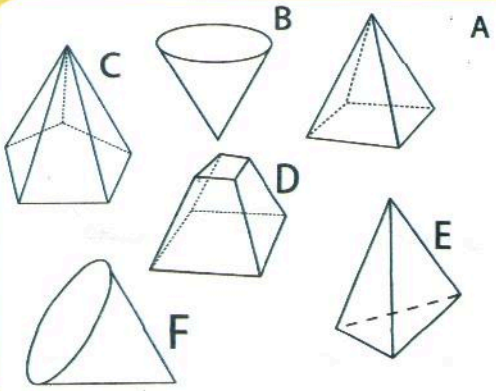


يُسَمَّى المُجَسَّمُ رَقَمُ 3 هَرَمًا قَاعِدَتُهُ رُبَاعِي .
وَيُسَمَّى المُجَسَّمُ رَقَمُ 5 مَخْرُوطًا .

• قَاعِدَتُهُ دَائِرَةٌ، وَلَهُ رَأْسٌ وَاحِدَةٌ، إِنَّهُ المُجَسَّمُ رَقْمُ ▬

• قَاعِدَتُهُ رُبَاعِي وَلَهُ رَأْسٌ وَاحِدَةٌ وَ4 وُجُوهٍ جَانِبِيَّةٍ، إِنَّهُ المُجَسَّمُ رَقَمُ ▬

أُنْجِزُ



▪ اُنْقُلِ المُجَسَّمَاتِ المُقَابِلَةَ .

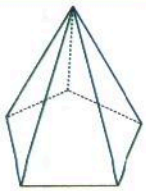
1. لَوِّنِ الأَهْرَامَاتِ بِالأَخْضَرِ، وَالمَخْرُوطَاتِ بِالبُنِّيِّ .

2. اُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلِ الجَدْوَلَ الآتِي :

الهَرَمُ	A	▬	▬
عَدَدُ أَضْلاعِ قَاعِدَتِهِ	▬	▬	▬

تَعَلَّمْتُ

▪ **الْهَرَم**



هُوَ مُجَسَّمٌ لَهُ قَاعِدَةٌ عَلَى شَكْلِ مُضَلَّع، وَلَهُ رَأْسٌ وَاحِدَة .

▪ **الْمَخْرُوط**



هُوَ مُجَسَّمٌ لَهُ قَاعِدَةٌ عَلَى شَكْلِ دَائِرَة، وَلَهُ رَأْسٌ وَاحِدَة .

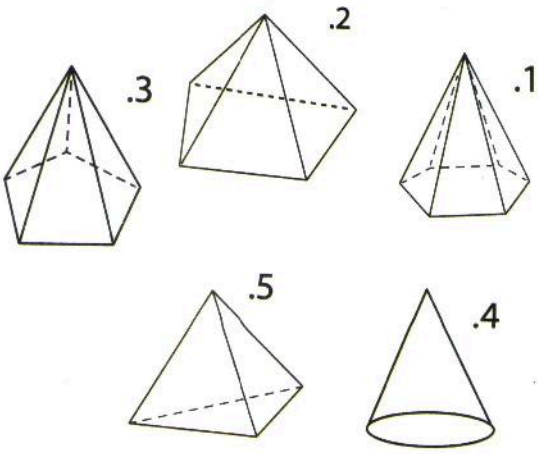
elbassair.net

المُجَسَّمات (2)

• الحِسَاب الذِّهْنِي : القسمة الاقليدية

أَكْتَشِفُ

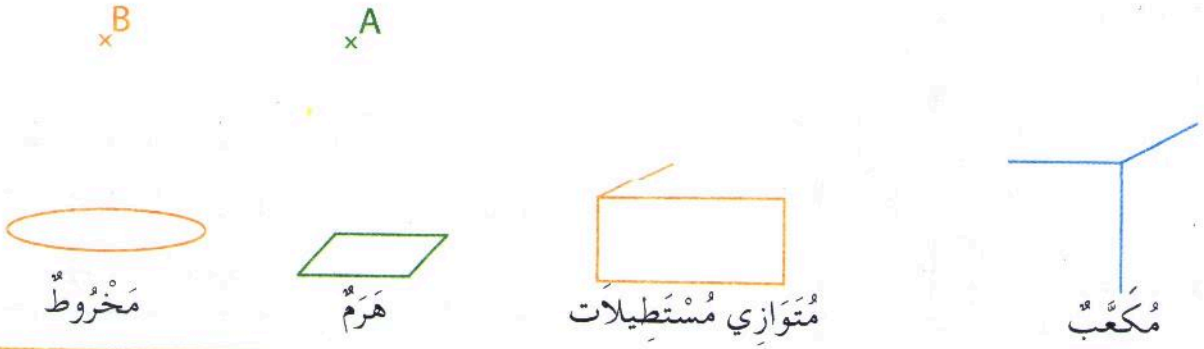
1. مَا هُوَ المُجَسَّم الغَرِيب عَنِ المَجْمُوعَة؟ **اكْتُبْ** اسْمَهُ عَلى كُرَّاسِكَ.
2. مَا اسْمُ كُلٍّ مِنَ المُجَسَّمَاتِ الأُخْرَى؟
3. **لاحِظِ** الأَهْرَامَاتِ. **أُنْقُلِ** الجَدْوَلَ ثُمَّ **أَكْمِلْ**.



	عَدَدُ الرُّؤُوسِ	عَدَدُ الأَحْرُفِ	نَوْعُ قَاعِدَتِهِ	عَدَدُ وُجُوهِهِ الجَانِبِيَّةِ
1	6	12	سُدَاسِي	6
2				
3				
5				

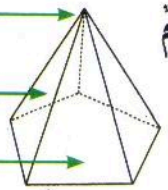
أُنْجِزُ

▪ **أُنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلْ** رَسْمَ كُلٍّ مِنَ المُجَسَّمَاتِ.



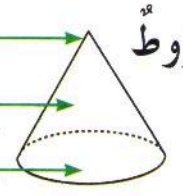
تَعَلَّمْتُ

▪ **هَرَمٌ**



– قَاعِدَتُهُ مُضَلَّعٌ (مُثَلَّثٌ، رُبَاعِي، خُمَاسِي، ...).
– عَدَدُ أَوْجُهِهِ الجَانِبِيَّةِ هُوَ عَدَدُ أَضْلَاعِ قَاعِدَتِهِ.

▪ **مَخْرُوطٌ**



– قَاعِدَتُهُ دَائِرَةٌ.
– سَطْحُهُ الجَانِبِي لَيْسَ مُسْتَوِيًا.

elbassair.net

الكُسُور العَشْرِيَّة

• **الحِسَاب الذِّهْنِي** : الحساب صحيح

أَكْتَشِفُ

1. عِنْدَ تَقْسِيمِ الوِحْدَةِ إِلَى 10 أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ يَكُونُ طُولُ كُلِّ جُزْءٍ هُوَ $\frac{1}{10}$ (عُشْرُ) الوِحْدَةِ.

العَلَامَةُ الحَمْرَاءُ تُقَابِلُ الكَسْرَ $\frac{3}{10}$.



• **أُنْقُلْ** الرَّسْمَ المُقَابِلَ.

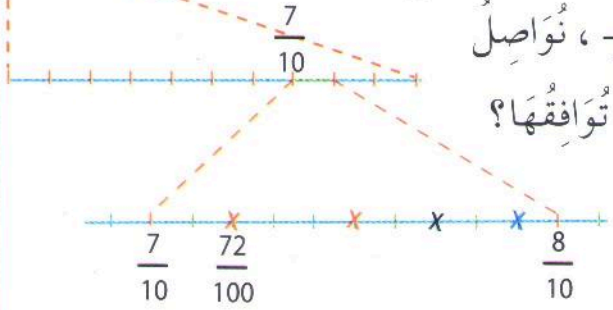
• **أُكْتُبْ** كَسْرًا مُنَاسِبًا لِلْعَلَامَةِ الخَضْرَاءِ فِي الرَّسْمِ وَكَسْرًا مُنَاسِبًا لِلْعَلَامَةِ البُنِّيَةِ.

• **ضَعْ** عَلَامَةً تُقَابِلُ الكَسْرَ $\frac{5}{10}$.



2. تَقُولُ حَنِينُ لِوَضْعِ عَلَامَةٍ تُقَابِلُ الكَسْرَ $\frac{72}{100}$، نُوَاصِلُ تَقْسِيمَ كُلِّ جُزْءٍ إِلَى 10 أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ. هَلْ تُوَافِقُهَا؟

كَمْ سَيُصْبِحُ طُولُ كُلِّ جُزْءٍ جَدِيدٍ؟



• **أُنْقُلْ** الرَّسْمَ المُقَابِلَ.

• **أُكْتُبْ** كَسْرًا مُنَاسِبًا لِكُلٍّ مِنَ العَلَامَاتِ الحَمْرَاءِ وَالسَّوْدَاءِ وَالزَّرْقَاءِ.

أُنْجِزُ

1. كَمْ عُشْرًا يُوجَدُ فِي وِحْدَةٍ؟ **أُنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلْ**: $1 = \frac{1}{10} \times$ ▬

• كَمْ جُزْءًا مِنْ مِئَةٍ يُوجَدُ فِي وِحْدَةٍ؟ **أُنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلْ**: $1 = \frac{1}{100} \times$ ▬

2. **لَاحِظِ** المِثَالَيْنِ: $\frac{34}{10} = 3 + \frac{4}{10}$ وَ $\frac{527}{100} = 5 + \frac{2}{10} + \frac{7}{100}$ وَ **أُنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَا يَأْتِي:

$\frac{29}{10} =$ ▬ $+ \frac{▬}{10}$ و $\frac{▬}{10} +$ ▬ $= \frac{41}{10}$ و $\frac{▬}{100} + \frac{▬}{10} +$ ▬ $= \frac{821}{100}$ و ▬ $= \frac{318}{100}$

تَعَلَّمْتُ

الكَسْرُ العَشْرِيُّ هُوَ كَسْرٌ مَقَامُهُ عَشَرَةٌ، مِئَةٌ أو أَلْف، ...

يُمْكِنُ كِتَابَةُ كَسْرٍ عَشْرِيٍّ عَلَى شَكْلِ مَجْمُوعٍ، مِثْلَ:

$\frac{52}{10} = 5 + \frac{2}{10}$ ؛ $\frac{329}{100} = 3 + \frac{29}{100}$ ؛ $\frac{329}{100} = 3 + \frac{2}{10} + \frac{9}{100}$

elbassair.net

64 مُشْكِلاتٌ حِسَابِيّةٌ (3)

• الْحِسَاب الذِّهْنِي : تعيين عدد العشرات، المئات أو الآلاف، ... في عدد.

أَكْتَشِفُ



فِي مَزْرَعَةٍ أَشْجَارُ بُرْتُقَالٍ وأَشْجَارُ لَيْمُونٍ غُرِسَت فِي صُفُوفٍ، حَيْثُ يُوجَدُ فِي كُلّ صَفٍ 24 شَجَرَة.

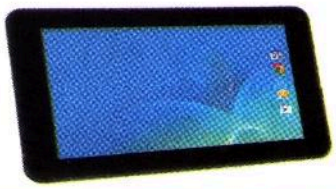
إِذَا كَانَ عَدَدُ صُفُوفِ أَشْجَارِ البُرْتُقَالِ هُوَ 15 وعَدَدُ صُفُوفِ أَشْجَارِ اللّيْمُونِ هُوَ ضِعْفُ عَدَدِ أشْجَارِ البُرْتُقَالِ.

مَا هُوَ عَدَدُ الأَشْجَارِ فِي الـمَزْرَعَة؟

أُنْجِزُ

دَخَلَ سَامِي مَعَ أَبِيهِ عِنْدَ بَائِعِ أَجْهِزَةِ الإِعْلاَمِ والاتّصَالِ، فَشَدَّ انْتِبَاهَهُ لَوْحَةٌ رَقْمِيّةٌ سِعْرُهَا 9 600 DA أُعْلِنَ عَنْ تَخْفِيضٍ فِي سِعْرِهَا يُقَدّرُ بـ $\frac{1}{3}$ سِعْرِهَا الأَوَّلِ.

إِذَا كَانَ الأَبُ قَدْ وَعَدَ سَامِي بِشِرَاءِ هَدّيَة لا يَتَجَاوَزُ سِعْرُهَا 9 000 DA، فَهَل يَسْتَطِيعُ طَلَبَ هَذِهِ الهَدِيّة مِنْ أَبِيهِ؟ **اشْرَحْ** ذَلِكَ.



تَعَلَّمْتُ

لِحَلّ مُشْكِلَةٍ تَتَضَمّنُ مُفْرَدَاتٍ مِثْل:

ضِعْفُ، نِصْفُ، ثَلاَثَة أَضْعَاف ..... أَوْ كُسُور $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{3}{5}$ مِنْ أَعْدَادٍ، أُتَرْجِمُهَا بِإِيْجَادِ قِيَمِهَا العَدَدِيّة لأُوَظِّفُهَا فِي الحَلّ.

elbassair.net

➤ الوَضْعِيَة : رِحْلَةٌ تَسُوُّقٍ .

ذَهَبَتْ مَرْيَم مَعَ أُمِّهَا إِلَى الْمَتْجَرِ الْعِمْلَاقِ، وَهُنَاكَ شَاهَدَتا أَجْنِحَةً مُتَعَدِّدَةً تَعْرِضُ سِلَعًا مُخْتَلِفَةً وَمُتَنَوِّعَةً .

1

فِي جَنَاحِ الْمَشْرُوبَاتِ، اِشْتَرَتْ قَارُورَةَ عَصِيرٍ سِعَتُهَا $\frac{3}{4}$ L وَقَارُورَةَ مَاءٍ مَعْدَنِيٍّ سِعَتُهَا $\frac{1}{2}$ L .

وَفِي جَنَاحٍ آخَرَ اِشْتَرَت قَارُورَةَ غَسُولٍ لِلشَّعْرِ سِعَتُهَا $\frac{1}{4}$ L .



- **أُكْتُبْ** سِعَةَ كُلِّ قَارُورَةٍ بِالسَّنتِيلِتْر (cl) .

2

خَصَّصَت الأُمُّ مَبْلَغاً قَدْرُهُ 750 DA لِشِرَاءِ الْعَجَائِن .

اِشْتَرَت بِثُلُث هَذَا الْمَبْلَغ الْكُسْكُسِي، وَ $\frac{2}{5}$ الْمَبْلَغ عَجَائِنُ أُخْرَى .



- **عَيِّنْ**، بِالدِّينَار، ثَمَن الْكُسْكُسِي وَثَمَن العَجَائِن الأُخْرَى .
- **أُكْتُبِ** الْكَسْرَ $\frac{2}{5}$ عَلَى شَكْلِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ .
- مَا هُوَ الْمَبْلَغُ الْمُتَبَقِّي مِن الْمَبْلَغِ الْمُخَصَّصِ لِلْعَجَائِن؟

3

فِي جَنَاحِ اللُّعَبِ اِشْتَرَتْ مَرْيَم لُعْبَةً بِـ 690 DA وَسَيَّارَةً صَغِيرَةً لِأَخِيهَا ثَمَنُهَا يُسَاوِي $\frac{2}{3}$ ثَمَنِ اللُّعْبَةِ .



- **أُكْتُبْ** ثَمَنَ السَّيَارَةِ بِالدِّينَار .
- لاحَظَتْ مَرْيَم أَنَّ بَعْضَ اللُّعَبِ هِيَ عَلَى شَكْلِ مُجَسَّمَاتٍ، تَعَرَّفْ أَنْتَ عَلَيْهَا وَسَمِّ كُلًّا مِنْهَا .

4

اِسْتَغْرَقَتْ زِيَارَةُ مَرْيَم وَأُمِّهَا لِلْمَتْجَرِ مُدَّةَ **سَاعَة وَأَرْبَعِينَ دَقِيقَة**، حَيْثُ قَضَتْ $\frac{1}{5}$ الْوَقْتِ فِي جَنَاحِ الْمَوَادِّ الْغِذَائِيَّةِ، وَ**نِصْف** الْوَقْتِ فِي جَنَاحِ الأَدَوَاتِ الْمَنْزِلِيَّةِ وَالأَثَاث، وَ $\frac{1}{4}$ الْوَقْتِ فِي جَنَاحِ الأَلْبِسَة، وَبَاقِي الْوَقْتِ فِي اِنْتِظَارِ دَوْرِهَا أَمَامَ صُنْدُوقِ الدَّفْع .



أ) مَا هِيَ الْمُدَّةُ الَّتِي قَضَتْهَا مَرْيَم فِي الْمَتْجَر؟

ب) **أُكْتُبْ** بِالدَّقَائِقِ الْمُدَّةَ الَّتِي قَضَتْهَا مَرْيَم وَأُمُّهَا فِي كُلِّ جَنَاحٍ مِنَ الأَجْنِحَةِ الَّتِي زَارَتْهَا .

elbassair.net

صيلة 6

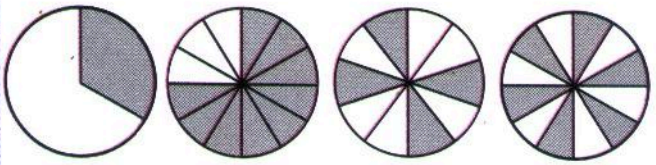
▪ إبْرازُ عَلاقَات حِسَابِيَة بَيْنَ الأعْدَاد واسْتِعْمَالُهَا.

1. أُنْقُلِ الجَدْوَلَ ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الفَرَاغَات.

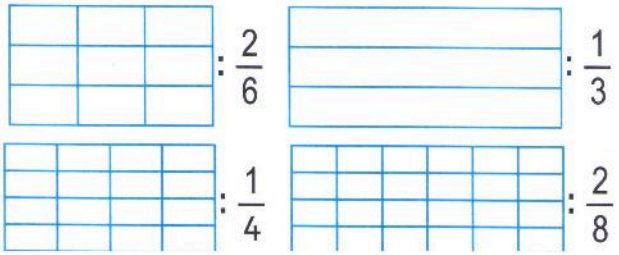
العَدَد	42	100	1200	3000	750
النِّصْف	▬	▬	▬	▬	▬
الثُّلُثُ	▬		▬	1000	▬
الرُّبْعُ		▬	300	▬	

▪ قِرَاءَة واسْتِعْمَال كُسُور.

2. أُنْقُلِ الرُّسُومَات الآتِيَةَ ثُمَّ **أُكْتُبْ** الكَسْرَ المنَاسِبَ تَحْتَ القُرْصِ الَّذي يُمَثِّلُهُ.



3. أُنْقُلِ ثُمَّ **لَوِّنِ** الجُزْءَ المَطْلُوبَ بِكُلِّ كَسْرٍ.



4. تعْدَادُ قِسْم 24 تلْميذًا. ثُلُثَا التَّلاميذ ذُكُورٌ.
مَا هُوَ عَدَدُ البَنَات؟

▪ قِيَاسُ مُدَد.

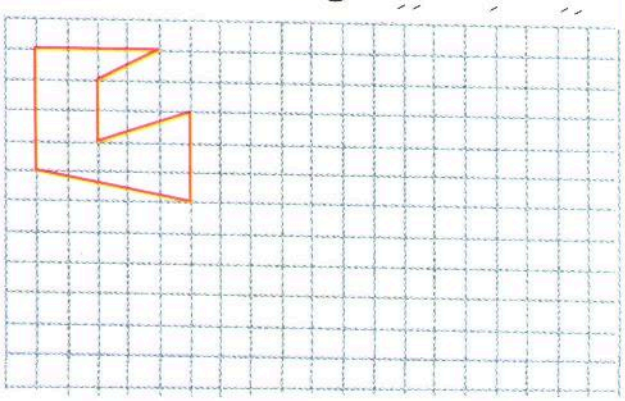
5. هَذَا التَّوْقِيتُ الرَّسْمِيِّ لِمَدْرَسَةٍ:

الصَّبِيحَةُ	الأُمْسِيَةُ
12h - 9h	16h 30 - 13h 15 min

مَا هِيَ مُدَّةُ الدِّرَاسَةِ فِي اليَوْم؟

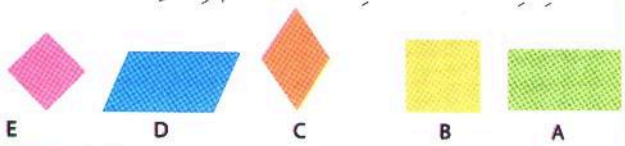
▪ تَكْبِير أَوْ تَصْغِير.

6. أَنْجِزْ عَلَى وَرَقٍ مَرْصُوف تَكْبِيرًا لِلشَّكْلِ بِضَرْبِ أَبْعَادِهِ فِي 2، ثُمَّ **أَنْجِزْ** تَصْغِيرًا لَهُ بِقِسْمَةِ أَبْعَادِهِ عَلَى 2.



▪ مَعْرِفَة واسْتِعْمَالُ خَوَاص أَشْكَال مَأْلُوفَة.

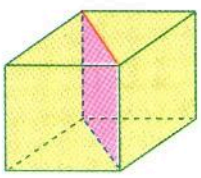
7. لاحِظِ المُضَلَّعَاتِ، **أُنْقُلْ** ثُمَّ **امْلإِ** الجَدْوَلَ.



المُضَلَّع	الأَضْلاَع المُتَقَابِلَة مُتَوَازِيَة	4 أَضْلاَع لَهَا نَفْسُ الطُّول	4 زَوَايَا قَائِمَة	التَّسْمِيَة
A				
B				
C				
D				
E				

▪ مَعْرِفَة واسْتِعْمَال بَعْضِ خَوَاص المُجَسَّمَات.

8. نَشَرْنَا مُكَعَّبًا خَشَبِيًّا وِفْقَ الخَطِّ الأَحْمَرِ لِنَحْصُلَ عَلَى قِطْعَتَيْنِ مُتَمَاثِلَتَيْنِ. مَا هُوَ عَدَدُ أَوْجُهِ وَعَدَدُ أَحْرُفِ وَعَدَدُ رُؤُوسِ كُلِّ قِطْعَةٍ؟



elbassair.net

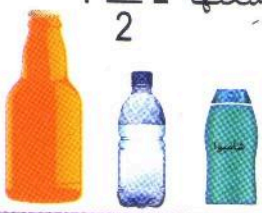
➤ الوَضْعِيَة : رِحْلَةٌ تَسَوُّقٍ.

ذَهَبَتْ مَرْيَم مَعَ أُمِّهَا إِلَى الْمَتْجَرِ الْعِمْلَاقِ، وَهُنَاكَ شَاهَدَتا أَجْنِحَةً مُتَعَدِّدَةً تَعْرِضُ سِلَعًا مُخْتَلِفَةً وَمُتَنَوِّعَةً.

1

فِي جَنَاحِ الْمَشْرُوبَاتِ، اِشْتَرَتْ قَارُورَةَ عَصِيرٍ سِعَتُهَا $\frac{3}{4}$ L وَقَارُورَةَ مَاءٍ مَعْدَنِيٍّ سِعَتُهَا $\frac{1}{2}$ L.

وَفِي جَنَاحٍ آخَرَ اِشْتَرَت قَارُورَةَ غَسُولٍ لِلشَّعْرِ سِعَتُهَا $\frac{1}{4}$ L.

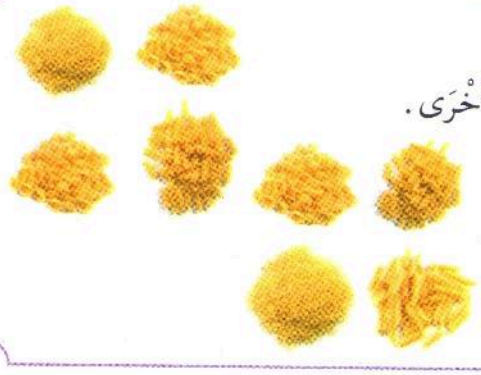


- **أُكْتُبْ** سِعَةَ كُلِّ قَارُورَةٍ بِالسَّنتِيلِتْر (cl).

2

خَصَّصَت الأُمُّ مَبْلَغاً قَدْرُهُ 750 DA لِشِرَاءِ الْعَجَائِن.

اِشْتَرَت بِثُلُثِ هَذَا الْمَبْلَغِ الْكُسْكُسِي، وَ $\frac{2}{5}$ الْمَبْلَغِ عَجَائِنُ أُخْرَى.



- **عَيِّنْ**، بِالدِّينَارِ، ثَمَنَ الْكُسْكُسِي وَثَمَنَ العَجَائِنِ الأُخْرَى.
- **أُكْتُبِ** الْكَسْرَ $\frac{2}{5}$ عَلَى شَكْلِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ.
- مَا هُوَ الْمَبْلَغُ الْمُتَبَقِّي مِنَ الْمَبْلَغِ الْمُخَصَّصِ لِلْعَجَائِن؟

3

فِي جَنَاحِ اللُّعَبِ اِشْتَرَتْ مَرْيَم لُعْبَةً بِـ 690 DA وَسَيَّارَةً صَغِيرَةً لِأَخِيهَا ثَمَنُهَا يُسَاوِي $\frac{2}{3}$ ثَمَنِ اللُّعْبَةِ.



- **أُكْتُبْ** ثَمَنَ السَّيَّارَةِ بِالدِّينَار.
- لَاحَظَتْ مَرْيَم أَنَّ بَعْضَ اللُّعَبِ هِيَ عَلَى شَكْلِ مُجَسَّمَاتٍ، تَعَرَّفْ أَنْتَ عَلَيْهَا وَسَمِّ كُلًّا مِنْهَا.

4

اِسْتَغْرَقَتْ زِيَارَةُ مَرْيَم وَأُمِّهَا لِلْمَتْجَرِ مُدَّةَ **سَاعَة وَأَرْبَعِينَ دَقِيقَة**، حَيْثُ قَضَتْ $\frac{1}{5}$ الْوَقْتِ فِي جَنَاحِ الْمَوَادِّ الْغِذَائِيَّةِ، وَ**نِصْف** الْوَقْتِ فِي جَنَاحِ الأَدَوَاتِ الْمَنْزِلِيَّةِ وَالأَثَاثِ، وَ $\frac{1}{4}$ الْوَقْتِ فِي جَنَاحِ الأَلْبِسَة، وَبَاقِي الْوَقْتِ فِي اِنْتِظَارِ دَوْرِهَا أَمَامَ صُنْدُوقِ الدَّفْع.



أ) مَا هِيَ الْمُدَّةُ الَّتِي قَضَتْهَا مَرْيَم فِي الْمَتْجَر؟

ب) **أُكْتُبْ** بِالدَّقَائِقِ الْمُدَّةَ الَّتِي قَضَتْهَا مَرْيَم وَأُمُّهَا فِي كُلِّ جَنَاحٍ مِنَ الأَجْنِحَةِ الَّتِي زَارَتْهَا.

elbassair.net

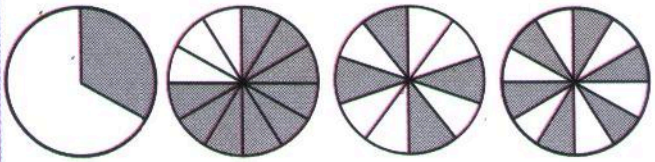
▪ إبْرازُ عَلاقَات حِسَابِيَة بَيْنَ الأعْدَاد واسْتِعْمَالُهَا.

1. **أُنْقُل** الجَدْوَلَ ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الفَرَاغَات.

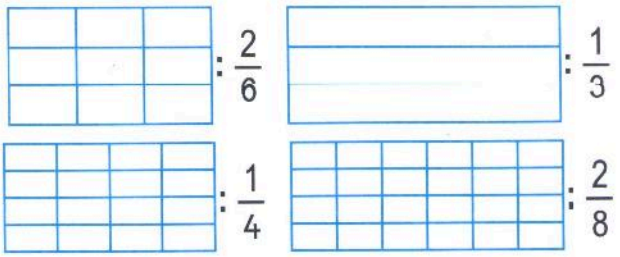
العَدَد	42	100	1200	3000	750
النِّصْف	▬	▬	▬	▬	▬
الثُّلُث	▬		▬	1000	▬
الرُّبْع		▬	300	▬	

▪ قِرَاءَة واسْتِعْمَال كُسُور.

2. **أُنْقُل** الرُّسُومَات الآتِيَة ثُمَّ **اُكْتُبْ** الكَسْرَ المنَاسِبَ تَحْتَ القُرْصِ الَّذِي يُمَثِّلُهُ.



3. **أُنْقُل** ثُمَّ **لَوِّن** الجُزْءَ المَطْلُوبَ بِكُلِّ كَسْرٍ.



4. تعْدَادُ قِسْم 24 تِلْمِيذًا. ثُلُثَا التَّلَامِيذ ذُكُورٌ.
مَا هُوَ عَدَدُ البَنَات؟

▪ قِيَاسُ مُدَد.

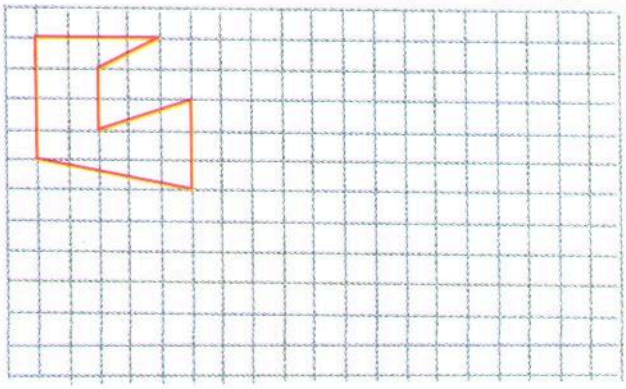
5. هَذَا التَّوْقِيتُ الرَّسْمِيِّ لِمَدْرَسَة:

الصَّبِيحَةُ	الأُمْسِيَةُ
12h - 9h	16h 30 - 13h 15 min

مَا هِيَ مُدَّةُ الدِّرَاسَة فِي اليَوْم؟

تَكْبِير أَوْ تَصْغِير.

6. **أَنْجِزْ** عَلَى وَرَق مَرْصُوف تَكْبِيرًا لِلشَّكْل بِضَرْب أَبْعَادِه فِي 2، ثُمَّ **أَنْجِزْ** تَصْغِيرًا لَهُ بِقِسْمَة أَبْعَادِه عَلَى 2.



▪ مَعْرِفَة واسْتِعْمَالُ خَوَاص أَشْكَال مَأْلُوفَة.

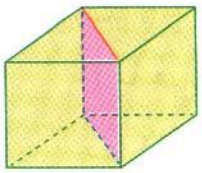
7. **لَاحِظِ** المُضَلَّعَات، **أُنْقُلْ** ثُمَّ **امْلإِ** الجَدْوَل.



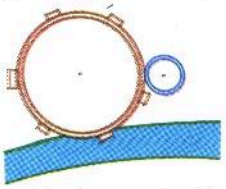
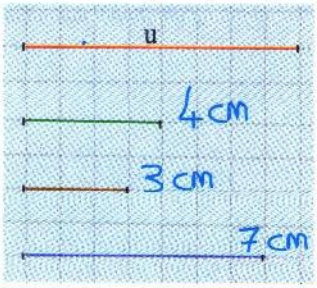
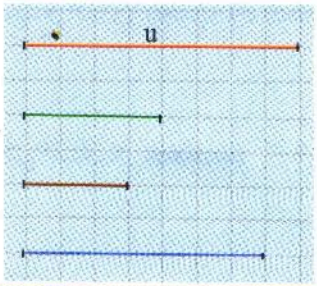
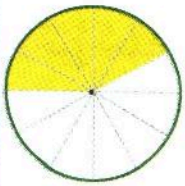
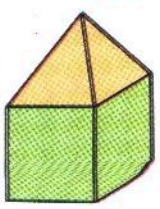
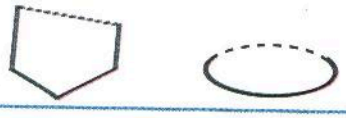
المُضَلَّع	الأَضْلَاع المُتَقَابِلَة مُتَوَازِيَة	4 أَضْلَاع لَهَا نَفْسُ الطُّول	4 زَوَايَا قَائِمَة	التَّسْمِيَة
A				
B				
C				
D				
E				

▪ مَعْرِفَة واسْتِعْمَال بَعْضِ خَوَاص المُجَسَّمَات.

8. نَشَرْنَا مُكَعَّبًا خَشَبِيًّا وِفْقَ الخَطِّ الأَحْمَر لِنَحْصُلَ عَلَى قِطْعَتَيْن مُتَمَاثِلَتَيْن. مَا هُوَ عَدَدُ أَوْجُه وَعَدَدُ أَحْرُف وعَدَدُ رُؤُوسِ كُلِّ قِطْعَة؟



elbassair.net

أُلاحظُ العَملَ	أُصحّحُ الأخطاءَ على كُراسي	أدْعمُ تعلُّماتي
أنجزْ عَمُوديًا العَمليّةَ الآتيةَ : 3609 | 9 09 | 41 0 | 3609÷9=41		**أنجزْ** عَمُوديًا العَمليّةَ الآتيةَ : $9135 \div 45$.
لاحظْ سِعْرَ 8 كُرَيّات .  اِشْتَرَى رَائِدُ 20 كُرَيَّةً . كَمْ سَيَدْفَعُ ؟ 8 ثمنها 16 16 + 16 = 32 32 DA ثمنها 20		كُلَّمَا تَدُورُ العَجَلَةُ الصَّغيرَةُ دَوْرَتَان تَدُورُ العَجَلَةُ الكَبيرَةُ 5 دَوْرَات .  كَمْ دَوْرَةً تَدُورُ العَجَلَةُ الصَّغيرَةُ لتَدُورُ العَجَلَةُ الكَبيرَةُ 100 دَوْرَة ؟
أُحْصُرِ الكَسْرَ العُشْرِيَّ $\frac{27}{100}$ بَيْنَ عَدَدَيْنِ طَبيعيَّيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ . $26 < \frac{27}{10} < 28$		**أُحْصُرِ** الكَسْرَ العُشْرِيَّ $\frac{140}{100}$ بَيْنَ عَدَدَيْنِ طَبيعيَّيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ .
باسْتعْمَالِ طُولِ القِطْعَةِ الحَمْرَاءِ كَوَحْدَةٍ **عَيِّنْ** بِكَسْرٍ طُولَ كُلِّ قِطْعَةٍ . 		باسْتعْمَالِ مسَاحَةِ القُرْصِ كَوَحْدَةٍ **عَبِّرْ** بِكَسْرٍ عَنْ مَسَاحَةِ الجُزْءِ المُلَوَّنِ . 
هَذَا مُجَسَّمٌ مُرَكَّبٌ **سَمِّ** مُكَوِّنَاتِهِ : مربع ، معين ، مثلثين .... 	.....	**أكْمِلْ** رَسْمَ المَخْرُوطِ ذِي الرَّأْسِ S وَالهَرَمِ ذِي الرَّأْسِ E فِيمَا يَلِي : S x E x 

elbassair.net



مَنهجيةُ حلّ مُشكلات (3) أَحُلّ مُشْكِلاً بِتَمْثِيله بِمُخَطّط

أَكْتَشِفُ



في رِحْلَة سِياحيّة اتّفقَ الأَصْدِقَاء الثّلاثَة رَائِد وأَمين وإيْمَان عَلَى جَمْع النّقُود اللاّزِمَة لِشرَاء العِقْد المُقَابِل كَهَدِيّة لأُسْتَاذَتِهم اعْتِرَافًا بِفَضْلِهَا عَلَيْهِم. سَاهَمَ رَائِد بِمَبْلَغ 80 DA وسَاهَمَ أَمين بِضِعْف هَذَا المَبْلَغ.

مَا هُوَ المَبْلَغ الذّي سَتُسَاهِم بِهِ إيْمَان حَتّى يَتَمَكّنُوا مِنْ شِرَاء الهَدّيَة؟

1 تَمْثِيل وفَهْم المُعْطَيَات.

▪ **أُنْقُل** ثُمّ **أَكْمل** هَذَا المُخَطّط.

ثَمَنُ الهَدِيّة هُوَ: 350 DA

المَبْلَغ الذّي سَاهَمَ بِهِ رَائِد هُوَ: 80 DA

المَبْلَغ الكُلّي الذّي سَاهَمَ بِهِ رَائِد وأَيْمَن هُوَ: 80 DA

المَبْلَغ الذّي عَلَى إيْمَان أَنْ تُسَاهِم بِهِ هُوَ: 80 DA

2 الإِجَابَة عَنِ السُؤَال

أُكْتُب العَمَلِيّة التّي تَحْسِب بِهَا المَبْلَغ الذّي سَاهَم بِهِ رَائِد وأَيْمَن ثُمّ أَنْجِزْهَا.

أُكْتُب العَمَلِيّة التّي تَحْسِب بِهَا المَبْلَغ الذّي يَجِبُ أَنْ تُسَاهِم بِهِ إيْمَان ثُمّ انجِزْهَا.

3 حَرِّرْ جُمَل الإِجَابَات.

4 تَحَقّق مِنْ صِحّة حِسَابَاتك. (يُمْكِن اسْتِعْمَال الحَاسِبَة)

أَتَمَرَّنُ

قَامَ كُل مِنْ أَيْمَن ومَرْيَم وسُعَاد بِجَمْع البِطَاقَات البَرِيدِيّة لِلشَخْصِيَات التّارِيخِيَة والعِلْمِيَّة فِي أَلْبُوم. اسْتَطَاعَ أَيْمَن جَمْعَ 50 بِطَاقَة، بَيْنَما لَمْ تَتَمَكّن مَرْيَم مِنَ الحُصُول سِوَى عَلَى نِصْف هَذَا العَدَد مِنَ البِطَاقَات. أَمَا سُعَاد فَتَحَصَّلَتْ عَلَى 3 بِطَاقَات أَكْثَر مِنْ أَيْمَن.

كَمْ بِطَاقَةً يَمْلِك كُلّ وَاحِد مِنَ الأَطْفَال الثّلاثَة؟

elbassair.net

أَحُلّ مُشْكِلاً بِتَمْثِيله بِـمُخَطّط



تَعلّمْتُ

1. لِحَلّ بَعْض المُشْكِلات، نَحْتَاج إلَى تَمْثِيلِها بِـمُخَطّط مُناسِب.
هَذَا المُخَطّط يُسَاعِدُنَا عَلَى :
1. فَهم المُشْكِلَة .
2. تَحْدِيد العَمَلِيّات الحِسَابِيَة الضَرُورِيَة.
3. تَحْدِيد مَرَاحِل الحَل.
2. الإجَابَة عَن الأسْئِلَة المَطْرُوحَة فِي نَصّ المُشْكِلَة أو الأسْئِلَة التّي أَطْرَحُهَا أنَا عَلَى نَفْسِي.
3. تَحْرِير جُمَل الإجَابَات.
4. التّحَقُّق مِنْ صِحَة الحِسَابَات.

أَعْمَلُ بِـمُفْرَدِي

1 فِي لُعْبَة تَصْوِيب السّهَام عَلَى دَارِئَة، سَجّل أَحْمَد 30 نُقْطَة وسَجّلَت إيْـمَان 3 أَضْعَاف مَا سَجّلَهُ أَحْمَد بَيْنَمَا سَجّلَ رَشِيد أَقَل مِـمَا سَجّلَتْه إيْـمَان بـ 10 نُقَط.



مَا هُوَ عَدَدُ النّقَط التّي سَجّلَتْهَا إيْـمَان؟

مَا هُوَ عَدَدُ النّقَط التّي سَجّلَها رَشِيد؟

2 يَقُومُ بَنّاء بِتَبْلِيط أَرْضِيّة غُرْفَة مُرَبّعَة الشّكْل مُحِيطُهَا 12 m. يَسْتَعْمِل لأَجْلِ ذَلِك بَلاَطَات مُرَبّعَة الشّكْل طُولُ ضِلْعَها 60 cm.

1. مَا هُوَ طُول كُلّ ضِلْع مِنْ أَضْلاَع الغُرْفَة بالسّنْتِيمتْر؟
2. كَمْ بَلاَطَة يَحْتَاج إلَيْهَا البَنّاء لِتَبْلِيط أَرْضِيَّة هَذِهِ الغُرْفَة؟

أَتَعَمَّقُ

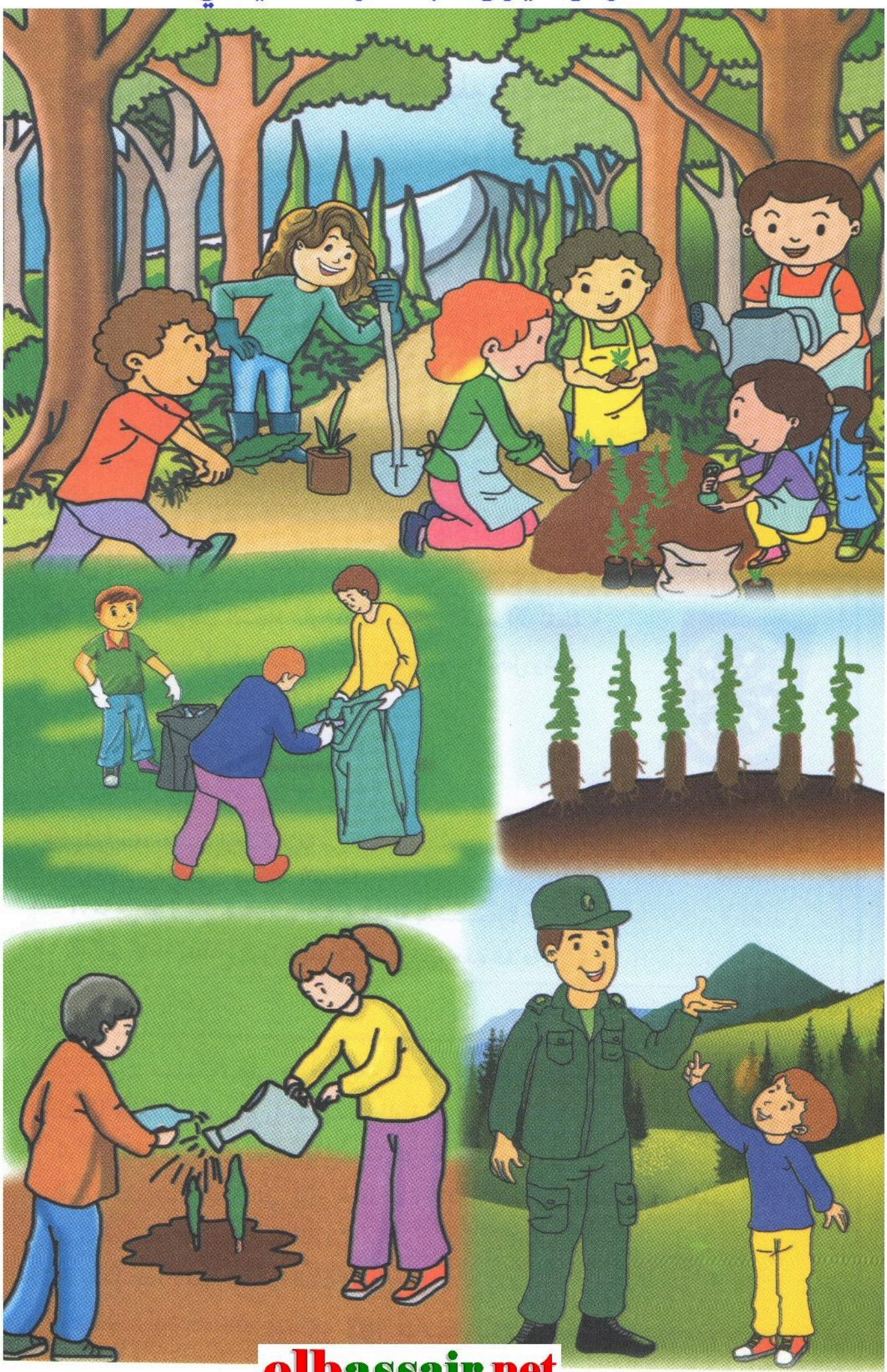
انْجَزَتْ مَرْيَم فُسَيْفِسَاء عَلَى طَاوِلَة مُرَبَّعَة الشّكْل مِنْ قِطَع سِيرَامِيك مُرَبَّعَة الشّكْل. فَاسْتَعْمَلَت لِذَلِكَ 12 قِطْعَة لِتَزْيِين ضِلْع وَاحِد لِهَذِه الطّاوِلَة.



1. كَمْ قِطْعَة سِيرَامِيك تَحْتَاجُهَا لِتَغْطِيَة كُلّ الطّاوِلَة؟
2. لَوْنُ قِطَع السِّيرَامِيك التّي تُزَيّن حَافَة الطّاوِلَة ذَهَبِيٌّ، بَيْنَمَا لَوْنُ بَقِيَّة القِطَع فِضِّي.
3. مَا هُوَ عَدَدُ القِطَع الذَهَبِيَّة اللّون؟
4. مَا هُوَ عَدَدُ القِطَع الفِضّيَة اللّوْن؟

elbassair.net

موقع عيون البصائر التعليمي



elbassair.net

عيون البصائر
الصرح التعليمي الأمثل

أَنَا صَدِيقُ البِيْئَة

خلالَ عُطْلَة نهايَة الأسْبُوع نَظّمَت جَمْعيّة حمايَة البَيْئَة بالحَيّ حَمْلَة تَطوُعيّة لتَنْظيف الغابَة المُجاورَة وتَشْجيرها، فَقرّرْتَ أنْ تُشارك فيها رُفْقَة أصْدقائك.

!?

وُضعَت الشُجَيْرات في 16 صفًا، في كُلّ صفٍّ 100 شُجَيْرَة. ما هُوَ عَدَدُ الشُجَيْرات التي ستُغْرس في الغابَة؟

1

تَوزّعَ المُشارِكُون في حَمْلَة النّظافَة والبالِغ عَدَدُهم 650 مُشارِكًا في مَجْموعات مُتَساوية تَضُمُّ كُل وَاحِدَة منْها 25 مُشارِكًا. ما هُوَ عَدَدُ المَجْمُوعَات التي شَكّلَها المُشارِكُون؟

2

تَحصّلَت مَجْموعَتكُم عَلى 145 شُجَيْرَة، $\frac{2}{3}$ منْها شُجَيْرات الصّنَوْبَر والبَاقي شُجَيْرات الزّيْتُون. ما هُوَ عَدَدُ شُجَيْرات الصّنَوْبَر؟

3

عَبِّر بكَسْر عَنْ عَدَد أشْجَار الزّيْتُون.

4

اقْتَربْتَ منْ شَجَرَة عَالية فَأَخْبَرك عَوْنُ الغَابَات أنّ هَذه الشّجَرَة يَزْدَادُ طولُها بمُعَدّل 0.103 m كُلّ سَنَة، وفي هَذه الغَابَة حَوَالي 254 610 أنْوَاع نَبَاتيّة. كَمْ سَيَصير طُولُها بَعْدَ قَرْن منَ الزّمَن؟ أُكْتُب بالحُرُوف عَدَدَ الأنْوَاع النّبَاتيّة المَوْجُودَة في الغَابَة؟

5

اسْتَعْمَلْتُم 45 L منَ المَاء لسَقْي 6 شُجَيْرَات. أوْجد بالهيكْتُولتْر (hl) كَميّة المَاء اللاّزمَة لسَقْي 42 شُجَيْرَة.

6

في المَسَاء وقَبْلَ العَوْدَة إلَى الدّار قَامَ كُل فَوْج بوَزْن مَا جَمَعَهُ منْ نفَايَات طوَالَ اليَوْم فَجَمَعَ فَوْجُ صَديقك 854.08 kg بَيْنَما جَمَعْتُم 854.8 kg. أيُّ الفَوْجَيْن جَمَعَ أكْثَر؟

7

تَمّ تَشْجيرُ حَيّز عَلى شَكْل مُسْتَطيل، حَيْثُ وُضعَت شَجَرَةٌ عنْدَ كُلّ رَأس منْ رُؤُوسه، وَتُرك بَيْنَ كُلّ شَجَرَتَيْن مُتَجاورَتَيْن مَسَافَة 2m. أرْسُمْ مَثيلًا لهَذَا الشّكْل مُصَغّرًا 10 مرّات، ولَوّنْهُ بالأخْضَر.

8

elbassair.net

الكُسُور (3)

• الحِسَاب الذِّهْني : القسمة الاقليدية

أَكْتَشِفُ

1. لاحِظْ كَيْفَ يَحْسُبُ رَائِدُ المَجْمُوعَ $\left(\frac{5}{100}+\frac{4}{10}+1\right)+\left(7+\frac{2}{10}\right)$.

اِشْرَحْ مَاذَا فَعَلَ فِي كُلِّ مَرْحَلَةٍ.

$\left(7+\frac{2}{10}\right)+\left(1+\frac{4}{10}+\frac{5}{100}\right)$

$8+\frac{6}{10}+\frac{5}{100}$

$8+\frac{60}{100}+\frac{5}{100}$

$\frac{800}{100}+\frac{65}{100}$

$\frac{865}{100}$



2. أُحْسُبْ بِنَفْسِ الكَيْفِيَّةِ المَجْمُوعَ :

$\left(3+\frac{1}{10}+\frac{7}{100}\right)+\left(6+\frac{2}{10}\right)$

أُنْجِزُ

1. أُحْسُبْ كُلًّا مِنَ المَجَامِيعِ الآتِيَةِ :

أ) $\frac{5}{10}+3+\frac{3}{10}$ ب) $\left(5+\frac{2}{100}\right)+\left(1+\frac{9}{10}\right)$ ج) $\left(7+\frac{6}{10}\right)+\left(4+\frac{3}{100}\right)$

2. لِحِسَابِ المَجْمُوعِ $\frac{312}{100}+\frac{47}{10}$ ، تَبْدَأُ حَنِينُ بِتَفْكِيكِ العَدَدَيْنِ $4+\frac{7}{10}=\frac{47}{10}$ و $3+\frac{1}{10}+\frac{2}{100}=\frac{312}{100}$ ، ثُمَّ تُكْمِلُ الحِسَابَ بِالطَّرِيقَةِ السَّابِقَةِ.

أُحْسُبْ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي :

أ) $\frac{504}{100}+\frac{23}{10}$ ب) $\frac{42}{100}+\frac{725}{10}$ ج) $\frac{215}{100}+\frac{67}{10}$

تَعَلَّمْتُ

لِحِسَابِ مَجْمُوعِ كُسُورٍ عُشْرِيَّةٍ، أُفَكِّكُ كُلًّا مِنْهَا إِلَى مَجْمُوعِ وَحَدَاتٍ وَأَعْشَارٍ وَأَجْزَاءٍ مِنَ المِئَةِ (حَسْبَ الحَالَةِ)، ثُمَّ أَجْمَعُ الوَحَدَاتِ فِيمَا بَيْنَهَا وَأَجْمَعُ الأَعْشَارَ فِيمَا بَيْنَهَا وَأَجْمَعُ الأَجْزَاءَ مِنَ المِئَةِ فِيمَا بَيْنَهَا وَأَحْسُبُ النَّاتِجَ النِّهَائِيَّ.

elbassair.net

الكُسُور (4)

• **الحِسَاب الذِّهْني** : تفكيك أو تشكيل أعداد.

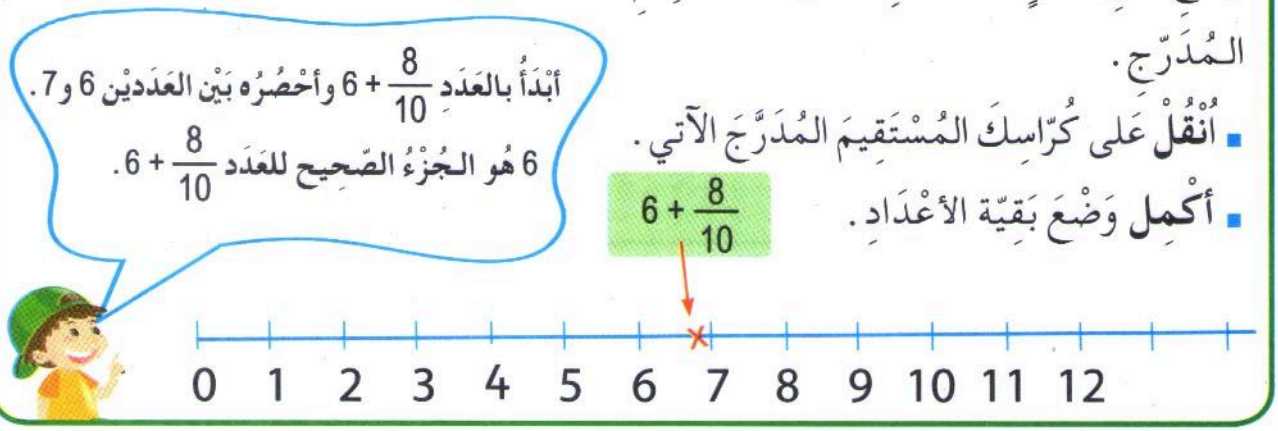
أَكْتَشِفُ

عِنْدَ أَحْمَد بِطَاقَاتٍ كُتِبَ عَلَيْهَا أَعْدَادٌ، طَلَبَ مِنْ أُخْتِهِ سَلْمَى أَنْ تُسَاعِدَهُ عَلَى وَضْعِ كُلِّ عَدَدٍ بالتّقْرِيبِ عَلَى المُسْتَقِيمِ المُدَرَّجِ.

$\frac{40}{100}$ $2+\frac{3}{100}$ $7+\frac{118}{100}$ $\frac{27}{5}$

$\frac{2}{10}$ $\frac{66}{10}$ $6+\frac{8}{10}$ $\frac{19}{6}$

- **أُنْقُلْ** عَلى كُرّاسِكَ المُسْتَقِيمَ المُدَرَّجَ الآتي.
- **أُكْمِلْ** وَضْعَ بَقِيّة الأعْدَادِ.



أُنْجِزُ

- **أُكْتُبِ** الْكُسُورَ الْتّالِيةَ عَلَى شَكْلِ مَجْمُوعِ عَدَدٍ طَبِيعِي وَكَسْرٍ كَمَا فِي المِثَال.

$\frac{37}{8}$ ، $\frac{15}{4}$ ، $\frac{36}{30}$ ، $\frac{48}{10}$ ، $\frac{235}{100}$

$\frac{23}{10}+2=\frac{3}{10}$

- **أُحْصُرِ** الْكُسُورَ الْتّالِيةَ بَيْنَ عَدَدَيْنِ طَبِيعِيَيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ كَمَا فِي المِثَال.

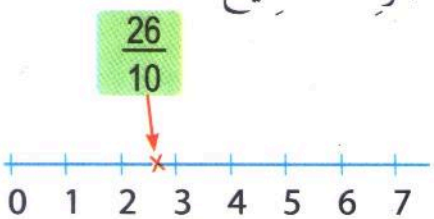
$\frac{27}{10}$ ، $\frac{45}{10}$ ، $\frac{181}{100}$ ، $\frac{43}{6}$

$3<\frac{36}{10}<4$

تَعَلَّمْتُ

يُمْكِن حَصْر كُلّ كَسْر بِعَدَدَيْنِ طَبِيعِيَيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ، بَعْدَ كِتَابَتِه عَلَى شَكْلِ مَجْمُوعِ عَدَدٍ طَبِيعِيّ وكَسْرٍ عَشْرِي بَسْطُهُ أَصْغَر مِنْ مَقَامِه لِتَحْدِيدِ جُزْئِه الصّحِيح.

مِثَال : العَدَدُ $\frac{6}{10}=2+\frac{26}{10}$ جُزْؤُه الصّحِيح هُوَ 2.



فَهُوَ مَحْصُورٌ بَيْنَ العَدَدَيْنِ 2 و3.

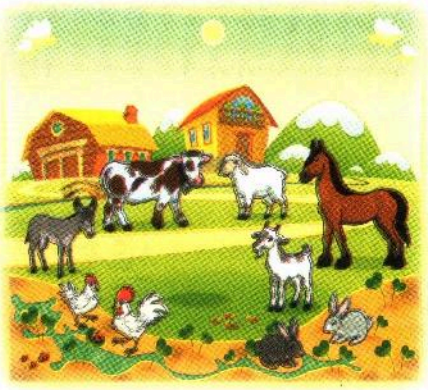
عِنْدَما يَكُونُ الكَسْر أَصْغَر مِنْ 1، يَكُونُ جُزْؤُهُ الصّحِيح 0.

elbassair.net

قِياسُ مُدَدٍ (2)

• **الْحِسَاب الذِّهْنِي** : كتابة عدد طبيعي انطلاقا من تفكيكه.

أَكْتَشِفُ



فِي عُطْلَةِ الرَّبِيعِ ذَهَبَتْ مَرْيَم لِقَضَاءِ أُسْبُوعٍ عِنْدَ جَدِّهَا فِي الرِّيفِ، فَاسْتَقَلَّت الْحَافِلَةَ يَوْم 18 مَارِس عَلَى السَّاعَةِ 09 h 30 وَوَصَلَتْ عَلَى السَّاعَةِ 14h00 .

أ) مَا هِيَ مُدَّةُ السَّفَرِ بِالْحَافِلَة؟

ب) مَا هُوَ عَدَدُ الأَيَّامِ الَّتِي سَتَقْضِيهَا مَرْيَمُ فِي الرِّيف؟

ت) مَا هُوَ تَارِيخُ عَوْدَةِ مَرْيَم إِلَى مَنْزِلِهَا؟

أُنْجِزُ

أ) تَذْهَبُ عَائِلَةُ رَائِد لِقَضَاءِ عُطْلَةِ الصَّيْفِ عَلَى الشَّاطِئِ يَوْمَ 15 جويلْيَة وَتَعُودُ يَوْم 11 أَوْت. مَا هُوَ عَدَدُ الأَيَّامِ الَّتِي سَتَقْضِيهَا الْعَائِلَةُ عَلَى الشَّاطِئ؟

ب) **أَوْجِد** الْمُدَدَ الْمُتَسَاوِيَة.

4 min	210 s
240 s	يَوْمَان
فَصْلٌ	200 min
3 min 30 s	48 h
3 h 20 min	ثَلاثَة أَشْهُر

ج) وُلِدَ الْعَقِيدُ عميرُوش في 31 أُكتُوبر 1926 بِقَرْيَةِ تَاسَفْت.

اسْتَشْهَدَ فِي 29 مَارس 1959.

كَمْ كَانَ عُمْرُهُ يَوْمَ اسْتِشْهَادِه؟



تَعَلَّمْتُ

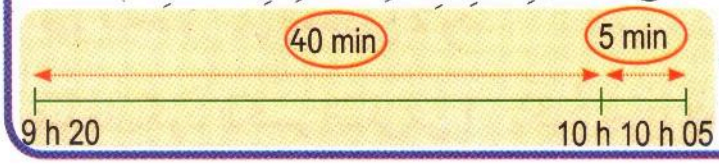
• الْمُدَّةُ هِيَ الزَّمَنُ الَّذِي يَنْقَضِي بَيْنَ حَدَثَيْنِ مُحَدَّدَيْن.

مِثَال: دَامَتْ ثَوْرَةُ التَّحْرِيرِ الْمُظَفَّرَة 7 سَنَوَاتٍ وَ8 أَشْهُر.



• لإِجْرَاءِ عَمَلِيَّاتٍ عَلَى الْمُدَدِ (جَمْعٌ أَوْ طَرْحٌ) نَقُوم بِتَحْوِيلِ الْقِيَاسَاتِ إِلَى نَفْسِ الْوَحْدَة.

مِثَال: مُدَّةُ حِصَّةِ الرِّيَاضِيَّاتِ 45 دَقِيقَةً.



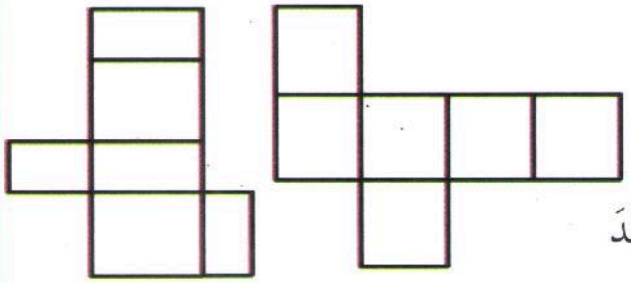
elbassair.net

المُجَسَّمات (3)

• الحِسَاب الذِّهْني : تشكيل عدد طبيعي.

أَكْتَشِفُ

الشّكل 2 الشّكل 1



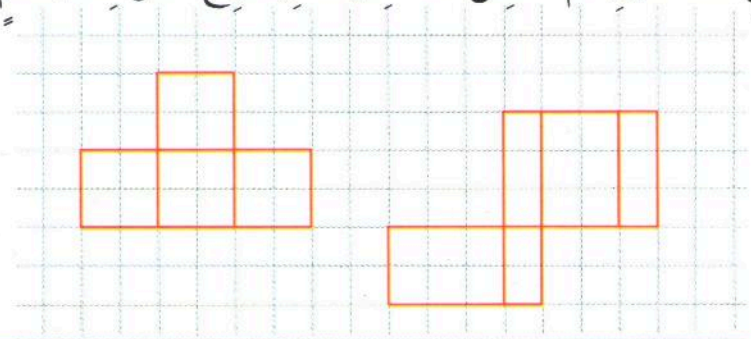
1 **أُنْقُلْ** عَلى كُرَّاسِكَ الشَكْلَيْنِ المُقابِلَيْنِ.
أُكْتُب اِسْم المُجَسَّم الذي نَشْرُهُ الشَكْل 1
واِسْم المُجَسَّم الذي نَشْرُهُ الشَكْل 2 .

2 **لَوِّن** بِنَفْس اللّوْن كُل وَجْهَيْن مُتَقابِلَيْن عِنْدَ صُنْعِ المُجَسّم (**غَيِّرِ** اللّوْن كُلّ مرّة).

أُنْجِزُ

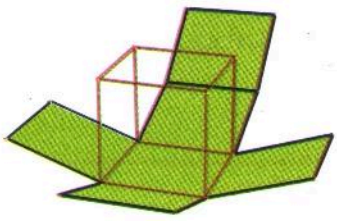
أَحَدُ الشَّكْلَيْنِ تَصْميمٌ لِمُكَعَّبٍ وَالآخَرُ لِمُتَوازِي مُسْتَطِيلاتٍ، وَلَكِنَّهُمَا غَيْرُ كامِلَيْنِ.
أُنْقُلِ الشَّكْلَيْنِ ثُمَّ **أَكْمِلْ** كُلًّا مِنْهُمَا لِيُصْبِحَ نَشْرًا لِمُجَسَّمٍ.





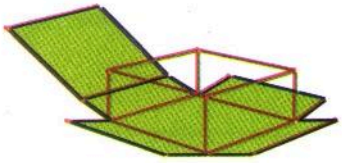
تَعَلَّمْتُ

• نَشْر مُكَعَّب



تُوجَدُ 6 مُرَبَّعات مُتَطابِقَة وكُلّ حَرْفٍ هُوَ ضِلْعٌ مُشْتَرَك بَيْن وَجْهَيْن.

• نَشْر مُتَوازِي المُسْتَطِيلات



تُوجَدُ ثَلاثَةُ أَزْوَاج مِنَ المُسْتَطِلات المُتَطابِقَة مَثْنَى مَثْنَى وكُلّ حَرْف هُوَ ضِلْعٌ مُشْتَرَكٌ بَيْن وَجْهَيْن.

elbassair.net

• الْحِسَاب الذِّهْنِي : وحدات قياس المدد.

أَكْتَشِفُ



1. يَمْلِكُ أَمين 6 سيَّارَات كُتْلَتُهَا مُجْتَمِعَةً 48 g . يُرِيدُ أَنْ يَعْرِفَ كُتْلَةَ 4 سيَّارَات . كَيْفَ سَيَقُومُ بِذَلِك؟

أ) أَتَأَكَّد أَنَّهَا وَضْعِيَّةٌ تَنَاسُبِيَّة .

← كُلَّمَا نَقَصَ عَدَدُ السَّيَّارَات نَقَصَت الْكُتْلَة . إِذَن، كُتْلَةُ السَّيَّارَاتِ مُتَنَاسِبَةٌ مَعَ عَدَدِهَا .

ب) أُشَكِّلُ جَدْوَلَ التَّنَاسُبِيَة . لاَ أَرَى عَلاَقَةً بَيْنَ 4 و6، إِذَن، لاَ أَسْتَطِيعُ أَنْ أَجِدَ الإِجَابَة مُبَاشَرَةً .
أَسْتَعْمِلُ الْقَاعِدَة الثُّلاَثِيَّة .

عَدَدُ السَّيَّارَات	6	4
الكُتْلَة (g)	48	?

إِذَا كَانَتْ كُتْلَةُ 6 سيَّارَاتٍ هِيَ 48 g، فَإِنَّ كُتْلَةَ سيَّارَةٍ وَاحِدَةٍ هِيَ أَقَلُّ بِـ 6 مَرَّات .

ج) أَبْحَثُ عَنْ كُتْلَةِ سيَارَة وَاحِدَة .

عَدَدُ السَّيَّارَات	6	4	1
الكُتْلَة (g)	48	?	8

$48 \div 6 = 8$، إِذَن كُتْلَةُ السَّيَّارَة الْوَاحِدَة هِيَ 8 g .

إِذَا كَانَتْ كُتْلَةُ سيَّارَةٍ وَاحِدَةٍ هِيَ 8 g، فَإِنَّ كُتْلَةَ 4 سيَّارَاتٍ هِيَ : $4 \times 8 = 32$. إِذَنْ كُتْلَةُ 8 سيَّارَاتٍ هِيَ 32 g .

عَدَدُ السَّيَّارَات	6	4	1
الكُتْلَة (g)	48	32	8

2. رَائِد عِنْدَهُ 12 سيَّارَةً كُتْلَتُهَا مَعًا 108 g . مَا هِيَ كُتْلَةُ سيَّارَتَيْن؟ وَمَا هِيَ كُتْلَةُ 8 سيَّارَات؟

تَعَلَّمْتُ

فِي وَضْعِيَّةٍ تَنَاسُبِيَّةٍ، انْطِلاَقًا مِنْ 3 أَعْدَادٍ، نَسْتَطِيعُ حِسَابَ الْعَدَدِ الرَّابِعِ بِاسْتِعْمَالِ الْقَاعِدَةِ الثُّلاَثِيَّة .

مِثَال : إِذَا كَانَ ثَمَنُ 6 كُرَيَّاتٍ هُوَ 24 DA . فَمَا هُوَ ثَمَنُ 5 كُرَيَّات؟

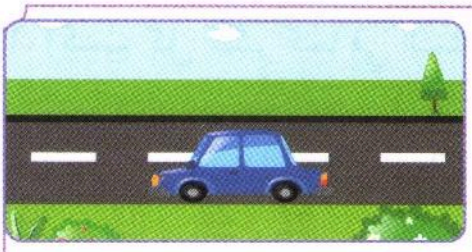
« ثَمَنُ 6 كُرَيَّاتٍ هوَ 24 DA » ← « ثَمَنُ كُرَيَّةٍ وَاحِدَةٍ هُوَ 6 مَرَّاتٍ أَقَل » . أَي : 4 DA

وَهكَذَا نَجِدُ ثَمَن 5 كُرَيَّاتٍ هُوَ : $5 \times 4 = 20$. أَيْ أَنَّ ثَمَنَ 5 كُرَيَّاتٍ هُوَ : 20 DA

elbassair.net

◄ الوَضْعِيَة : الـمُحافَظَة عَلى البَيْئَة

1 مُكافَحَة التّلوُث



كُلَّمَا زَادَتْ سُرْعَةُ السَّيَارَةِ زَادَ اسْتِهْلَاكُهَا لِلْوَقُودِ، وَهَذَا غَيْرُ مُفِيدٍ لِلْبَيْئَةِ، كَمَا أنه مُكَلِّفٌ اقْتِصَادِيًا. عِنْدَمَا تَسِيرُ سَيَّارَةٌ بِسُرْعَةِ 130 كِيلُومِتْرٍ فِي السَّاعَةِ، تَسْتَهْلِكُ 8.4 L لِقَطْعِ مَسَافَةِ 100 km وَعِنْدَمَا تَسِيرُ بِسُرْعَةِ 110 كِيلُومِتْرٍ فِي السَّاعَةِ تَسْتَهْلِكُ 6.4 L فَقَطْ لِقَطْعِ مَسَافَةِ 100 km .

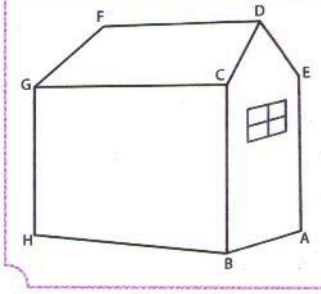
أ) مَا هِيَ كَمِّيَّةُ الْوَقُودِ الَّذِي تَسْتَهْلِكُهُ هَذِهِ السَّيَارَةُ لِقَطْعِ مَسَافَةِ 250 km عِنْدَمَا تَسِيرُ بِسُرْعَةِ 130 كِيلُومِتْرًا فِي السَّاعَةِ؟

ب) كَمْ لِتْرًا مِنَ الْبِنْزِينِ يُمْكِنُ لِصَاحِبِ هَذِهِ السَّيَارَةِ أَنْ يَقْتَصِدَ لَوْ قَطَعَ مَسَافَةَ 250 km بِسُرْعَةِ 110 كِيلُومِتْرٍ فِي السَّاعَةِ ؟

2 الطّاقات الـمُتَجَدِّدَة :



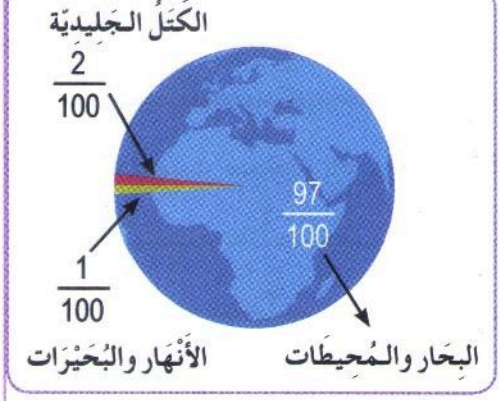
تُعْتَبَرُ الطَّاقَةُ الشَّمْسِيَّةُ مِنْ أَهَمِّ مَصَادِرِ الطَّاقَةِ الْـمُتَجَدِّدَةِ، وَمِنْ أَكْثَرِهَا نَظَافَةً، كَمَا أَنَّهَا تُعَدُّ صَدِيقَةً لِلْبِيئَةِ، فَمَصْدَرُهَا الضَّوْءُ وَالْحَرَارَةُ الْـمُنْبَعِثَانِ مِنَ الشَّمْسِ.



- الْـمُجَسَّمُ الْـمُقَابِلُ يُـمَثِّلُ الْبَيْتَ الظَّاهِرَ فِي الصُّورَةِ.

1. مَا هُوَ عَدَدُ الْأَوْجُهِ فِي هَذَا الْـمُجَسَّمِ؟ عَدَدُ الأَحْرُفِ؟ عَدَدُ الرُّؤُوسِ؟
2. سَمِّ اثْنَيْنِ مِنَ الأَحْرُفِ الْـمُتَوَازِيَةِ، ثُمَّ سَمِّ اثْنَيْنِ مِنَ الأَحْرُفِ الْـمُتَعَامِدَةِ.
3. مَا هِيَ الأَشْكَالُ الَّتِي يَتَكَوَّنُ مِنْهَا الْوَجْهُ ABCDE؟

3 الـمُحافَظَة عَلى الثَّرْوَة الـمَائِيَّة.



يُغَطِّي الْـمَاءُ $\frac{70}{100}$ مِنْ كَوْكَبِ الأَرْضِ، غَيْرَ أَنَّ $\frac{97}{100}$ مِنَ الْـمَاءِ عَلَى سَطْحِ الأَرْضِ مَاءٌ مَالِحٌ، وَلاَ يَبْقَى إِلاَّ $\frac{3}{100}$ هِيَ نِسْبَةُ الْـمَاءِ الْعَذْبِ. كَمَا أَنَّ $\frac{70}{100}$ مِنَ الْـمَاءِ الْعَذْبِ مُتَجَمِّدٌ فِي الْقُطْبَيْنِ أَوْ مَوْجُودٌ فِي الطَّبَقَاتِ الْجَوْفِيَّةِ. وَيَبْقَى لِلاسْتِعْمَالِ الإِنْسَانِي مَا يُقَارِبُ $\frac{1}{100}$ فَقَط مِنْ مَجْمُوعِ الْـمَوَارِدِ الْـمَائِيَّةِ الْـمَوْجُودَةِ عَلَى سَطْحِ الْكُرَةِ الأَرْضِيَّةِ مُتَمَثِّلَةً فِي الأَنْهَارِ وَالْبُحَيْرَاتِ.

- **اُكْتُبِ** الْكُسُورَ الْعَشْرِيَّةَ عَلَى شَكْلِ أَعْدَادٍ عَشْرِيَّةٍ (بِالْفَاصِلَةِ).

elbassair.net

■ تَفْكيكُ كُسُور

1. اُكْتُبْ كُلَّ كَسْرٍ كَمَا فِي الـمِثَالِ.

$\frac{14}{6} = 2 + \frac{2}{6}$

$\frac{13}{4}$ ؛ $\frac{17}{3}$ ؛ $\frac{22}{5}$ ؛ $\frac{47}{9}$.

■ حَصْرُ كَسْرٍ بَيْنَ عَدَدَيْنِ طَبِيعِيَّيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ.

2. اُحْصُرْ كُلَّ كَسْرٍ بِعَدَدَيْنِ طَبِيعِيَّيْنِ.

▬ < $\frac{13}{4}$ < ▬ ؛ ▬ < $\frac{47}{9}$ < ▬ ؛ ▬ < $\frac{38}{7}$ < ▬

■ الـمُرُور مِنَ الكِتَابَة الكَسْرِيّة إِلَى الكِتَابَة العَشْرِيّة.

3. اُكْتُبْ كُلَّ عَدَدٍ عَلَى شَكْلِ عَدَدٍ بِالفَاصِلَة.

- $\frac{42}{10}$
- $7 + \frac{1}{10}$
- $4 + \frac{2}{10}$

■ تَحْدِيدُ مَوْضِع عَدَد عَشْرِي عَلَى مُسْتَقِيم مُدَرَّج.

4. اُنْقُلْ الـمُسْتَقِيم الـمُدَرَّج ثُمَّ ضَعْ عَلَيْه الأَعْدادَ.

0,5	1,80	3,1	0,7	2,3	1,4

0 1 2 3 4 5

5. اُكْتُبِ العَدَدَ الـمُعَيَّنَ بِالسَّهْم فِي كُلّ حَالَة.

أ) 0 1 2 3

ب) 3 4 5 6

■ تَعْلِيمُ أَحْدَاث

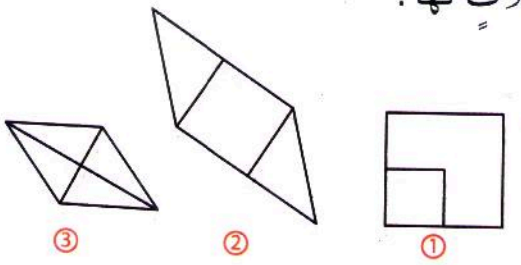
6. هَذِهِ تَوارِيخُ مِيلادِ مَجْموعَةِ أَصْدِقاءٍ.

- أَمِين: 15 نُوفَمْبَر 2008.
- سُعَاد: 19 مَارْس 2008.
- حَكِيم: 05 جَوِيلِيَه 2007.
- أَيْمَن: 01 نُوفَمْبَر 2008.

مَنْ هُوَ أَصْغَرُهُمْ سِنًّا وَ مَنْ هُوَ أَكْبَرُهُمْ سِنًّا؟

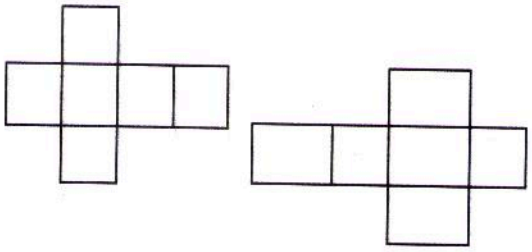
■ التَعَرّف عَلَى أَشْكَال مَأْلُوفَة فِي شَكْل مُرَكَّب.

7. صِفِ الأَشْكَالَ الـمُرَكَّبَةَ الآتِيَةَ، ثُمَّ أَنْجِزْ مَثِيلاتٍ لَهَا.

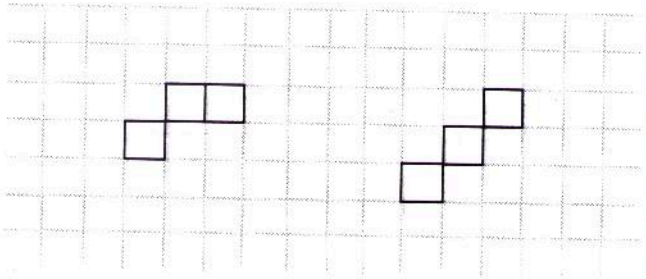


■ نَشْر مُكَعّب.

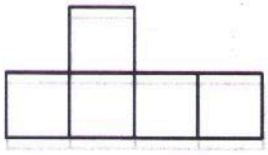
8. اُنْقُلِ الشَّكْلَيْنِ ثُمَّ لَوِّنْ بِنَفْسِ اللَّوْنِ الأَضْلاعَ الـمُتَلَامِسَةَ عِنْدَ تَرْكِيبِ كُلِّ مُجَسَّم.



9. اُنْقُلِ الرَّسْمَيْنِ ثُمَّ أَكْمِلْ كُلَّ رَسْمٍ حَتَّى يَكُونَ تَصْمِيمًا لِـمُكَعَّبٍ.



elbassair.net

أُلاحِظُ العَمَلَ	أُصَحِّحُ الأَخْطَاءَ عَلَى كُرَّاسِي	أَدْعَمُ تَعَلُّمَاتِي
أُحْسُبِ المَجْمُوعَ الآتِي: $(4+\frac{7}{10})+\frac{5}{100}$ $(4+\frac{7}{10})+\frac{5}{100}=\frac{11}{10}+\frac{5}{100}$ $=\frac{16}{100}$		**أُحْسُبْ** كُلاً من المَجْمُوعَين الآتِيين: $(\frac{3}{10}+5)+\frac{42}{100}$ و $(12+\frac{1}{10})+(\frac{61}{100}+\frac{9}{10})$
أُكْتُبْ، بِكُلِّ الطُّرُقِ المُمْكِنَةِ، الكَسْرَ العُشْرِيَ $\frac{37}{10}$ عَلَى شَكْلِ مَجْمُوعِ عَدَدٍ طَبِيعِيٍ وَكَسْرٍ عُشْرِيٍّ. طريقة واحدة $\frac{37}{10}=37+\frac{1}{10}$		**أُكْتُبْ**، بِكُلِّ الطُّرُقِ المُمْكِنَةِ، الكَسْرَ العَشْرِي $\frac{205}{100}$ عَلَى شَكْلِ مَجْمُوعِ عَدَدٍ طَبِيعِيٍ وَكَسْرٍ عَشْرِيٍّ.
تَدْرُسُ حَنِينُ حِصَّتَيْ رِيَاضِيَّات يَوْمِيًّا، وَاحِدَةٌ تَدُومُ 45 min وَالأُخْرَى 30 min. **أُحْسُبْ** مُدَّةَ دُرُوسِ الرِّيَاضِيَّاتِ فِي الأُسْبُوعِ. $45+30=75$ $75min=1h\ 25min$ تدرس حنين 25min في الاسبوع		تُقْلِعُ الطَّائِرَةُ التِي سَيَرْكَبُهَا جَدِّي عِنْدَ عَوْدَتِهِ مِنَ الحَجِّ عَلَى السَّاعَةِ 21h 15min وَتَدُومُ الرِّحْلَةُ 4h 20min **أَوْجِدْ** وَقْتَ وُصُولِ الطَّائِرَةِ التِي يَصِلُ فِيهَا جَدِّي مِنَ الحَجِّ.
أُحْصُرِ العدد العُشْرِيَ 307,09 بَيْنَ عَدَدَيْنِ طَبِيعِيَّيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ. $308<307,09<309$		**أُكْتُبْ** ثَلَاثَةَ أَعْدَادٍ عُشْرِيَّةٍ مَحْصُورَةٍ بَيْنَ العَدَدَيْنِ الطَّبِيعِيَّيْنِ 19 وَ20.
أَكْمِلْ، كُلًّا مِمَا يَأْتِي، بِذِكْرِ نَوْعِ الرُّبَاعِيَّاتِ وَعَدَدُهَا: • يَتَكَوَّنُ تَصْمِيمُ المُكَعَّبِ مِنْ 8 مربعات • يَتَكَوَّنُ تَصْمِيمُ مُتَوَازِي المُسْتَطِيلَاتِ مِنْ 8 مستطيلات		**أَكْمِلْ** رَسْمَ تَصْمِيمِ المُجَسَّمِ. وَحَدِّدْ نَوْعَهُ. 

elbassair.net

72 الأَعْدادُ العَشْرِيَّةُ (3)

• الْحِسَاب الذِّهْنِي : الحساب صحيح

أَكْتَشِفُ

هَذَا تعْدَادُ سُكّان بَعْض الدّوَلِ الإفْرِيقِيّة مُقَدّرًا بـالـمَلْيُون نَسَمَة :



الـجَزَائِر 40,04 مليون	مَصْر 92,98 مليون	تشَاد 14,49 مليون	إثْيُوبيَا 92,21 مليون	السِّنيغَال 14,35 مليون

1. تَقُولُ حَنين : عَدَد السُّكّان فِي الـجَزَائِر أَكْبَر مِنْهُ فِي السّنِيغَال .
هَلْ تُوَافِقُهَا؟ اشْرَح لِـمَاذَا؟
2. أَيُّ الدّوَل الـخَمْس فِيهَا أَكْبَر عَدَد مِنَ السّكّان؟ لِـمَاذا؟
3. أَيُّ الدّوَل الـخَمْس فِيهَا أَصْغَر عَدَد مِنَ السّكّان؟ لِـمَاذا؟
4. رَتّب الدّوَل الـخَمْس مِنَ الأَكْبَر إلَى الأَصْغَر فِي تِعْدَادِ السُّكّان .

أُنْـجِزُ

أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِل بِأَحَدِ الرُّمُوز : > أو < أو = .

أ) 7 ▬ 6,8 ب) 8,237 ▬ 12,23 ج) 35,27 ▬ 35,47 د) 236,9 ▬ 236,73

هـ) 15,60 ▬ 15,6 و) 9,07 ▬ 9,7 ل) 0,5 ▬ 0,43 م) 5,43 ▬ 54,3

تَعَلَّمْتُ

لِـمُقَارَنَة عَدَدَيْن عَشْرِيَيْن مَكْتُوبَيْن بِالفَاصِلَة :

• أَبْدَأ بِـمُقَارَنَة الـجُزْأَيْن الصّحِيحَيْن : مِثَال 4,49 ▬ 3,7 بِـمَا أَنّ 4 > 3 فإنّ 4,49 > 3,7

• فِي حَالَة تَسَاوِي الـجُزْأَيْن الصّحِيحَيْن، أَنْتَقِل إلَى مُقَارَنَة الأَعْشَار :

مِثال : 4,63 ▬ 4,8 بِـمَا أنّ لِلْعَدَدَيْن نَفْسُ الـجُزْء الصّحِيح 4 و 6 < 8 فإنّ 4,63 < 4,8

• فِي حَالَة تَسَاوِي الـجُزْأَيْن الصّحِيحَيْن والأَعْشَار، أَنْتَقِلُ إلَى مُقَارَنَة الأَجْزَاء مِنْ مِئَة :

مِثال : 3,29 ▬ 3,25 بِـمَا أنّ 9 > 5 فإنّ 3,29 > 3,25

elbassair.net

الأعْدادُ العَشْرِيَّةُ (4)

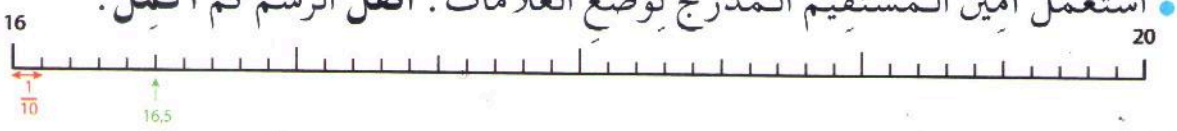
• الحِسَاب الذِّهْنِي : حلّ مشكلات حسابية (مجال الأعداد صغير).

أَكْتَشِفُ

فِي مُسَابَقَة مَدْرَسِيّة لأَحْسَن المَشَاريع العِلْمِيّة، أَعْلَنَ المُدير أَنّ كُلّ مَشْرُوع يُحْرِزُ عَلامَةً مَحْصُورَةً تَمَامًا بَيْنَ 16 و20 يَتَحَصّلُ صَاحِبُه عَلَى جَائِزَة.

مَا هِيَ العَلامَات التِي سَتُمَكّن أَصْحَابَها مِنَ الحُصُولِ عَلَى جَوَائِز، إِذَا عَلِمْت أَنّ الانْتِقَال مِنْ عَلامَة إِلَى أُخْرَى يَكُون بـ 0,5؟

• اسْتَعْمَلَ أَمِين المُسْتَقِيم المُدَرَّج لِوَضْعِ العَلامَات. **أُنْقُلْ** الرَسْمَ ثُمَّ **أَكْمِل**.



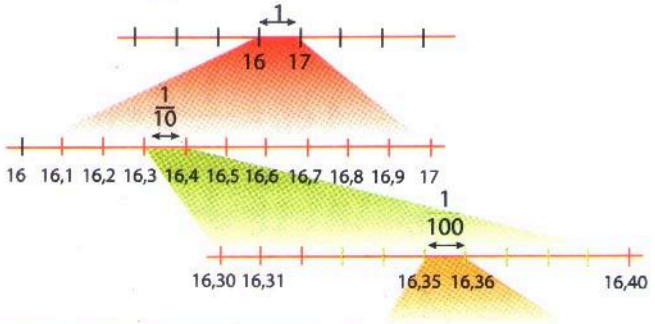
• **لاحظ** المُخَطّط المُقَابِل.

أُنْقُلْ ثُمَّ **أَدْرِج** عَدَدًا مِنْ اخْتِيَارِك.

16 < ▬ < 17

16,3 < ▬ < 16,4

16,35 < ▬ < 16,36



أُنْجِزُ

1. **أَوْجِد** فِي هَذِه القَائِمَة كُلّ الأَعْدَاد المَحْصُورَة بَيْنَ 24 و25.

24,7 – 2,49 – 2,49 – 23,99 – 24,02 – 24,48 – 25,01 – 24,5 – 24,89 – 2,5

2. **أُنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِل** بِعَدَد لَهُ رَقْمَيْن بَعْدَ الفَاصِلَة.

8 < ▬ < 9 ؛ 69 < ▬ < 70 ؛ 253 < ▬ < 254

3. قَالَ أَحْمَدُ طُولُ قَامَتِي 1.48 m تَقِلُّ عَنْ طُولِ قَامَةِ سَامِي بِـ $\frac{2}{100}$ m وَتَزِيدُ عَنْ قَامَةِ سَارَة بِـ 0,1 m.

أُحْصُرْ طُولَ قَامَةِ أَحْمَد بَيْنَ طُولَيْ قَامَتَيْ سَامِي وَسَارَةُ.

تَعَلَّمْتُ

إِدْرَاجُ عَدَد بَيْنَ عَدَدَيْن آخَرَيْن، يَعْنِي كِتَابَة عَدَد مَحْصُور بَيْنَ هَذَيْن العَدَدَيْن.

مِثال : بَيْنَ 9 و10 يُمْكِنُ إِدْرَاج 9,5، لأَنّ : 9 < 9,5 < 10

بَيْنَ 9 و 10 يُمْكِنُ إِدْرَاج عِدّة أَعْدَاد، مِثْل :9,1 - 9,2 - 9,3 - 9,4 -9,5 -9,6 - 9,7 - 9,8 - 9,9.

كَمَا يُمْكِن إِدْرَاج : 9,51 – 9,52 – 9,53 – 9,54 – 9,55 – 9,56 – 9,57 – 9,58 – 9,59.

elbassair.net

• **الحِسَاب الذِّهْنِي** : المرور من كتابة عدد عشري إلى كتابة أخرى له.

أَكْتَشِفُ

1 لِلْقِيَاسِ فِي النِّظَام الْعَشْرِي، نَسْتَعْمِلُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَد 10 وَالْكُسُور الْعَشْرِية لِلْوَحْدَة كَمَا يَظْهَر فِي جَدْوَلِ تَحْوِيلِ وَحَدات الطُول، مَثلا.



Km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1000	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$

$1\ dm = \frac{1}{10}\ m = 0,1\ m$

$1\ cm = \frac{1}{100}\ m = 0,01$

$1\ mm = \frac{1}{1000}\ m = 0,001$

$3\ dm\ 2\ cm = 0,32\ m$

$5\ m\ 3\ dm\ 2\ cm = 5,32\ m$

2 **أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ** مَلْءَ الْفَرَاغَاتِ بِمَا يُنَاسِبُ كَمَا فِي الْمِثَال.

أ) $1\ L = \frac{1}{10}\ L = 0,1\ L$ $\quad 1\ dL =$ ▬ L ب) $1\ cL =$ ▬ $L =$ ▬ L ، ج) $1\ mL =$ ▬ $L =$ ▬ L.

3 **أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ** مَلْءَ الْفَرَاغَاتِ بِمَا يُنَاسِب.

أ) $1\ g =$ ▬ $g =$ ▬ g ب) $1\ dg =$ ▬ $g =$ ▬ g ، ج) $1\ cg =$ ▬ $g =$ ▬ g ، $1\ mg =$ ▬ $g =$ ▬ g.

أُنْجِزُ

1 يَبْلُغُ طُولُ مَرْيَم 137 cm وَ يَبْلُغُ طُولُ أَمِين 1 m 42 cm.

أُكْتُبِ الْفَرْقَ بَيْنَ طُولَيْ الطِّفْلَيْنِ بِالْمِتْر.

أُكْتُبِ الْفَرْقَ بَيْنَ طُولَيْ الطِّفْلَيْنِ بِالسَّنْتِيمِتْر.



لَقَدْ وَجَدْتُها
5 cm = 0,005 m

2 اِشْتَرَتِ الأُمُّ دَجَاجَةً وَزْنُهَا 2,375 kg وَ5 حَبَّاتِ برتقال وزنها 1 kg 320g وَ4 حَبَّاتِ تُفَّاح وَزْنُهَا 785 g.

أُكْتُبْ وَزْنَ كُلِّ الْمُشْتَرَيَاتِ بِالْكِيلُوغْرَام.



أُكْتُبِ جَمِيعَ الْمُشْتَرَيَاتِ بِنَفْسِ الوَحْدَة
وَبَعْدَ ذَلِكَ حَوِّلْ إِلَى الكِيلُوغْرَام

3 قَامَ رَائِد بِقِيَاسِ اِرْتِفَاعِ الْبَابِ فَوَجَدَ 205 cm.

سَاعِدْهُ عَلَى كِتَابَةِ هَذَا الْمِقْدَارِ بِالْمِتْر.

تَعَلَّمْتُ

تَسْمَحُ الأَعْدَادُ الْعَشْرِيَّةُ بِكِتَابَةِ قِيَاسَاتِ الْمَقَادِيرِ بِاسْتِعْمَالِ نَفْسِ الْوَحْدَة.

مِثَالٌ : $3,29\ kg = 3\ kg\ 290\ g = 3\ 290\ g$

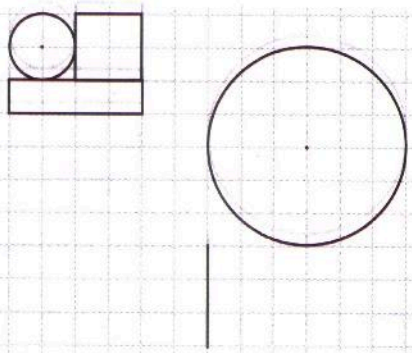
elbassair.net

تَكْبِيرٌ أَوْ تَصْغِيرُ أَشْكَال

• الْحِسَابُ الذِّهْنِي : تعيين رقم الأعشار، الأجزاء من مائة

أَكْتَشِفُ

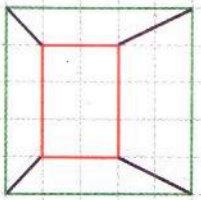
يُرِيدُ رَائِدُ تَكْبِيرَ الشَّكْلِ فَرَسَمَ الدَّائِرَةَ وَعَرْضَ الْمُسْتَطِيلِ.



- كَمْ مَرَّةً كَبَّرَ عَرْضَ الْمُسْتَطِيلِ؟
- **اِسْتَنْتِجْ** كَمْ مَرّة يُرِيدُ رَائِدُ تَكْبِيرَ الشَّكْلِ.
- **أُنْقُلِ** الرَسْمَ ثُمَّ **أَكْمِلْ** تَكْبِيرَ الشَّكْلِ.

أُنْجِزُ

أُنْقُلِ الشَكْلَ ثُمَّ **كَبِّرْهُ** مَرَّتَيْنِ بِدْءً مِنَ النُّقْطَةِ الْخَضْرَاءِ.



وِحْدَةُ الطّول

أُنْقُلِ الْجَدْوَلَ الآتِي ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الفَرَاغَاتِ :

	الْمُرَبَّعُ	الْمُسْتَطِيلُ	
	طُولُ ضِلْعِهِ	عَرْضُهُ	طُولُهُ
فِي الشَّكْلِ	5	▬	▬
فِي التَّكْبِيرِ	▬	▬	▬

x ▬

تَعَلَّمْتُ

عِنْدَ تَكْبِيرِ (أو تَصْغِير) الأَشْكَالِ :

- كُلُّ شَكْلٍ يُحَافِظُ عَلَى نَوْعِهِ، فَمَثَلًا : الْمُرَبَّعُ يَبْقَى مُرَبَّعًا، وَالْمُسْتَطِيلُ يَبْقَى مُسْتَطِيلًا، ....
- طُولُ الْقِطْعَةِ الْمُكَبَّرَة (أو الْمُصَغّرة) هُوَ نَاتِجُ ضَرْبِ (أو قِسْمَة) طُولِهَا عَلَى الشَّكْلِ بِعَدَدِ مَرَّاتِ التَّكْبِيرِ (أو التّصْغِير).

elbassair.net

جَمْعُ وطَرْحُ أعْدادٌ عَشْرِيّةٌ

• الحِسَاب الذِّهْنِي : الحساب صحيح

أَكْتَشِفُ

▪ لِرَبْطِ وَتْزيينِ عُلَبُ الهَدَايَا، قَصَّتْ سيلين 3 أَجْزَاءٍ مِنْ لَفَّةِ شَرِيطٍ جَدِيدَةٍ، أَطْوالُهَا : 2 m، 1,35 m و75 cm .

مَا هُوَ الطّولُ الكُلِّيُّ لِلشَّرِيطِ المُسْتَعْمَلِ لِرَبْطِ وَتَزْيِينِ الهَدَايَا؟



أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ.

لِحِسَابِ المَجْمُوعِ : 0,75 + 1,35 + 2,00

أَضَعُ العَمَلِيَّةَ عَمُودِيًّا وَأَسْتَعِينُ بِجَدْوَلِ المَرَاتِبِ :



لِحِسَابِ طُولِ الشَّرِيطِ المُسْتَعْمَلِ، أَجْمَعُ الأَجْزَاءَ وَلا أَنْسَى التَّحْوِيلَ إِلَى نَفْسِ وَحْدَةِ القِيَاسِ.

أُجْرِي العَمَلِيَّةَ بِنَفْسِ الطَّرِيقَةِ المَأْلُوفَةِ وَأَضَعُ الفَاصِلَةَ فِي النَّتِيجَةِ.

	ع	و	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
		2,	0	0
+		1,	3	5
+		0,	7	5
=		.,	.	.

أُكْتُبْ جُمْلَةَ الإِجَابَةِ عَنِ السُّؤَالِ.

▪ كَمْ يَبْقَى مِنَ اللَّفَّةِ، إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ طُولَهَا 5 m؟

أُنْجِزُ

1 **ضَعِ** العَمَلِيَّاتِ ثُمَّ **أَنْجِزْهَا** عَلَى كُرَّاسِكَ.

• 4,68 + 3,95 • 9,453 + 12,32 • 52 + 38,45

2 مِنْ دُونِ وَضْعِ عَمَلِيَّاتِ الطَّرْحِ، **أُحْسُبْ** :

• 8 - 0,1 • 12 - 0,4 • 18 - 0,75

تَعَلَّمْتُ

لِوَضْعِ وَإِجْرَاءِ عَمَلِيَّةِ جَمْعٍ أَوْ طَرْحِ أَعْدَادٍ عَشْرِيَّةٍ، أَضَعُ الفَوَاصِلَ وَالأَرْقَامَ التِّي لَهَا نَفْسَ القِيمَةِ تَحْتَ بَعْضِهَا.

يُمْكِنُ أَنْ أُضِيفَ أَصْفَارًا بَعْدَ الفَاصِلَةِ، وَلَا أَنْسَى كِتَابَةَ الفَاصِلَةِ فِي النَّتِيجَةِ.

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1}\\ 68,30\\ +\ 5,29\\ \hline =73,59 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 26,{\scriptstyle 1}40\\ -\ 5,123\\ \hline =21,17 \end{array}$$

elbassair.net

• الْحِسَاب الذِّهْنِي : كشف مجسمات.

أَكْتَشِفُ

لإِنْجَاز بطَاقَة فَنِّيَّة لِلْقَرْيَة، اتّصلَ أَحْمَدُ بِمَصَالِح الْبَلَدِيَّة لِلْحُصُول عَلَى مَعْلُومَاتٍ مُتَعَلِّقَة بِعَدَدِ السُّكَّان، فَدَوَّنَ فِي دَفْتَرِه مَا يَلِي :



– عَدَدُ سُكَّان الْقَرْيَة السَّنَةَ الْمَاضِيَة هُوَ : 3628 نَسَمَةً.

– عَدَدُ الْوِلَادَات إِلَى غَايَة تَارِيخ الْيَوْم هُوَ: 43 وِلَادَةً.

– عَدَدُ الْوَفِيّات إِلَى غَايَة تَارِيخ الْيَوْم هُوَ: 8 وَفِيّات.

اسْتَعْمِل الْحَاسِبَةَ لإِيجَاد عَدَد سُكَّان الْقَرْيَة إِلَى غَايَة هَذَا التَّارِيخ.

مَا هِيَ اللَّمَسَات الْمُسْتَعْمَلَة؟ (**انْقُل** الجَدْوَل ثُمَّ **اكْمِل**)

نَضْغَطُ عَلَى اللَّمْسَة	ON	3	6	2	8	+	.	.	=	-	.	=	.
نَقْرَأُ عَلَى الشَّاشَة	0	3	36	362	3628	3628	.	.	.	.	.	.	.

• حَصَلْنَا عَلَى مَعْلُومَة إِضَافِيّة تَتَمَثَّلُ فِي قُدُوم 5 عَائِلَات مُتَكَوِّنَة من 4 أَفْرَاد.

• **انْقُل** بَرْنَامَجَ الحِسَاب التَّالِي ثُمَّ **أَكْمِل** لإِيْجَاد عَدَد سُكَّان القَرْيَة :

نَضْغَطُ عَلَى اللَّمْسَة	5	×	4	=	M^+	.	.	.
نَقْرَأُ عَلَى الشَّاشَة	5	5	4	.	20	.	.	.

أُنْجِزُ

اسْتَعْمِل الحَاسِبَة لتَنْفِيذ بَرْنَامَج الحِسَاب التَّالِي ثُم **اقْرَإِ** النَّتِيجَة النِّهَائِيَة :

ON	7	5	5	+	2	5	0	M^+	7	5	6	M^-	RMC

أُكْتُب العَمَلِيّات المُوَافِقَة لِبَرَامِج الحِسَاب التَّالِيَة :

9	8	×	3	M^+	8	8	7	× .	3	M^-	RMC

9	6	2	+	8	9	M^+	6	3	0	÷	5	M^-	RMC

تَعَلَّمْتُ

لِلْحَاسِبَة عِدَّةُ وَظَائِف يُمْكِن اسْتِعْمَالُهَا عِنْدَ إِجْرَاء أَيّ حِسَاب.

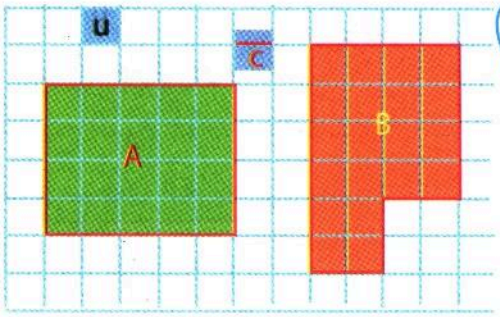
فَالوَظِيفَة M^+ تُمَكِّنُنَا مِنْ إِضَافَة العَدَد ▪ الوَظِيفَة M^- تُمَكِّنُنَا من إِنْقَاص العَدَد الظَّاهِر مِنَ الذَّاكِرَة. ▪ الوَظِيفَة MRC تُمَكِّنُنَا مِنَ الاطِّلَاع عَلَى مَا هُوَ مُخَزَّن في الذَّاكِرَة، و بالضَّغْط عَلَى تِلْكَ اللَّمْسَة مَرَّتَيْن نَمْسَحُ كُلَّ مَا احْتَفَظْنَا به في الذَّاكِرَة.

elbassair.net

• الحساب الذهني : الحساب صحيح

أَكْتَشِفُ

أ) في مَنْزِل أمين غُرْفَتان إحْدَاهُمَا لَهَا الشَّكْلُ A وَالأُخْرَى لَهَا الشَّكْلُ B .
قَالَتْ لَهُ أُخْتُهُ: أَيٌّ مِنْهُمَا لَهَا أَكْبَرُ مِساحَةٍ؟ وَأَيٌّ مِنْهُمَا لَهَا أَكْبَرُ مُحيطٍ؟







- مَا هِيَ مِساحَةُ A ؟
- مَا هِيَ مِساحَةُ B ؟

ماذا تَسْتَنْتِجُ؟

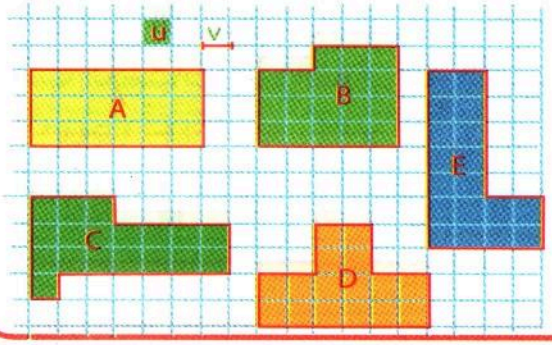
- مَا هُوَ مُحيطُ A ؟
- مَا هُوَ مُحيطُ B ؟

ماذا تَسْتَنْتِجُ؟

ب) هَلْ يُمْكِنُكَ إيجادُ أَشْكالٍ أُخْرَى لِغُرَفٍ مِساحَتُهَا 20u؟ مَا هُوَ مُحيطُ كُلٍّ مِنْهَا؟

أُنْجِزُ

أَحْسُبُ الْمِسَاحَةَ وَالْمُحِيطَ لِكُلِّ وَاحِدٍ مِنَ الْأَشْكَالِ A ، B ، C ، D ، E .



1. **عَيِّنِ** الْأَشْكَالَ الَّتِي لَهَا نَفْسُ الْمِسَاحَةِ .
2. **عَيِّنِ** الْأَشْكَالَ الَّتِي لَهَا نَفْسُ الْمُحِيطِ .
3. مَا هِيَ الْأَشْكَالُ الَّتِي لَهَا نَفْسُ الْمُحِيطِ وَنَفْسُ الْمِسَاحَةِ؟

تَعَلَّمْتُ

- تُوجَدُ مُضَلَّعَاتٌ مُخْتَلِفَةٌ فِي الشَّكْلِ وَلَهَا نَفْسُ الْمُحِيطِ وَنَفْسُ الْمِسَاحَةِ .
- تُوجَدُ أَشْكَالٌ لَهَا نَفْسُ الْمِسَاحَةِ، لَكِنْ لَيْسَ لَهَا نَفْسُ الْمُحِيطِ .
- تُوجَدُ أَشْكَالٌ لَهَا نَفْسُ الْمُحِيطِ، لَكِنْ لَيْسَ لَهَا نَفْسُ الْمِسَاحَةِ .

elbassair.net

➤ وَضْعِيّات

1

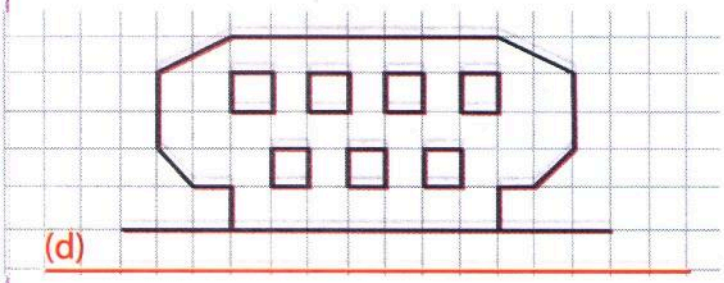
دَعَتْ مَرْيَم 8 صَدِيقَاتٍ لِعِيدِ مِيلَادِهَا. بِهَذِهِ الْمُنَاسَبَةِ، اِشْتَرَتْ أُمُّهَا 5 عُلَبِ عَصِير بِسِعَةِ 1 لِتْر وَ $\frac{5}{10}$ لِتْر لِكُلِّ عُلْبَةٍ، وَأَكْوَابٌ بِسِعَةِ $\frac{25}{100}$ لِتْر لِلْكُوبِ الْوَاحِدِ.



1. مَا هِيَ كَمِّيَّةُ الْعَصِيرِ الَّتِي اِشْتَرَتْهَا الأُمُّ؟
2. كَمْ كُوبًا يُمْكِنُ مَلْؤُه بِهَذِهِ الْكَمِيَّة؟
3. كَمْ سَيَكُونُ نَصِيبُ كُلِّ بِنْتٍ؟
4. **أُكْتُبِ** الْكُسُور عَلَى شَكْلِ أَعْدَادٍ عَشْرِيَّة.

2

يُمَثِّل الْمُخَطَّطُ الْمُقَابِلُ قِطْعَةَ أَرْضٍ خَصَّصَتْهَا الْبَلَدِيَّةُ لإِقَامَةِ مَشْرُوعٍ بِمُحَاذَاةِ الطَّرِيقِ الْمُمَثَّلِ بِالْخَطِّ (d).



اُنْقُلْ هَذَا الْمُخَطَّط عَلَى كُرَّاسِكَ ثُمَّ **اِرْسُم** نَظِيرَ هَذَا الْمُخَطَّطِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى (d).

3

لِكَيْ يَمْلَأَ دَلْوًا سِعَتُهُ 10 L، أَفْرَغَ أَمِين 6 قَارُورَاتٍ سِعَةُ الْوَاحِدَةِ 150 cl وَ 4 قَارُورَاتٍ صَغِيرَةٍ لَهَا نَفْسُ السِّعَة.



- مَا هِيَ سِعَةُ قَارُورَةٍ صَغِيرَة؟
- **أُكْتُبِ** الْعَدَدَ عَلَى شَكْلِ كَسْرٍ.

elbassair.net

▪ مُقارَنة وتَرْتيب عَدَدَيْن عُشْريَيْن.

1. خلالَ الْفَحْص الطِّبِّي سَجَّلَتِ الْمُمَرِّضَةُ الْبَيانَات التَّالية :

الطِّفْل	القامَة (m)	الوَزْن (kg)
أمين	1,53	48,6
رَائد	1,42	42,35
سَلْمى	1.38	39.90
مَرْيَم	1.47	42.4

أ) رَتِّبْ قامَات الأَطْفال مِنَ الأَصْغَر إِلَى الأَكْبَر.
ب) رَتِّبْ أَوْزَان الأَطْفالَ مِنَ الأَصْغَر إِلَى الأَكْبَر.

2. رَتِّبِ الأَعْدادَ تَنازُلِيًّا.

89 ؛ 87,5 ؛ 87,31 ؛ 89,42 ؛ 87,37

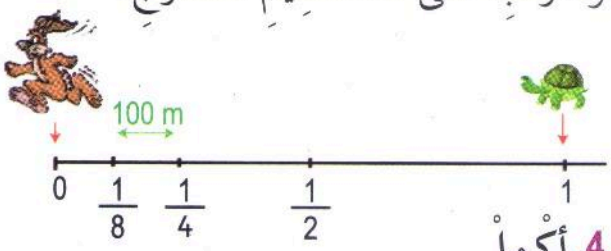
▪ إدْراج أَعْداد عَشْرية بَيْن عَدَدَيْن عُشْريَيْن.

أُنْقُلْ ثُمَّ **أَدْرِجْ** عددًا عَشْريًّا بيْن كُلِّ عَدَدَيْن.

$4 < \square < 5$	$9,01 < \square < 9,02$
$10 < \square < 11$	$12,5 < \square < 12,51$
$7,6 < \square < 7,7$	$8,4 < \square < 8,402$

▪ اسْتِعْمال الكُسور والأَعْداد العَشْرية.

3. مَا هِيَ الـمَسَافَةُ التِّي تَفْصِلُ بينَ السُّلَحْفَاة وَالأَرْنَب عَلَى الـمُسْتَقِيم الـمُدَرَّج؟



4. أَكْمِلْ.

$\frac{1}{2}$ kg = ... kg = ...g ، $\frac{3}{4}$ L = ... L = ... cL

▪ مُشْكلات حِسابيّة

5. أُكْتُبْ سعَةَ كُلِّ قارُورَة بِاسْتِعْمَالِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ.



6. فِي سِبَاقِ 50 m، حَقَّقَ تلاميذُ النَّتائجَ الآتِيَةَ :



أَيْمَن : 7,01 s
لَيْلَى : 8,1 s
إِيْمَان : 8,10 s
أَمِين : 7 s
سَامِي : 7,5 s
حَمْزَة : 6,9 s

أُكْتُبْ كلَّ نَتيجَة بِاسْتِعْمَالِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ، ثُمَّ عَيِّنْ الثلاثِيَّ الفَائِزَ.

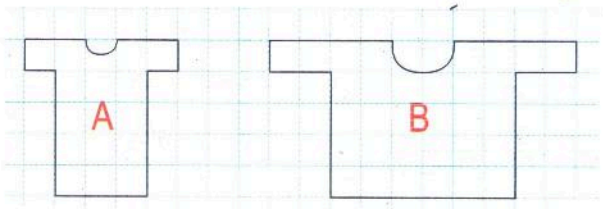
▪ إنْشاء شَكْلٍ وِفْقَ بَرْنَامج.

7. أَنْشِئْ باليَدِ الحُرَّة أَوَّلًا، ثُمَّ بِاسْتِعْمَالِ أَدَوَاتٍ مُنَاسِبَة.

- أُرْسُمْ دَائِرَةً مَرْكَزُهَا E وَنِصْفُ قُطْرِهَا 3 cm.
- أُرْسُمْ نصفَ القُطر [EF].
- أُرْسُمْ نصفَ القُطرِ [EG] العَمُوديَّ عَلَى [EF].
- أُرْسُمْ الـمُستقيم (FG).

8. تَكْبير وتَصْغير أَشْكال.

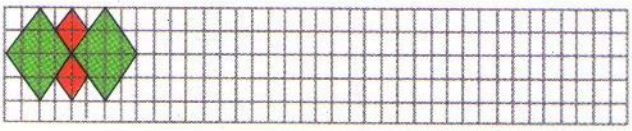
أَرَادَتْ سيلين أَنْ تَرْسُمَ تَصْميمًا أَبْعَادُهُ تُساوي مَرَّتَيْن أَبْعَادَ التَّصْميم A، فَتَحَصَّلَتْ عَلَى الشَّكْلِ B.



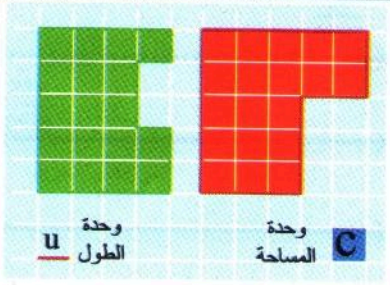
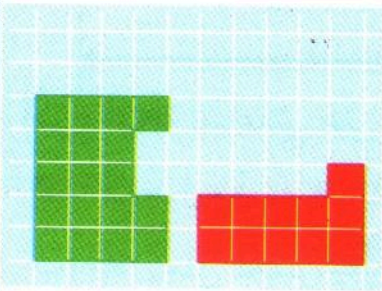
أ) مَا هِيَ الأَخْطَاءُ التِّي ارْتَكَبَتْهَا سيلين؟
ب) عَلَى كُرَاسِكَ، **أَنْجِزْ** التَّصْمِيمَ الـمَطْلوبَ.

▪ إتْمام أَفَاريز

9. أَتْمِمْ هَذِهِ الإِفْرِيزَةَ عَلَى وَرَقٍ مَرْصُوف.



elbassair.net

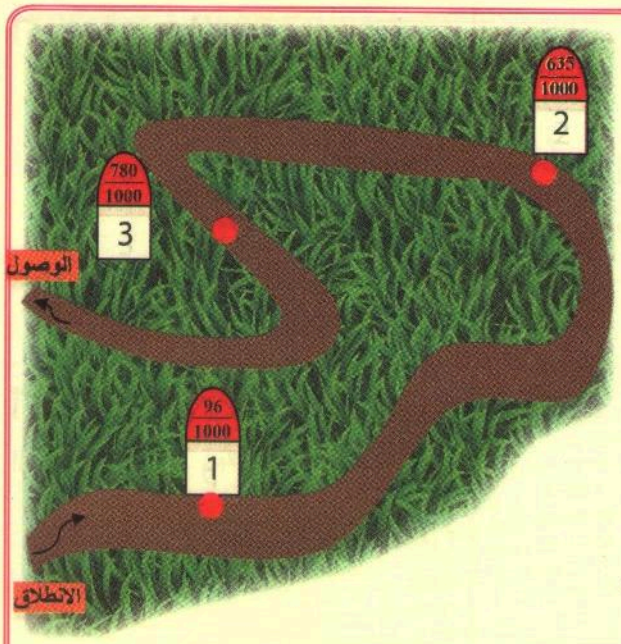
أُلاحِظُ العَمَلَ	أُصَحِّحُ الأَخْطاءَ عَلى كُرّاسي	أَدْعَمُ تَعَلُّماتي
أَكْمِلْ بِأَحَدِ الرُّمُوزِ > ، < ، = . 12,37 ..≥.. 12,4 . 53,19 ..≥.. 53,109 . 777,700 ..≥.. 777,7 .	12,37 .... 12,4 ، 53,19 .... 53,109 . 777,700 .... 777,7 .	**رَتِّبِ** الأَعْدادَ الآتِيَةَ تَنازُلِيًّا : 34,8 و32,5128 و34,18 و34,108 .
أَكْمِلْ بِكِتابَةِ عَدَدٍ عُشْرِيٍّ بَيْنَ العَدَدَيْنِ 7,23 و7,24 . 7,23 < .... < 7,24 لا يوجد		**أُكْتُبْ** ثَلاثَةَ أَعْدادٍ عُشْرِيَّةٍ مَحْصُورَةٍ بَيْنَ العَدَدَيْنِ 7,23 وَ7,24 .
أُحْسُبْ مَجْمُوعَ الأَطْوالِ الآتِيَةِ بِالمِتْرِ : 4 m 58 cm ، 58 cm ، 723 cm 723 + 58 + 458 =1239 مجموع الاطوال هو 1,239		**عَبِّرْ** عَنِ الأَطْوالِ الآتِيَةِ بِالسَّنْتِيمِتْرِ وَ**احْسُبْ** مَجْمُوعَهَا : 3m 2cm ، 1,08 m ، 2m 30cm
 **لاحظ** الشَّكْلَ وَ**أَكْمِلْ** مَا يَأْتِي بِالعَدَدِ المُناسِبِ : السَّطْحُ الأَحْمَرُ مَساحَتُهُ C 19 وَمُحِيطُهُ U 16 السَّطْحُ الأَخْضَرُ مَساحَتُهُ C 18 وَمُحِيطُهُ U 14	السَّطْحُ الأَحْمَرُ مَساحَتُهُ C ..... وَمُحِيطُهُ U ..... السَّطْحُ الأَخْضَرُ مَساحَتُهُ C ..... وَمُحِيطُهُ U	**أَكْمِلْ** تَلْوِينَ السَّطْحِ الأَحْمَرِ بِحَيْثُ يُصْبِحُ لَهُ نَفْسُ المَساحَةِ مَعَ السَّطْحِ الأَخْضَرِ. 

elbassair.net



أَحُلُّ مُشْكلاً بتَمْثيله بـمُخَطّط وأَطْرَحُ أَسْئِلَة مُنَاسِبَة

أَكْتَشِفُ



◄ يُشارك وَليد ورَائد في سِبَاق الجَرْي عَلَى مِضْمَار طُولُه 1 km، بَيْنَمَا يَقُوم سَامِي بالسّيْر هَرْوَلَة عَلَى نَفْس المِضْمَار. وُضِعَتْ عَلَى طُول المِضْمَار عَلاَمَات كيلُومتْرِيّة تُشيرُ إلَى المَسَافَة بَدْءًا مِنْ نُقْطَة انْطلاَق السّبَاق كَمَا يَلي:

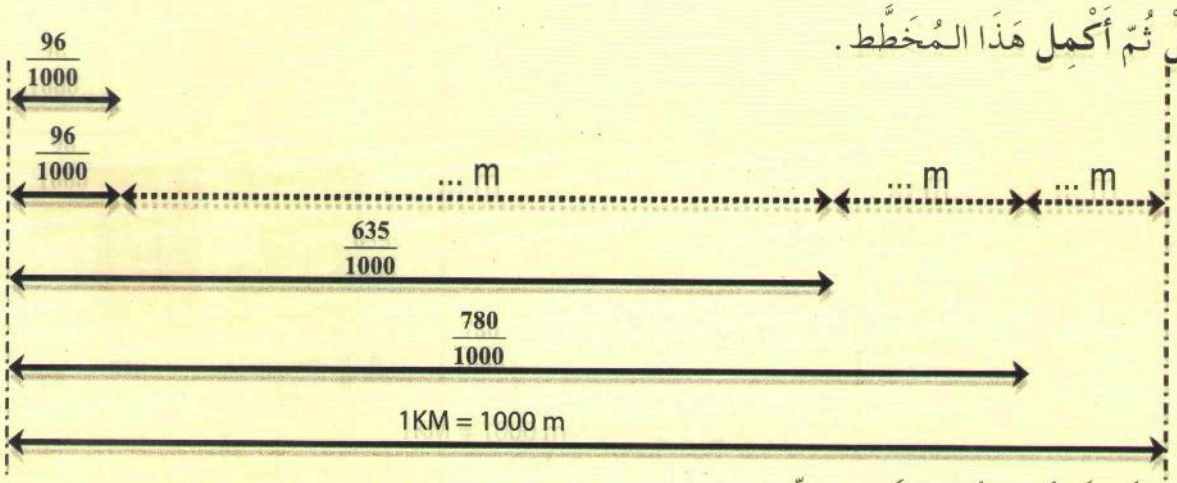
$\frac{96}{1000}$ ؛ $\frac{635}{1000}$ ؛ $\frac{780}{1000}$.

عِنْدَمَا وَصَلَ وَليد إلَى العَلاَمَة الثّالثَة كَانَ رَائد عِنْدَ العَلاَمَة الثّانيَة وكَانَ سَامي عِنْدَ العَلاَمَة الأُولَى.

1. **عَبّر** عَن كُلّ عَلاَمَة كيلُومتْرِيّة بوِحْدَة المتْر m.
2. **عَبّر** عَن كُلّ عَلاَمَة كيلُومتْرِيّة بوِحْدَة الكيلُومتْر km.
3. **أُحْسُب** المَسَافَة (km) التّي تَفْصل وَليد عَنْ رَائد عِنْدَمَا وَصَل إلَى العَلاَمَة الثّانيَة.
4. مَا هِيَ المَسَافَة بالكيلُومتْر الفَاصلَة بَيْنَ سَامي ووَليد حِينَمَا كَانَ هَذَا الأَخير في العَلاَمَة الثّالثَة؟

1 تَمْثيل وفَهْم المُعْطَيات.

▪ **أُنْقُلْ** ثُمّ **أَكْمل** هَذَا المُخَطَّط.



▪ **أَطْرَح** أَسْئِلَة تُسَاعِدُني عَلَى الحَلّ.

أ) مَا هُوَ طُولُ مِضْمَار السّبَاق بالمتْر؟

ب) مَاذَا يُمَثّل الكَسْر $\frac{96}{1000}$؟ ومَاذَا يُمَثّل الكَسْران $\frac{635}{1000}$ و $\frac{780}{1000}$؟

ج) كَيْفَ أُعَبّر عَنِ الكُسُور $\frac{96}{1000}$ ، $\frac{635}{1000}$ ، $\frac{780}{1000}$ بأَعْدَاد فِيهَا فَاصِلَة؟

elbassair.net



أحلُّ مُشكلاً بتمثيله بمُخطّط وأطرحُ أسئلة مُناسبة

2 الإجابة عن السؤال

عبِّرْ عَنْ كُل عَلامَة كيلُومتْريّة بوحْدَة المتْر m .

عبِّر عَنْ كُل عَلامَة كيلُومتْريّة بوحْدَة الكيلُومتْر km .

اُكْتُب العَمَليّة التّي تَحْسب بهَا المَسَافَة الفَاصِلَة بَيْن رَائد ووَلِيد ثُمّ **أنْجزْها** .

اُكْتُب العَمَليّة التّي تَحْسب بهَا المَسَافَة الفَاصِلَة بَيْنَ سَامي ووَلِيد ثُمّ **أنْجزْها** .

3 حرّر جُمَل الإجَابَات .

4 تحقّق مِنْ صِحة حِسَابَاتك . (يُمْكِنُكَ اسْتِعْمَال الحَاسِبَة)

أتَمَرَّنُ

شَارَكَ أمين وإيْمَان فِي تَحْضير حَفْل نِهَايَة السّنَة فِي قِسْمِهِم . ولِهَذَا الغَرَض اشْتَرَى أيْمَن 5 كُتُب و3 حَاسِبَات و4 مَحَافظ . هَذِهِ هِيَ أسْعَار المُشْتَرَيَات :

الكِتَاب : 255,4 DA	الحَاسِبَة : 75,85 DA	المِحْفَظَة : 1540,3 DA

أمّا إيْمَان ولِضيق الوَقْت فَقد اتّصلتْ بمَحَلّ يُقدِّمُ خِدْمَة تَوْصِيل المُشْتَرَيَات إلَى الزّبَائن مُقَابِل بَعْض الزّيَادَة فِي الأسْعَار . وطَلَبَتْ من صَاحِبه إحْضَار 20 تُورْتَة شُكُولاَطَة و20 لُمْجَةً و 5 kg مِنَ العِنَب و 30 قَارُورَة عَصير بُرْتُقَال إلَى المَدْرَسَة .

هَذِهِ هِيَ أسْعَار المُشْتَرَيَات فِي هَذَا المَحَل :

تُورْتَة : 40,12 DA	لُمْجَة : 170,20 DA	العِنَب : 150,12 DA/1 kg	قَارُورَة عَصير البُرْتُقَال : 30,18 DA

السُؤَال : مَنْ دَفَع أقَل أمين أمْ إيْمَان ؟

تَعلّمْتُ

1. لِحَلّ بَعْض المُشْكلات ، أحْتَاج إلَى طَرْح أسْئلَة عَلَى نَفْسي .
هَذِهِ الأسْئلَة تُسَاعِدُني عَلَى :
   1. فَهْم المُشْكلَة .
   2. تَحْديد العَمَليّات الحِسَابيَة الضَرُورِيَة .
   3. تَحْديد مَرَاحِل الحَل .
2. الإجَابَة عَن الأسْئلَة المَطْرُوحَة فِي نَص المُشْكلَة أو الأسْئلَة التّي أطْرَحُهَا أنَا عَلَى نَفْسي .
3. تَحْرير جُمَل الإجَابَات .
4. التّحَقُّق مِنْ صِحّة الحِسَابَات .

elbassair.net

موقع عيون البصائر التعليمي

elbassair.net

https://www.facebook.com/bassair/

الطبعة الأولى

2017-2018

MS: 402/17

ISBN: 978-9947-20-877-9 ردمك

الإيداع القانوني : السداسي الثاني 2017

كتاب مدرسي معتمد من طرف وزارة التربية الوطنية

تحت الرقم: 681/م.ع/17

جميع الحقوق محفوظة للديوان الوطني للمطبوعات المدرسية

elbassair.net

عيون البصائر
الصرح التعليمي الأمثل

موقع عيون البصائر التعليمي
elbassair.net

عيون البصائر
الصرح التعليمي الأمثل

https://www.facebook.com/bassair/

عيون البصائر التعليمية

elbassair13@gmail.com



رياضيات

4AP

ISBN: 9789947 208779 ردمك
9789947 208779
MS : 402/17
سعر البيع : 200دج

الديوان الوطني
Onps
Office National des Publications Scolaires
2017-2018

الرياضيات الرابعة ابتدائي

elbassair.net