الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

4 + 0 = 4
4 + 1 = 5
4 + 2 = 6
4 + 3 = 7
4 + 4 = 8
4 + 5 = 9
4 + 6 = 10
4 + 7 = 11

الرياضيات

3 إبتدائي

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

3

الرّياضيّات

السنة الثالثة من التعليم الابتدائي

لجنة التأليف

الإشراف التربوي

- بلعباس مصطفى — مفتش التربية الوطنية

المؤلفون

- شرابطة بلقاسم — مفتش التربية الوطنية
- حمودي سليمان — مفتش التربية الوطنية
- موسعي بوزيد — مفتش التعليم المتوسط
- تكال ورد نسيمة — مفتشة التّعليم الإبتدائي
- بوعبد الله سعيد — مفتش التّعليم الإبتدائي

الدّيوان الوطني للمطبوعات المدرسيّة

السّنة الدّراسيّة 2017 - 2018

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الفهرس

الصفحة	رقم الدرس	الدرس	الهدف
		الوضعية الانطلاقية (1)	
12	1	الأعداد من 0 إلى 99.	قراءة وكتابة وتفكيك الأعداد من 0 إلى 99.
13	2	الجمع والطرح (1)	إضافة أو طرح عدد صغير بالإتمام إلى العشرة الموالية
14	3	مقارنة أطوال	مقارنة أشياء حسب الطول بشكل مباشر أو غير مباشر.
15	4	التنقل على مرصوفة	تعزيز مكتسبات المتعلم حول وصف موقع أو تنقل في الفضاء الفيزيائي أو على تمثيل.
16	5	الأعداد من 0 إلى 999 (1)	قراءة وكتابة الأعداد من 0 إلى 999.
17	6	الجمع والطرح (2)	إضافة أو طرح 1 أو 10 أو 100 من عدد يتكون من 3 أرقام على الأكثر.
18	7	التجميع بالعشرات والمئات (1)	تشكيل واستعمال التجميع بالعشرات والمئات لعد كميات
19	8	الجمع والطرح (3)	حساب مجموع أو فرق عددين برقمين بالتنقل على متتالية الأعداد أو بإجراء آخر.
20	9	نقل شكل على مرصوفة	نقل أشكال على مرصوفة، تكبير وتصغير أشكال.
21		أجند معارفي 1	
22		حصيلة 1	
23		معالجة 1	
24	10	الأعداد من 0 إلى 999 (2)	تفكيك الأعداد من 0 إلى 999 (النموذجي)
25	11	تمثيلات بيانية ومخططات	التدرب على قراءة تمثيلات بسيطة (مخططات، تمثيلات بيانية...) وتفسيرها.
26	12	مقارنة سعات	مقارنة سعات بشكل مباشر أو غير مباشر
27	13	الجمع بالاحتفاظ.	وضع وإجراء عملية الجمع بالاحتفاظ.
28	14	الأعداد من 0 إلى 999 (3)	مقارنة وترتيب وحصر وإدراج الأعداد من 0 إلى 999.
29	15	العدد 1000.	قراءة وكتابة وتفكيك العدد 1000.
30	16	الاستقامية	التحقق من استقامية أشياء ووضع نقط أو أشياء على استقامة و
31	17	التجميع بالعشرات والمئات (2)	عد كميات منظمة.
32	18	الطرح دون احتفاظ.	وضع وإجراء عملية الطرح دون احتفاظ.
33		أجند معارفي 2	

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

34		حصيلة 2	
35		معالجة 2	
36 37		منهجية حل مشكلات (1)	
		الوضعية الانطلاقية (2)	
40	19	قياس أطوال	اختيار الوحدة المناسبة لقياس طول (km ، m ، cm)
41	20	علاقات حسابية بين الأعداد (1)	إبراز واستعمال علاقات حسابية بين الأعداد.
42	21	منتصف قطعة مستقيم	تعيين منتصف قطعة مستقيم.
43	22	مشكلات جمعية وطرحية	حل مشكلات جمعية وطرحية.
44	23	مقارنة كتل	مقارنة كتل بشكل مباشر أو غير مباشر
45	24	الزاوية القائمة	التعرف على الزاوية القائمة في شكل باستعمال قالب أو كوس ورسمها.
46	25	قياس كتل	اختيار الوحدة المناسبة لقياس كتلة (kg ، g)
47	26	الأعداد من 0 إلى 9 999 (1)	قراءة وكتابة الأعداد من 0 إلى 9 999 .
48	27	مستقيمات متوازية ومستقيمات متعامدة.	التعرف بالنظر على مستقيمات متوازية أو مستقيمات متعامدة في أوضاع مختلفة. استعمال المسطرة والكوس للتحقق من توازي أو تعامد مستقيمين.
49	28	الأعداد من 0 إلى 9 999 (2)	تفكيك الأعداد من 0 إلى 9 999
50		أجند معارفي 3	
51		حصيلة 3	
52		معالجة 3	
53	29	الأعداد من 0 إلى 9 999 (3)	مقارنة وترتيب وحصر الأعداد من 0 إلى 9999.
54	30	متتالية الأعداد إلى 9 999	إدراج أعداد ضمن متتالية أعداد إلى 9999.
55	31	محور تناظر شكل	التحقق من وجود تناظر بالطي أو بالورق الشفاف. تعيين محاور التناظر لشكل.
56	32	وحدات قياس الطول	استعمال وحدات الطول (km ، m) والعلاقات بينها.
57	33	علاقات حسابية بين الأعداد (2)	إبراز واستعمال علاقات حسابية بين الأعداد.
58	34	الجمع والطرح	إضافة أو طرح عدد مكتوب برقمين.
59	35	الطرح بالإضافة	وضع وإجراء عملية الطرح بالإضافة.
60	36	الإنشاء بالتناظر	إتمام شكل (متناظر) بالتناظر. رسم نظير شكل بالنسبة إلى محور.
61		أجند معارفي 4	
62		حصيلة 4	
63		معالجة 4	

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

64			منهجية حلّ مشكلات (2)	
65				
			الوَضعيّةُ الأنطلاقيّة (3)	
68	37		الضرب (1)	معرفة العلاقة بين الجمع المتكرر والضرب.
69	38		الحسابُ بتمعّن	جمع عشرات أو مئات أو طرحها بتمعّن.
70	39		حل مشكلات (1)	اختيار المعلومات المفيدة من سندات مختلفة واستعمالها في حل مش
71	40		جداول الضرب (1)	معرفة واستعمال جداول الضرب من 2 إلى 5 .
72	41		وحدات قياس الكتل	استعمال وحدات الكتل (kg ، hg ، dag ، g) والعلاقات بـ
73	42		جداول الضرب (2)	معرفة واستعمال جداول الضرب من 6 إلى 9 .
74	43		الضرب (2)	وضع وإجراء عملية الضرب في عدد مكوّن من رقم واحد.
75	44		الضرب في 10، 100، 1000.	ضرب عدد في 10، في 100، في 1000 بتمعّن.
76	45		المجسّمات	وصف مجسمات (مكعب، بلاطة، أسطوانة، كرة)، وإنجاز مثل
77	46		الضرب وخاصية التوزيع .	معرفة واستعمال خاصية التوزيع للضرب.
78			أجند معارفي 5	
79			حصيلة 5	
80			معالجة 5	
81	47		مشكلات جمعية وضربية	حلّ مشكلات جمعية وضربية.
82	48		قياس سعات	استعمال وحدات قياس السعات (l ، cl)
83	49		العدد 10 000.	قراءة وكتابة وتفكيك العدد 10 000
84	50		المكعب ومتوازي المستطيلات (1)	تسمية المكعب ومتوازي المستطيلات ووصفهما باستعمال التعبير (الرأس، الوجه، الحرف، الركن أو الزاوية).
85	51		المكعب ومتوازي المستطيلات (2)	نشر المكعب ومتوازي المستطيلات. إنشاء تصميم لهما وصنعهما.
86	52		الأعداد إلى 999 99 (1)	قراءة وكتابة الأعداد من 0 إلى 999 99
87	53		الأعداد إلى 999 99 (2)	تفكيك الأعداد من 0 إلى 999 99
88	54		الدّائرة	وصف دائرة واستعمال المدور لرسم دائرة.
89	55		حل مشكلات (2)	استخراج معلومات ضرورية لحلّ مشكلة.
90	56		الأعداد إلى 999 99 (3)	مقارنة وترتيب وحصر الأعداد من 0 إلى 999 99.
91	57		متتالية الأعداد إلى 999 99	إدراج أعداد ضمن متتالية أعداد إلى 999 99.
92	58		قياس مدد (1)	تعليم أحداث واستعمال الوحدات المناسبة (الدقيقة، الساعة).
93			أجند معارفي 6	
94			حصيلة 6	
95			معالجة 6	
96			منهجية حلّ مشكلات (3)	
97				

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

			الوَضعيّةُ الانطلاقيّةُ (4)
100	59	علاقات حسابية بين الأعداد (3)	مقارنة وترتيب الأعداد الأصغر من 100000
101	60	الأشكال المستوية والمضلعات	التعرّف على شكل مستو ووصفه.
102	61	الضرب في مضاعفات 10، 100.	ضرب عدد في 10، في20... أو في 100، في 200...
103	62	الحاسبة (1)	إنجاز عمليات الجمع، الطرح والضرب بالحاسبة.
104	63	حل مشكلات (3)	البحث عن معلومات في وثيقة واستعمالها لحلّ مشكلة.
105	64	الأشكال المألوفة (1)	تسمية الأشكال المألوفة (المربع، المستطيل، المعين، المثلث).
106	65	الأشكال المألوفة (2)	تمييز مضلعات انطلاقا من بعض خواصها واستعمال هذه الخواص لنقلها أو وصفها باستعمال تعبير سليم ومفردات ملائمة.
107	66	الضرب (3)	وضع وإجراء عملية الضرب في عدد مكوّن من رقمين.
108	67	تنظيم وإنجاز حساب	تنظيم وإنجاز حساب بالاعتماد على نتائج محفوظة وبالاستعمال الضمني لخواص الأعداد والعمليات.
109		أجنّد معارفي 7	
110		حصيلة 7	
111		معالجة 7	
112	68	الأشكال المركّبة (1)	التعرف على أشكال بسيطة في شكل مركب.
113	69	قياس مدد (2)	تعليم أحداث واستعمال الوحدات المناسبة (اليوم، الشهر، السنة)
114	70	القسمة : التجميع	مقاربة مفهوم القسمة بتجميع حصص متساوية.
115	71	القسمة : التوزيع.	مقاربة مفهوم القسمة باستعمال التوزيع.
116	72	حل مشكلات (4)	صياغة خطة ونتائج ثم تبليغها كتابيا وعرضها شفهيا وشرحها وتبريرها.
117	73	الأشكال المركبة (2)	ربط برنامج إنشاء بشكل أو تنفيذ برنامج إنشاء شكل. استعمال الأدوات الهندسية لإنشاء شكل أو تصديق فرضيات.
118	74	الحاسبة (2)	التعرف على وظائف أخرى للحاسبة (إنجاز قسمة)
119	75	الأشكال المركبة (3)	إنشاء أشكال مركبة انطلاقا من أشكال مرسومة باليد الحرّة. استعمال الأدوات الهندسية لإنشاء شكل أو تصديق فرضيات.
120	76	مشكلات حسابية .	حل مشكلات متعلقة بالعمليات الأربعة.
121		أجنّد معارفي 8	
122		حصيلة 8	
123		معالجة 8	
124		منهجية حلّ مشكلات (4)	
125			
126		مسائل متنوّعة	

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تقديم الكتاب



وضعيات تقويمية من نفس عائلة الوضعية الإنطلاقية.

وضعيات تهدف إلى تعلّم الإدماج.

أنشطة لتصحيح الأخطاء التي اكتشفت خلال التقويم.



وضعيات لتدريب التلميذ على منهجية حلّ المشكلات.

تقديم الكتاب



الوضعية الإنطلاقية تهدف إلى تحفيز التلميذ على اكتساب موارد جديدة.

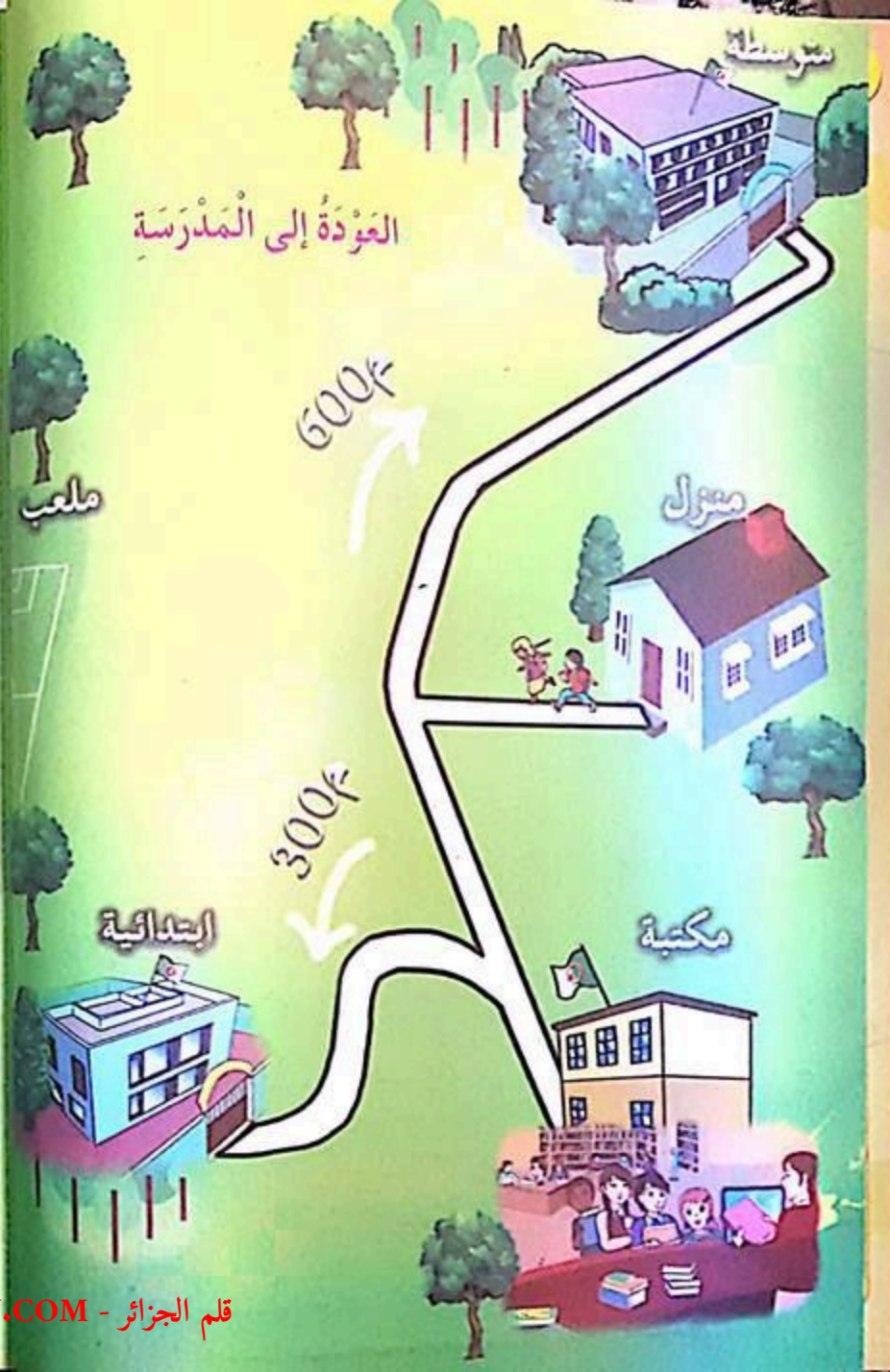


أكتشف هي وضعيات تعلّمية من أجل اكتساب موارد معرفية ومنهجية.

أنجز من أجل تدعيم المكتسبات وتوظيفها.

تعلمت هي حوصلة وهيكلة للتعلّمات.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



المهمّات

1

انتقل وليدٌ إلى السنة الثالثة، هاهو ذا يتّجهُ إلى المكتبة وقد أعطاهُ أبوهُ ورقةً نقديةً من فئة 1000 دينار لشراء 3 كراريس بسعر 30 دينارًا للكرّاس الواحد ومسطرة بـ 15 دينارًا و3 أقلام بسعر 10 دنانير للقلم الواحد ولوحة بسعر 100 دينار وأقلام ملوّنة بـ 200 دينار.

- أحسُبْ ثمنَ كلّ المشتريات.
- هلْ المبلغُ كافٍ لشراء كلّ الأدوات؟

2

يخرجُ وليدٌ وأختُه سلمى كلّ صباح ويسلكُ كلّ واحدٍ منهما طريقهُ إلى مدرسته.

- قارنْ بين طول الطريق الذي يسلكُهُ وليدٌ وطول الطريق الذي تسلكُهُ سلمى.

3

سلمى مستعدّةٌ لتعلّم موادّ جديدة بعدَ أنْ انتقلتْ إلى المتوسّطة واشترت عدّةَ كتب.

- قارنْ بين وزن محفظتها ووزن محفظة أخيها.

4

يقعُ مسجدُ الحيّ في استقامية مع منزل وليد والمتوسّطة.

- حدّدِ المكانَ الذي يُمكنُ أنْ يتواجدَ فيه المسجدُ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

01 الأَعْدادُ من 0 إلى 99

حساب ذهني إملاء أعداد أصغر من 100.

أَكْتَشِفُ

لاحظْ جَدْوَلَ الأَعْدادِ مِنْ 0 إِلَى 99، ثُمَّ **اقْرَإِ** أُفُقِيًّا وَعَمُودِيًّا الأَعْدادَ النَّاقِصَةَ فِي الخَانَاتِ الفَارِغَةِ.

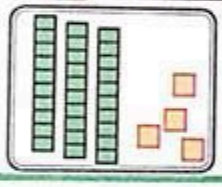
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10									19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32		34	35	36	37	38	39
40	41	42		44	45				
50	51	52		54	55	56	57	58	59
60	61	62		64	65	66			69
70	71	72		74	75	76			79
				84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96			99



اُكْتُبِ الأَعْدادَ بالحُرُوفِ: 43 ؛ 34 ؛ 68 ؛ 86

اُكْتُبِ الأَعْدادَ بالأَرْقَامِ: سَبْعَةٌ وَثَلاثُونَ — سِتَّةٌ وَتِسْعُونَ — ثَمَانِيَةٌ وَخَمْسُونَ

اُكْتُبِ العَدَدَ بالأَرْقَامِ وَ بالحُرُوفِ:



أُنْجِزُ

1. باسْتِعْمَالِ الأَرْقَامِ 5، 6 و9، **اُكْتُبْ** كُلَّ الأَعْدادِ المُمْكِنَةِ وَالتِي تُكْتَبُ بِرَقْمَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ.

2. **اُكْتُبِ** الأَعْدَادَ بِالحُرُوفِ: 96 — 75 — 89 — 57

3. **اُكْتُبِ** الأَعْدَادَ بِالأَرْقَامِ: ثَلاثَةٌ وَثَمَانُونَ — سِتَّةٌ وَسَبْعُونَ — سَبْعَةٌ وَسِتُّونَ — أَرْبَعَةٌ وَتِسْعُونَ

تَعَلَّمْتُ

أَكْتُبُ الأَعْدَادَ بِالأَرْقَامِ أَوْ بِالحُرُوفِ وَأُفَكِّكُهَا إِلَى وَحَدَاتٍ وَعَشَرَاتٍ.

مِثَال: ثَمَانِيَةٌ وَتِسْعُونَ — 98

ع	
9	8

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

02 الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ (1)

حساب ذهني العدد 10، 10 تصاعديا أو تنازليا بدءًا من مضاعف 10.

أَكْتَشِفُ

كَيْفَ أَحْسُبُ بِتَمَعُّنٍ 7 + 54 ؟

أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلِ الْحِسَابَ

مَرْيَم

أَسْتَعْمِلُ التَّفْكِيكَ: 54 = 50 + 4

54 + 7 = 50 + 4 + 7

54 + 7 = 50 + ▭

54 + 7 = ▭

أَمِين

أَسْتَعْمِلُ الْمُتَمِّم إِلَى: 60 ، 7 = 6 + 1

54 + 7 = 54 + 6 + 1

54 + 7 = + ▭

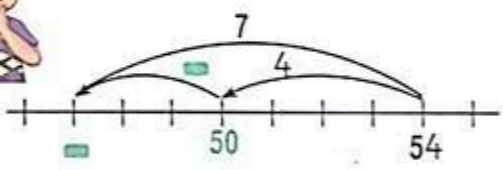
54 + 7 = ▭

كَيْفَ أَحْسُبُ بِتَمَعُّنٍ 7 − 54 ؟

أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلِ الْحِسَابَ

سَامِي

هَلْ عَرَفْتَ كَيْفَ حَسَبْتَ؟



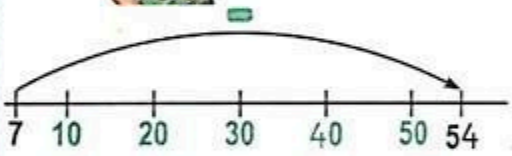
54 − 7 = 50 − 3

54 − 7 = ▭ − ▭

54 − 7 = ▭

أَيْمَن

أُحَوِّلُ الطَّرْحَ إِلَى الْجَمْعِ: أَبْحَثُ عَنْ عَدَدٍ أُضِيفُهُ إِلَى 7 لِأَجِدَ 54.



7 + ▭ = 54

54 − 7 = ▭

أُنْجِزُ

1. أُحْسُبْ فِي كُلِّ حَالَةٍ، بِكَيْفِيَّتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ.
   - 59 + 3
   - 35 + 18

2. فِي كِيسِ أَمِين 99 كُرَيَّةً. أَعْطَى لِصَدِيقِهِ سَامِي 37 كُرَيَّةً.
   مَا هُوَ عَدَدُ كُرَيَّاتِ أَمِين الآنَ؟

تَعَلَّمْتُ

عِنْدَمَا أَحْسُبُ بِتَمَعُّنٍ، أُفَكِّكُ الْأَعْدَادَ أَوْ أَسْتَعْمِلُ الاتْمَامَ إِلَى الْعَشَرَةِ الْمُوَالِيَةِ وَأَسْتَعِينُ بِالشَّرِيطِ الْعَدَدِيِّ فِي كِلَا الحَالَتَيْنِ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

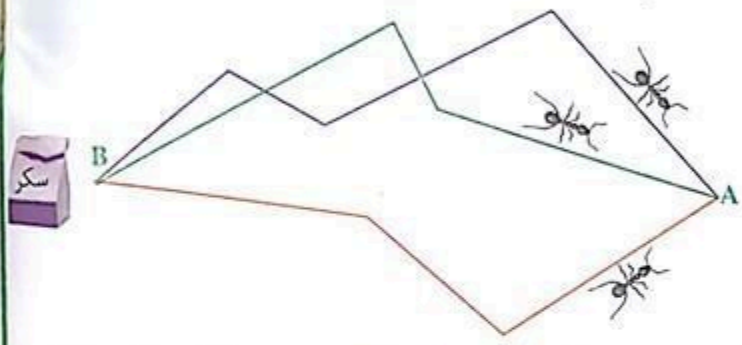
03 مُقَارَنَةُ أَطْوَالٍ

حساب ذهني جمع أو طرح عشرات كاملة.

أَكْتَشِفُ

➢ فِي سِبَاقٍ لِلْوُصُولِ إِلَى السُّكَّرِ، تَنْطَلِقُ النَّمْلَاتُ الثَّلَاثُ مِنَ النُّقْطَةِ **A** نَحْوَ النُّقْطَةِ **B**، فَتَخْتَارُ كُلُّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا طَرِيقًا كَمَا هُوَ مُبَيَّنٌ فِي الرَّسْمِ.

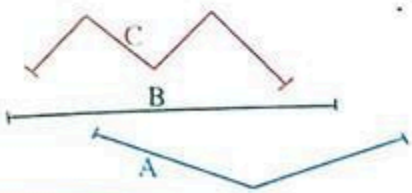
■ **اِسْتَعْمِلْ** مِسْطَرَتَكَ الْمُدَرَّجَةَ لِتَعْرِفَ النَّمْلَةَ الَّتِي اخْتَارَتْ أَقْصَرَ طَرِيقٍ لِتَفُوزَ بِالْجَائِزَةِ.



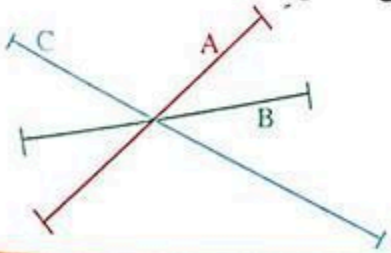
■ **رَتِّبِ** الْمَسَارَاتِ الثَّلَاثَةَ الأَخْضَر – البَنَفْسَجِي – البُرْتُقَالِي. مِنَ الأَطْوَلِ إِلَى الأَقْصَرِ.

أُنْجِزُ

① **اُنْقُلْ** أَطْوَالَ هَذِهِ الْخُطُوطِ عَلَى كُرَّاسِكَ وَمَثِّلْ كُلًّا مِنْهَا بِقِطْعَةٍ مُسْتَقِيمٍ لِتَعْرِفَ أَيُّهَا أَكْبَرُ طُولاً.



② **اِسْتَعْمِلْ** خَيْطًا أَوْ شَرِيطًا مِنَ الْوَرَقِ الْمُقَوَّى لِتَرْتِيبِ هَذِهِ الْقِطَعِ مِنَ **الأَقْصَرِ** إِلَى **الأَطْوَلِ**.



تَعَلَّمْتُ

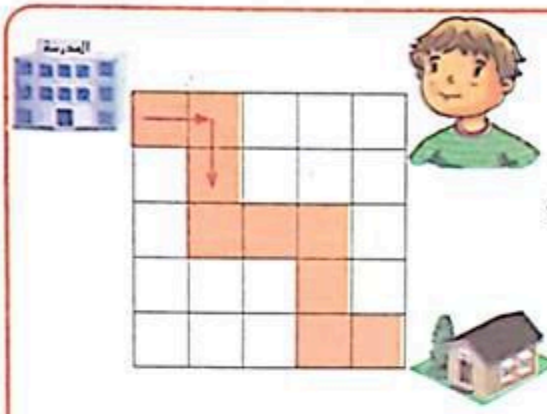
لِمُقَارَنَةِ أَطْوَالٍ صَغِيرَةٍ نَسْتَعْمِلُ خَيْطًا أَو شَرِيطًا مِنَ الْوَرَقِ الْمُقَوَّى أَوِ مِسْطَرَةً مُدَرَّجَةً.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

04 التَّنَقُّلُ عَلَى مَرْصُوفَةٍ

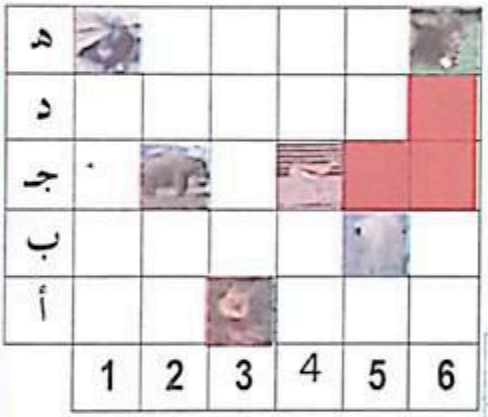
حساب ذهني البحث عن عدد أصغر من 100 بطرح أسئلة.

أُعَزِّزُ مُكْتَسَبَاتِي



1 **لاَحِظْ** كَيْفَ بَدَأَ رَائِدُ تَمْثِيلَ طَرِيقِ عَوْدَتِهِ مِنَ المَدْرَسَةِ إِلَى المَنْزِلِ بِأَسْهُمٍ، **انْقُلْهُ** عَلَى كُرَّاسِكَ ثُمَّ **أَكْمِلْهُ**.

→ ↓ ....



2 **لاَحِظْ** مَوْقِعَ كُلِّ حَيَوَانٍ عَلَى الْمَرْصُوفَةِ، ثُمَّ **أَنْقُلِ** الجَدْوَلَ التَّالِي وَ**أَكْمِلْهُ**.

الأَسَدُ	الدُّبُّ	الفِيلُ	الْغَزَالَةُ		
(أ ؛ 3)				(هـ ؛ 6)	(جـ ؛ 2)

3 **أُكْتُبْ** تَشْفِيرَ كُلِّ خُطْوَةٍ فِي المَسْلَكِ المُلَوَّنِ بِالأَحْمَرِ.

تَعَلَّمْتُ

يُمْكِنُ التَّنَقُّلُ عَلَى مَرْصُوفَةٍ حَسْبَ السَّطْرِ يَمِينًا أَوْ يَسَارًا، وَحَسْبَ العَمُودِ إِلَى الأَعْلَى أَوْ إِلَى الأَسْفَلِ.

نُعَيِّنُ مَوْقِعَ خَانَةٍ عَلَى مَرْصُوفَةٍ مِنْ خِلَالِ تَقَاطُعِ سَطْرٍ وَعَمُودٍ مِنْهَا.

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

05 الأَعْدَادُ مِنْ 0 إلى 999 (1)

حساب ذهني طرح أعداد صغيرة.

أَكْتَشِفُ

1 أُنْقُلْ ثُمَّ اُكْتُبْ الرَّمْزَ (=) بَيْنَ الْكِتَابَةِ بِالْأَرْقَامِ وَالْكِتَابَةِ بِالْحُرُوفِ لِنَفْسِ الْأَعْدَادِ الْمُسَجَّلَةِ عَلَى صَدْرِيَّاتِ الْعَدَّائِينَ.



435	• خَمْسُ مَائَة
500	• خَمْسَةٌ وَسِتُّونَ
8	• ثَمَانِيَةٌ
65	• أَرْبَعُ مَائَة وَخَمْسَةٌ وَثَلَاثُونَ
208	• تِسْعُ مَائَة وَتِسْعُونَ
990	• مِئَتَانِ وَثُمَانِيَةٌ

2 أَكْمِلْ كَمَا فِي الْمِثَالِ.

435	5 و 3 ع 4 م

▭	65	▭	137
▭	208	▭	500
▭	990	▭	8

أُنْجِزُ

1 أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ.

▭	مَائَةٌ وَخَمْسَةٌ وَثَمَانُونَ
705	▭
856	▭
▭	تِسْعُ مَائَة وَأَحَدَ عَشَرَة

2 عَلَى صَدْرِيَّةِ أَيْمَن مَكْتُوبٌ الْعَدَدُ 432. أَكْمِلْ.

▪ 432 هُو ▭ و ▭ ع ▭ م

▪ ▭ + ▭ + ▭ = 432

3 عَيِّنْ خَانَةَ الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ.

الكِتَابَةُ بِالْأَعْدَادِ لِلْعَدَدِ « سَبْعُ مَائَة وَثَلَاثَةٌ » هِيَ:	730	703	307
عَدَدٌ رَقْمُ وَحَدَاتِهِ 5 وَرَقْمُ عَشَرَاتِهِ 0	50	150	105

تَعَلَّمْتُ



أَكْتُبُ الْأَعْدَادَ بِالْحُرُوفِ بِاسْتِعْمَالِ وَتَرْكِيبِ مُفْرَدَاتِ الْأَعْدَادِ وَأُرَاعِي قِيمَةَ كُلِّ رَقْمٍ.

مِثَال: 659 ، نَقْرَأُ: سِتُّ مَائَة وَتِسْعَةٌ وَخَمْسُونَ.

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

06 الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ (2)

حساب ذهني العد 5/5 تصاعديا أو تنازليا بدء من عدد معيّن.

أَكْتَشِفُ

1 لَاحِظِ الْانْتِظَامَ فِي كُلِّ حَالَةٍ، ثُمَّ أَكْمِلْ كِتَابَةَ الْأَعْدَادِ الْخَمْسَةِ الْمُوَالِيَةِ.



- ... ؛ ... ؛ 500 ؛ 501 ؛ 502
- ... ؛ ... ؛ 854 ؛ 864 ؛ 874
- ... ؛ ... ؛ 498 ؛ 499 ؛ 500
- ... ؛ ... ؛ 203 ؛ 103 ؛ 3

أُنْجِزُ

1 أَنْجِزِ الْعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ.

365 + 10	888 + 10
643 + 100	56 + 100

2 أَنْجِزِ الْعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ.

123 – 10	651 – 10
904 – 100	723 – 100

3 أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ.

908 + ... = 918	... + 10 = 918
647 + ... = 747	... + 100 = 320

4 أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ.

928 – ... = 828	... – 10 = 657
747 – ... = 737	... – 100 = 576

تَعَلَّمْتُ

تَعَلَّمْتُ الْعَدَّ بِإِضَافَةِ أَوْ طَرْحِ 1 أو 10 أَوْ 100.

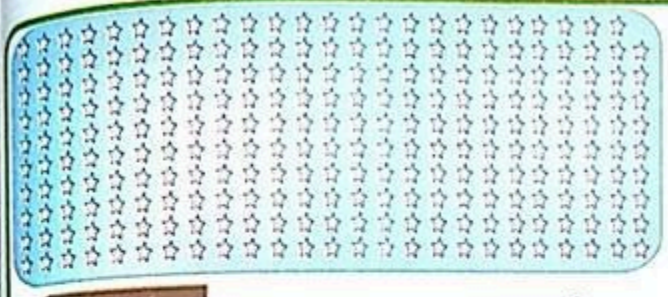
- مِثَال (بِإِضَافَةِ 100): 104؛ 204؛ 304؛ ... .
- مِثَال (بِطَرْحِ 10): 983 ؛ 973 ؛ 963 ؛ ... .

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

07 التَّجْمِيعُ بِالْعَشَرَاتِ وَالْمِئَاتِ (1)

حساب ذهني جمع أعداد صغيرة.

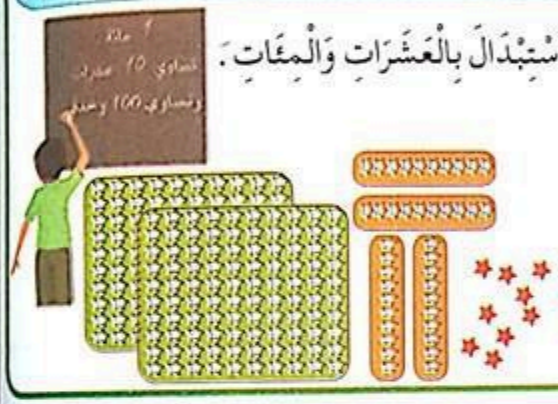
أَكْتَشِفُ



1 مَا هُوَ عَدَدُ النُّجُومِ عَلَى الْبِطَاقَةِ؟

- اِشْرَحْ طَرِيقَةَ عَمَلِكَ.

2 لِعَدِّ النُّجُومِ، اِسْتَعْمَلَ أَيْمَن التَّجْمِيعَ وَالْاِسْتِبْدَالَ بِالْعَشَرَاتِ وَالْمِئَاتِ.



- أَكْمِلِ الْحِسَابَ.

100 + 100 + 10 + 10 + 10 + 10 + 9

- مَا هُوَ عَدَدُ النُّجُومِ ؟

أُنْجِزُ

1 أُنْقُلِ الأَعْدَادَ 155 ، 608 ، 324 . ثُمَّ أَكْمِلْ كَمَا فِي الْمِثَالِ.

356 هُوَ 3 مِئَاتٍ، 5 عَشَرَاتٍ وَ6 وَحَدَاتٍ.

2 أُنْقُلِ الأَعْدَادَ: 8 مِئَاتٍ و9 وَحَدَاتٍ 4 مِئَاتٍ، عَشَرَتَانِ وَ6 وَحَدَاتٍ

ثُمَّ أَكْمِلْ كَمَا فِي الْمِثَالِ: 4 مِئَاتٍ، 7 عَشَرَاتٍ وَ3 وَحَدَاتٍ هُوَ 473

3 هَلْ بِإِمْكَانِ أَيْمَن شِرَاءَ الْحَاسِبَةِ بِاسْتِعْمَالِ كُلِّ الأَوْرَاقِ وَالْقِطَعِ النَّقْدِيَّةِ؟



485 دينارًا

200DA 100DA 100DA 50DA 20DA 5DA

تَعَلَّمْتُ

أُشَكِّلُ كَمِيَّاتٍ وَأَعُدُّهَا بِاسْتِعْمَالِ التَّجْمِيعِ وَالاِسْتِبْدَالِ بِالْعَشَرَاتِ وَالْمِئَاتِ:



مِائة



عشرة

وحدة

1 ع = 10 و

1 م = 10 ع = 100 و

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

08 الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ (3)

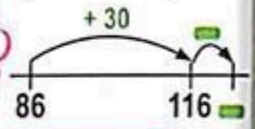
حساب ذهني البحث عن متتم عدد إلى 20 أو 40.

أَكْتَشِفُ

حِسَابُ 86 + 35

■ لَاحِظْ ثُمَّ أَكْمِلْ حِسَابَ أَيْمَن.

أَحْسُبُ بِالتَّقَدُّمِ أَوْ بِالتَّأَخُّرِ عَلَى الشَّرِيطِ الْعَدَدِيِّ





86 + 35 = ▭

أَحْسُبُ بِاسْتِعْمَالِ تَفْكِيكِ أَحَدِ الْعَدَدَيْنِ أَوْ كِلَيْهِمَا دُونَ أَنْ أَنْسَى الْعَشَرَاتِ الْجَدِيدَةَ.



■ لَاحِظْ ثُمَّ أَكْمِلْ حِسَابَ مريم.

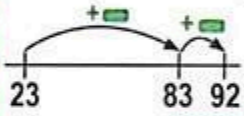
86 + 35 = 80 + ▭ + 30 + ▭

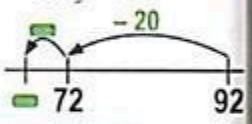
86 + 35 = ▭ + ▭

86 + 35 = ▭

حِسَابُ 92 – 23

■ أُحْسُبْ مِثْلَ أَيْمَن.





92 – 23 = ▭

■ أُحْسُبْ مِثْلَ مَرْيَم.

92 – 23 = 92 – 20 – ▭

92 – 23 = ▭ – ▭

92 – 23 = ▭

92 – 23 = ▭

أُنْجِزُ

1 أُحْسُبْ بِاسْتِعْمَالِ التَّنَقُّلِ عَلَى الشَّرِيطِ الْعَدَدِيِّ. 2 أُحْسُبْ بِاسْتِعْمَالِ التَّفْكِيكِ وَالتَّجْمِيعِ.

63 + 94	57 + 61	53 + 41
39 – 18	60 – 13	95 – 22

63 + 94	57 + 61	53 + 41
39 – 18	60 – 13	95 – 22

تَعَلَّمْتُ

تُوجَدُ عِدَّةُ طُرُقٍ لِلْجَمْعِ أَوْ لِلطَّرْحِ أُفُقِيًّا: 43 + 28 = ? 69 – 37 = ?

- لِلْجَمْعِ أُفُقِيًّا، يُمْكِنُ أَنْ نَحْسُبَ بِاسْتِعْمَالِ:
- لِلطَّرْحِ أُفُقِيًّا، يُمْكِنُ أَنْ نَحْسُبَ بِاسْتِعْمَالِ:

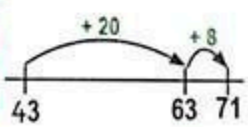
■ التَّفْكِيكُ وَ التَّجْمِيعُ:

40 + 3 + 20 + 8

60 + 11

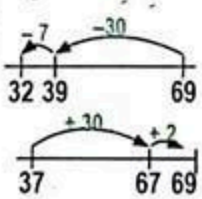
71

■ التَّقَدُّمُ عَلَى الشَّرِيطِ الْعَدَدِيِّ



43 + 28 = 71

■ الشَّرِيطُ الْعَدَدِيُّ



■ التَّفْكِيكُ

69 – 37 = 69 – 30 – 7

69 – 37 = 39 – 7

69 – 37 = 32

69 – 37 = 32

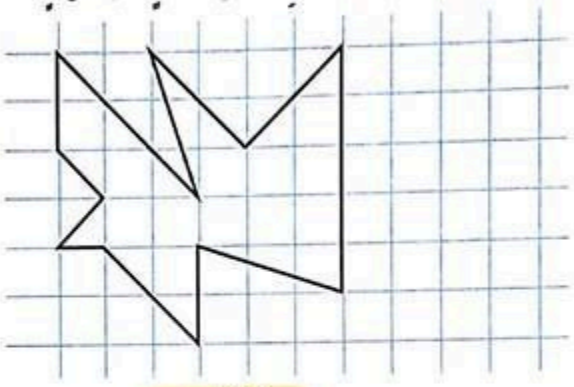
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

09 نَقْلُ شَكْلٍ عَلَى مَرْصُوفَةٍ

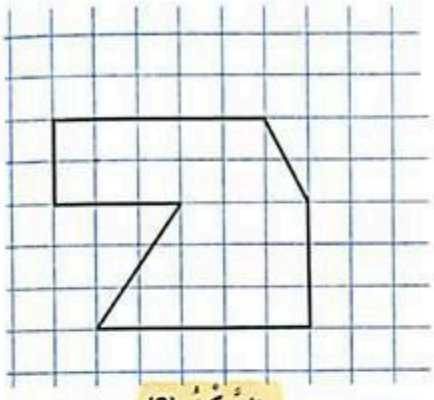
حساب ذهني البحث عن متمم عدد إلى 50 أو 70.

أَكْتَشِفُ

أُنْقُلْ كُلًّا مِنَ الشَّكْلَيْنِ عَلَى وَرَقَةٍ مَرْصُوفَةٍ.



الشَّكْلُ (1)

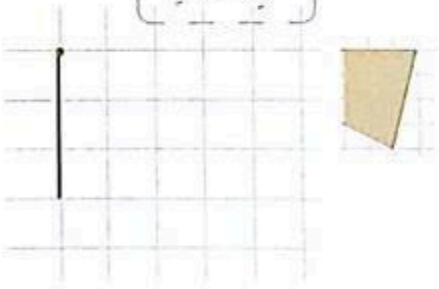


الشَّكْلُ (2)

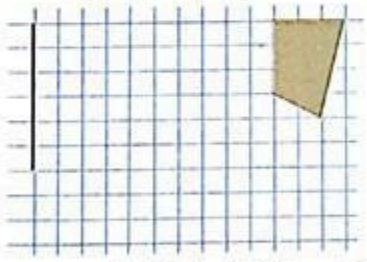
أُنْجِزُ

لِتَكْبِيرِ أَضْلَاعِ الرُّبَاعِيِّ إِلَى الضِّعْفِ، شَرَعَ كُلٌّ مِنْ رَائِدٍ وَأُخْتِهِ بِتَكْبِيرِ نَفْسِ الضِّلْعِ مِنْهُ.

طَرِيقَةُ رَائِد



طَرِيقَةُ أُخْتِه



1. مَاذَا فَعَلَ رَائِد؟
2. مَاذَا فَعَلَتْ أُخْتُهُ؟
3. أُرْسُمْ عَلَى وَرَقَةٍ مَرْصُوفَةٍ تَكْبِيرًا لِهَذَا الشَّكْلِ بِطَرِيقَةِ أُخْتِ رَائِد.

تَعَلَّمْتُ

لِتَكْبِيرِ شَكْلٍ عَلَى مَرْصُوفَةٍ حَسْبَ نَمُوذَجٍ مُعْطًى، أَسْتَعْمِلُ مَرْصُوفَةً مُكَبَّرَةً بِالقَدْرِ المَطْلُوبِ (الضِّعْفُ، ثَلَاثَةُ أَضْعَافٍ،...) وَأَرْسُمُ كُلَّ ضِلْعٍ مِنَ الشَّكْلِ بِعَدَدِ الخَانَاتِ الَّتِي يَحْتَلُّهَا. أَمَّا فِي نَفْسِ المَرْصُوفَةِ فَأُكَبِّرُ كُلَّ ضِلْعٍ بِالقَدْرِ المَطْلُوبِ.

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

1 أُجَنِّدُ مَعارِفي

الْوَضْعِيَّةُ : حَيَوانَاتٌ مِنْ حَوْلِنا

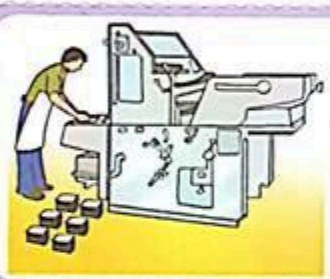


1- القوفز ظَبْيٌ شَبيهٌ بالْغَزال مِنْ فَصيلَة الْبَقَريات، يَعيشُ في إفْريقيَا. يَصِلُ طُولُ قَفْزَتِه إلى 15 m وَارْتِفاعُهَا إلى 3 m.

مَا هُوَ الارْتِفاعُ الَّذي تَصِلُ إلَيْه قَفْزَةُ هَذا الظَّبْي؟

وَمَا هِيَ الْمَسافَةُ الَّتي يَقْطَعُهَا عِنْدَمَا يَقُومُ بـ 4 قَفَزات؟

- حَرِّرْ جُمْلَةً لِكُلِّ إجَابَة.
- أَيُّ السُّؤَالَيْن لاَ يَحْتَاجُ إلَى حِسَاب؟



2- تَلَقَّى صَاحِبُ مَطْبَعَة طَلَبِيَّةً مِنْ وَكَالَة سِيَاحِيَّة لإعْدَاد 850 مَطْوِيَّةً إشْهَارِيَّةً، فَأَرْسَلَ لِلْوَكَالَة عُلْبَةً فِيهَا 6 رُزَم ذَاتُ 100 مَطْوِيَّة وَ8 رُزَم ذَاتُ 10 مَطْوِيَّات.

- هَلِ اسْتَطَاعَ صَاحِبُ الْمَطْبَعَة تَلْبِيَةَ الطَّلَبِيَّة؟



تايبيه 101
(تايوان) 509 m
101 طابق



برج خليفة
في دبي 828 m
60 طابق



برجي باترونـاس
(ماليزيا) 452 m
88 طابق

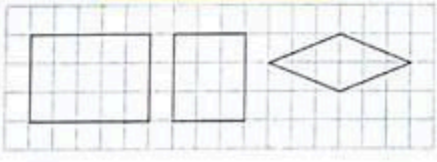
3- تُعَدُّ هَذه الأَبْرَاجُ الثَّلاَثَة مِنْ بَيْنِ الأَكْثَرِ شُهْرَةً فِي الْعَالَم بِسَبَبِ عُلُوِّهَا.

- أ) رَتِّبِ الأَبْرَاجَ الثَّلاَثَةَ حَسَبَ الارْتِفَاع.
- ب) رَتِّبِ الأَبْرَاجَ الثَّلاَثَةَ حَسَبَ عَدَدِ الطَّوَابِق.



4- ذَهَبَ 65 طِفْلًا مَعَ مُرَافِقِيهِم فِي رِحْلَة إلَى الشَّاطِئ. نَزَلَ 53 طِفْلًا مِنْهُم إلَى الْبَحْرِ لِلسِّبَاحَة،

- كَمْ طِفْلًا بَقِيَ عَلَى الشَّاطِئ؟



5- أُنْقُلِ الأَشْكَالَ الثَّلاَثَةَ، ثُمَّ قَسِّمْ كُلَّ وَاحِدٍ مِنْهَا إلَى مُثَلَّثَيْن.

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

حصيلة 1

تَمْثِيلُ وَكِتَابَةُ وَقِرَاءَةُ عَدَدٍ.

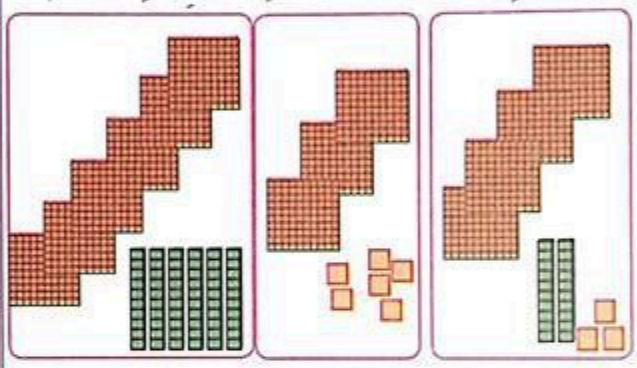
1- أُكْتُبْ بِالحُروفِ الأَعْدَادَ: 503 ، 423 ، 307

2- أُكْتُبْ بِالأَرْقَامِ الأَعْدَادَ:

أَرْبَعُ مَائَةٍ وَخَمْسَةٌ وَتِسْعُونَ — تِسْعُ مَائَةٍ وَتِسْعُونَ

خَمْسُ مَائَةٍ وَتِسْعَةٌ وَأَرْبَعُونَ

3- أُكْتُبِ الأَعْدَادَ الْمُمَثَّلَةَ بِالأَرْقَامِ وَ بِالحُروفِ.



تَمْثِيلُ وَكِتَابَةُ وَقِرَاءَةُ عَدَدٍ.

- فَكِّكِ الأَعْدادَ.

960 ، 690 ، 326

مُقَارَنَةُ وَتَرْتِيبُ وَحَصْرُ أَعْدَادٍ

1- قَارِنْ بِاسْتِعْمالِ أَحَدِ الرَّمْزَيْنِ: < ، >

743 وَ 678 ؛ 903 وَ 900 ؛ 99 وَ 253

2- رَتِّبْ تَصَاعُدِيًّا الأَعْدادَ:

189 ؛ 306 ؛ 96 ؛ 69 ؛ 900

3- أُحْصُرْ كُلَّ عَدَدٍ بَيْنَ مَائَتَيْنِ مُتَتَالِيَتَيْنِ.

872 ؛ 409 ؛ 368

4- أَكْمِلْ مُتَتَالِيَةَ الأَعْدَادِ وِفْقَ انْتِظَامِهَا

576 — — — — — 556

مَعْرِفَةُ وَاسْتِعْمَالُ مُفْرَدَاتٍ (ضِعْف، نِصْف)

1- أَكْمِلْ

862 هُوَ ضِعْفُ الْعَدَدِ 431

450 هُوَ ضِعْفُ الْعَدَدِ 900

حِسَابُ مَجْمُوعٍ أَوْ فَرْقِ عَدَدَيْنِ أُفُقِيًّا

1- أُحْسُبْ.

9 + 305	9 + 331	870 - 11	564 - 11

2- أُحْسُبْ أُفُقِيًّا.

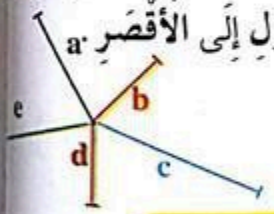
830 - 125 — 659 + 63

659 - 23 — 409 + 129

95 + 688

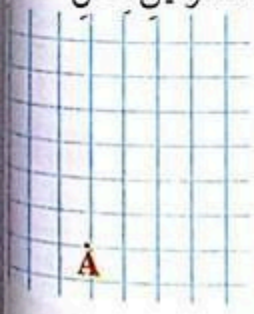
مُقَارَنَةُ أَطْوَالٍ

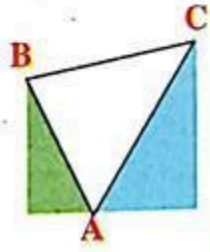
- اسْتَعْمِلِ الْمِسْطَرَةَ الْمُدَرَّجَةَ لِتَرْتِيبِ الأَطْوَالِ مِنَ الأَطْوَلِ إِلَى الأَقْصَرِ.



نَقْلُ شَكْلٍ عَلَى مَرْصُوفَةٍ

- اِسْتَعِنْ بِالْمُثَلَّثَيْنِ الْمُلَوَّنَيْنِ لِنَقْلِ الشَّكْلِ





WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

معالجة 1

ألاحظ العمل	أصحح الأخطاء على كراسي	أدعم تعلماتي
1- أَحِطْ بِالأَخْضَرِ رَقْمَ العَشَرَاتِ وَبِالأَحْمَرِ عَدَدَ العَشَرَاتِ. 500 176 56	500 176 56	1- أَحِطْ بِالأَخْضَرِ رَقْمَ الْوَحَدَاتِ وَبِالأَحْمَرِ عَدَدَ الْوَحَدَاتِ. 180 306 9
2- أُكْتُبْ بِالأَرْقَامِ أَوْ بِالحُرُوفِ. • ثَلاثُ مَائَةٍ وَوَاحِد : 3001 • سِتَّةٌ وَسَبْعُونَ : 67	3001 = [ ] [ ] سِتَّةٌ وَسَبْعُونَ : [ ] [ ]	2- أُكْتُبْ بِالأَرْقَامِ أَوْ بِالحُرُوفِ. • تِسْعُ مَائَةٍ وَوَاحِد : [ ] • [ ] : 654
3- لَوِّنْ بِنَفْسِ اللَّوْنِ الكِتَابَاتِ المُخْتَلِفَةَ لِنَفْسِ العَدَدِ. 192 — 100 + 90 + 2 129 — 1ر 2ع9م مَائَةٌ وَتِسْعَةٌ وَعِشْرُونَ	192 — 100 + 90 + 2 129 — 1ر 2ع9م مَائَةٌ وَتِسْعَةٌ وَعِشْرُونَ	3- لَوِّنْ بِنَفْسِ اللَّوْنِ الكِتَابَاتِ المُخْتَلِفَةَ لِنَفْسِ العَدَدِ. 272 — 700 + 20 + 2 2و 2ع7م — 722 سَبْعُ مَائَةٍ وَاثْنَانِ وَعِشْرُونَ
4- أُحْسُبْ : • 4 + 32 = 72	4 + 32 = [ ]	4- أُحْسُبْ : • 9 + 112
5- ضَعِ الْعَمَلِيَّةَ ثُمَّ اَجْرِ الْحِسَابَ. 508 + 93 ؛ 325 + 12 508 + 93 = 591 325 + 12 = 445		5- ضَعِ الْعَمَلِيَّةَ ثُمَّ اَجْرِ الْحِسَابَ. 25 + 193 ؛ 405 + 38

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الأَعْدادُ مِنْ 0 إلى 999 (2)

حساب ذهني العد 10/10 تصاعديا أو تنازليا بدء من من مضاعف 10.

أَكْتَشِفُ

1 باسْتِعْمالِ قِطَعِ نَقْدِيَةٍ مِنْ فِئَةِ 100، 10 وَ1 دِينارٍ، لِدَفْعِ ثَمَنِ اللَّوْحَةِ. **شَكِّلْ** جَدْوَلًا تَكْتُبُ فِيهِ عَدَدَ الْقِطَعِ مِنْ كُلِّ فِئَةٍ.





		
4	▭	▭

2 **أَكْمِلْ** حِسَابَاتِ أَمِين، مَرْيَم وَأَيْمَن عَلَى كُرَّاسِكَ.

- أَمِين: 854 هُوَ ▭ و ▭ ع ▭ م
- مَرْيَم: 854 = ▭ + ▭ + ▭
- أَيْمَن: 854 = (8 x ▭) + (5 x ▭) + ▭

أُنْجِزُ

1 **أُنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الْجَدْوَلِ كَمَا فِي الْمِثَالِ.

9 و 8 ع 6 م	600 + 80 + 9	سِتَّة مِائَةٍ وَتِسْعَةٌ وَثَمَانُونَ	689
7 و 1 ع 7 م	▭	▭	▭
▭	900 + 6	▭	▭
▭	▭	▭	423

2 **أُنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الفَرَاغَات.

548 = 500 + 40 + ▭ = (5 x 100) + (▭ x 10) + 8

934 = ▭ + 10 + 10 + ▭ + ▭ = (▭ x 100) + (▭ x 10) + ▭

408 = 100 + ▭ + ▭ + ▭ + ▭ = (▭ x 100) + (▭ x 10) + ▭

تَعَلَّمْتُ

يُمْكِنُ تَفْكِيكُ عَدَدٍ بِعِدَّةِ كَيْفِيَاتٍ وَمِنْهَا:

324 = 100 + 100 + 100 + 10 + 10 + 4
= 300 + 20 + 4

324 = (3 x 100) + (2 x 10) + 4

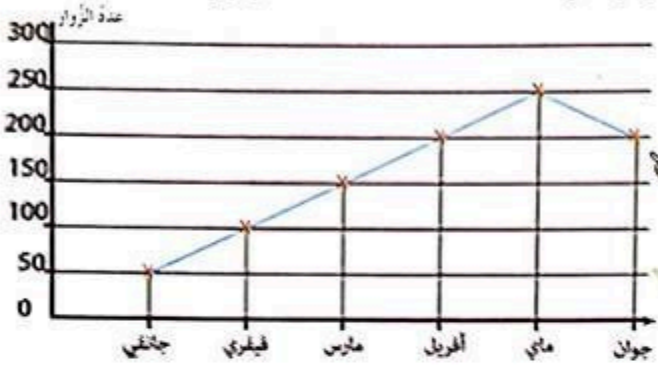
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

11 تَمْثِيلاتٌ بَيانِيَّةٌ وَمُخَطَّطاتٌ

حساب ذهني البحث عن عدد أصغر من 1000 بطرح أمثلة.

أَكْتَشِفُ

يُعْطِي التَّمْثِيلُ الْبَيانِي عَدَدَ التَّلامِيذِ الَّذِينَ زَارُوا مَكْتَبَةَ الْمَدْرَسَةِ فِي السُّدَاسِيِّ الأَوَّلِ مِنَ السَّنَةِ.



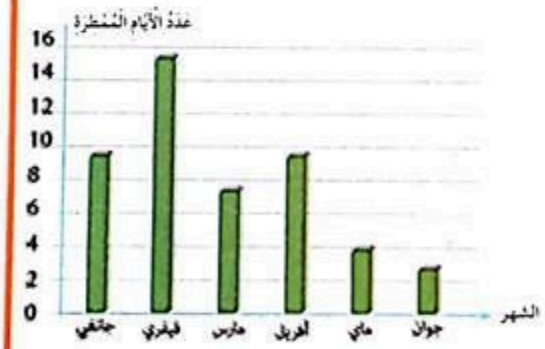


■ **لاَحِظْ** ثُمَّ **أَجِبْ** عَنِ الأَسْئِلَةِ:

1. مَا هُوَ عَدَدُ التَّلامِيذِ الَّذِينَ زَارُوا الْمَكْتَبَةَ فِي شَهْرِ مَارس؟
2. فِي أَيِّ شَهْرٍ سُجِّلَ أَكْبَرُ عَدَدٍ لِلزُّوارِ؟ كَمْ بَلَغَ عَدَدُ الزُّوارِ فِي هَذَا الشَّهْرِ؟
3. مَا هِيَ الأَشْهُرُ الَّتِي سُجِّلَ فِيهَا 200 زَائِرًا؟

أُنْجِزُ

يُمَثِّلُ الْمُخَطَّطُ عَدَدَ الأَيَّامِ الْمُمْطِرَةِ فِي إِحْدَى الْمُدُنِ فِي السُّدَاسِيِّ الأَوَّلِ مِنَ السَّنَةِ.



■ **لاَحِظِ** الْمُخَطَّطَ ثُمَّ **أَجِبْ** عَنِ الأَسْئِلَةِ.

1. مَا هُوَ الشَّهْرُ الأَكْثَرُ أَمْطَارًا؟ الأَقَلُّ أَمْطَارًا؟
2. مَا هُوَ الشَّهْرُ الَّذِي عَدَدُ أَيَّامِهِ الْمُمْطِرَةِ 4؟
3. مَا هِيَ الأَشْهُرُ الَّتِي يَتَعَدَّى عَدَدُ أَيَّامِهَا الْمُمْطِرَةِ 8؟

تَعَلَّمْتُ

يُقَدِّمُ التَّمْثِيلُ الْبَيانِيُّ وَالْمُخَطَّطُ بِالأَعْمِدَةِ مَعْلُومَاتٍ نَسْتَخْرِجُهَا مِنْ كُلٍّ مِنْهُمَا لِلإِجَابَةِ عَنْ أَسْئِلَةٍ مَطْرُوحَةٍ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

12 مُقارَنَةُ سِعَاتٍ

حساب ذهني حساب الفرق بين عددين أحدهما يتكوّن من رقمين والآخر يتكوّن من رقم واحد = 6-25، ...

أَكْتَشِفُ



1 تُريدُ لَيْلى اسْتِعْمالَ قارُورَةٍ سِعَتُها 50 cL لِمَلْءِ الْأَوْعِيَةِ الثَّلاثَةِ بِالْماءِ .

كَمْ قارُورَةً يَلْزَمُها لِمَلْءِ كُلِّ وِعاءٍ مِنَ الْأَوْعِيَةِ الثَّلاثَةِ (أ)، (ب)، (ج) ؟



2 رَتِّبِ الْأَوْعِيَةَ الثَّلاثَةَ مِنَ الْأَصْغَرِ سِعَةً إِلَى الْأَكْبَرِ سِعَةً.

3 أَنْقُلْ عَلَى كُرَّاسِكَ ثُمَّ أَكْمِلْ بِالْعَدَدِ الْمُناسِبِ : 100cL = ▭ L ؛

50cL + 50 cL = ▭ cL ؛ 5L = ▭ cL ؛ 300cL = ▭ L ؛ 2L = ▭ cL

أُنْجِزُ

1 بِعُلْبَةٍ واحِدَةٍ مِنْ عَصيرِ الْبُرْتُقالِ سِعَتُها 1L يُمْكِنُ مَلْءُ 5 أَكْوابٍ.





■ أَكْمِلْ مَلْءَ الْجَدْوَلِ التّالي :

عَدَدُ الْعُلَبِ	1	2	3	4	5
عَدَدُ الْأَكْوابِ	▭	▭	▭	▭	▭

إِذا كانَ عَدَدُ تَلاميذِ الْقِسْمِ 34 تِلْميذًا، كَمْ عُلْبَةً يَلْزَمُ لِكَيْ يَنالَ كُلُّ تِلْميذٍ كُوبًا واحِدًا مِنَ الْعَصيرِ.

2 أُكْتُبِ الرَّمْزَ (=) بَيْنَ السِّعاتِ الْمُتَماثِلَةِ.

9L	300cL
25cL	900cL
3L	0L 25cL
350cL	3L + 50cL

تَعَلَّمْتُ

كَمِّيَّةُ السّائِلِ الَّتي يُمْكِنُني وَضْعُها في إِناءٍ هِيَ سِعَةُ هَذا الْإِناءِ، أَقيسُ السِّعاتِ بِاللِّتْرِ (L) وَالسَّنْتيلِتْرِ (cL). 1L = 100cL

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

13 الجَمْعُ بِالاِحْتِفَاظِ

حساب ذهني العد 20،20 تصاعديا أو تنازليا بدء من عدد معيّن.

أَكْتَشِفُ

يُمْكِنُ لِتلاَميذِ مَدْرَسَةِ الاِخْتِيَارُ بَيْنَ مَسْلَكَيْنِ لِلتَّنَقُّلِ مِنْ سَطِيف إِلَى الْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ لِزِيَارَةِ مَقَامِ الشَّهِيدِ.

- **لاَحِظْ** كَيْفَ قَامَ أَيْمَن بِحِسَابِ طُولِ الْمَسْلَكِ 1 ، ثُمَّ **أَحْسُبْ** طُولَ الْمَسْلَكِ 2.



المَسْلَكُ 1				المَسْلَكُ 2			
	م	ع	ا		م	ع	ا
	1	3	7		1	0	8
+	1	0	3	+			
=	2	4	0	=			

- **أَحْسُبِ** الْمَسَافَةَ الَّتِي يَقْطَعُهَا التَّلاَمِيذُ ذَهَابًا وَإِيَّابًا.

أُنْجِزُ

1. **أَكْمِلْ** وَضْعَ وَإِجْرَاءَ العَمَلِيَّاتِ.

191 + 547	64 + 268
360 + 66 + 400	

	م	ع	ا
	1	9	1
+	5	4	7
=			

2. سَجَّلَ أيمن 258 نُقْطَةً ثُمَّ 305 نُقْطَةً فِي لُعْبَةِ الفِيدْيُو.
مَا هُوَ مَجْمُوعُ النِّقَاطِ الَّتِي سَجَّلَهَا أَيْمَن؟



تَعَلَّمْتُ

كَيْفَ أَضَعُ وَأُجْرِي عَمَلِيَّةَ جَمْعٍ بِالاِحْتِفَاظِ؟

مثال: لِكَيْ أَحْسُبَ الْمَجْمُوعَ 534 + 286 عَمُودِيًا ، أَضَعُ الْعَمَلِيَّةَ.
(رَقْمُ الوَحَدَاتِ تَحْتَ رَقْمِ الوَحَدَاتِ ورَقْمُ الْعَشَرَاتِ تَحْتَ رَقْمِ الْعَشَرَاتِ ...).

- أَحْسُبُ عَدَدَ الوحدات: 10 = 4 + 6، أَكْتُبُ 0 وَأَحْتَفِظُ بِالْعَشَرَةِ 1.
- أَحْسُبُ عَدَدَ الْعَشَرات مَعَ الاِحْتِفَاظ: 12 = 3 + 8 + 1، أَكْتُبُ 2 وَأَحْتَفِظُ بِالْمِئَةِ 1.
- أَحْسُبُ عَدَدَ المئات مَعَ الاِحْتِفَاظ: 8 = 5 + 2 + 1 ، أَكْتُبُ 8 فِي عَمُودِ الْمِئَاتِ.

	م	ع	ا
	2	1 8	6
+	5	3	4
=	8	2	0

286 + 534 = 820

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

14 الأَعْدادُ مِنْ 0 إلى 999 (3)

حساب ذهني تعيين عدد العشرات، المئات أو الآلاف في عدد.

أَكْتَشِفُ



يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْمَسَافَاتِ (بِالْكِيلُومِتْرِ) بَيْنَ مَدِينَةِ الْجَزَائِرِ وَمُدُنٍ أُخْرَى.

	وهران	بجاية	باتنة	عنابة	سطيف	ورقلة	غرداية
الجزائر	402	230	390	535	270	800	596

اِسْتَعِنْ بِالْخَرِيطَةِ وَأَجِبْ.

1 مُقَارَنَةُ مَسَافَتَيْنِ.

■ قَارِنِ الْمَسَافَتَيْنِ بَيْنَ الْجَزَائِرِ وَكُلٍّ مِنْ وَهْرَانَ وَبَاتْنَةَ.

اِشْرَحْ طَرِيقَةَ عَمَلِكَ.

2 مُقَارَنَةُ مَسَافَتَيْنِ.

■ قَارِنِ الْمَسَافَتَيْنِ بَيْنَ الْجَزَائِرِ وَكُلٍّ مِنْ عَنَابَةَ وَغَرْدَايَةَ.

اِشْرَحْ طَرِيقَةَ عَمَلِكَ.

3 رَتِّبْ تَصَاعُدِيًّا كُلَّ الْمَسَافَاتِ الْوَارِدَةِ فِي الْجَدْوَلِ.

أُنْجِزُ

قَارِنْ بَيْنَ كُلِّ عَدَدَيْنِ بِاسْتِعْمَالِ أَحَدِ الرُّمُوزِ: >، <، =

101 وَ 99 ؛ 177 وَ 701 ؛ 325 وَ 300 + 20 + 5 ؛ 931 وَ 3 + 10 + 900

تَعَلَّمْتُ

لِمُقَارَنَةِ عَدَدَيْنِ ذَوَيْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ:

1 أُقَارِنُ أَوَّلًا رَقَمَيِ الْمِئَاتِ.

689 < 701

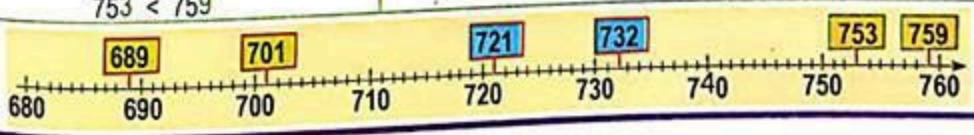
2 عِنْدَمَا يَكُونُ رَقَمَا الْمِئَاتِ مُتَسَاوِيَيْنِ

• أُقَارِنُ عِنْدَئِذٍ رَقَمَيِ الْعَشَرَاتِ.

721 < 732

• عِنْدَمَا يَكُونُ رَقَمَا الْمِئَاتِ مُتَسَاوِيَيْنِ وَرَقَمَا الْعَشَرَاتِ مُتَسَاوِيَيْنِ، أُقَارِنُ عِنْدَئِذٍ رَقَمَيِ الْوَحَدَاتِ.

753 < 759



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الْعَدَدُ 1000

حساب ذهني البحث عن متممات إلى مضاعفات 10.

أَكْتَشِفُ

هَذِهِ عَنَاوِينُ كُتُبٍ عُرِضَتْ عَلَى رَفِّ الْمَكْتَبَةِ:



630 DA



240 DA



152 DA



217 DA

أَرَادَتْ سَلْمَى شِرَاءَ الْقِصَّةِ وَالْقَامُوسِ وَ كِتَابِ حَلِّ الْمُشْكِلَاتِ.

- مَاهُوَ ثَمَنُ الْكُتُبِ الَّتِي اشْتَرَتْهَا سَلْمَى؟
- لِدَفْعِ ثَمَنِ الْكُتُبِ أَعْطَتْ سَلْمَى لِلْبَائِعِ الْوَرَقَةَ النَّقْدِيَّةَ الْمُقَابِلَةَ فَأَرْجَعَ لَهَا دِينَارًا وَاحِدًا.



لاحظ الْجَدْوَلَ الْمُقَابِلَ

ثُمَّ **اشْرَحْ** كَيْفِيَةَ الانْتِقَالِ مِنْ 999 إِلَى 1000.

مَنْزِلَةُ الْآلَافِ	مَنْزِلَةُ الْوَحَدَاتِ		
آ	م	ع	د
1	9	9	9
			1
1 0	0	0	0

أُنْجِزُ

1. كَرَّمَتِ الْبَلَدِيَّةُ الْمُتَفَوِّقِينَ فِي امْتِحَانَاتِ نِهَايَةِ السَّنَةِ، وَكَانَ عَدَدُهُمْ كَالْآتِي:

شَهَادَةُ التَّعْلِيمِ الابْتِدَائِي	شَهَادَةُ التَّعْلِيمِ الْمُتَوَسِّطِ	شَهَادَةُ الْبَكَالُورِيَا
540	320	140



- مَاهُوَ عَدَدُ التَّلَامِيذِ الْمُكَرَّمِينَ؟

2. **أَنْقُلْ** ثُمَّ أَكْمِلْ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ:

900 + ▭ = 1000 ; 1000 = 800 + ▭ + 60 ; 600 + ▭ = 1000

تَعَلَّمْتُ

الأَلْفُ 1 000 هِيَ مَرْتَبَةٌ مِنْ مَرَاتِبِ الأَعْدَادِ بَعْدَ الوَحَدَاتِ وَالعَشَرَاتِ وَالمِئَاتِ.

100	100	100	100	100
100	100	100	100	100

↔ 1 000 أَلْفٌ

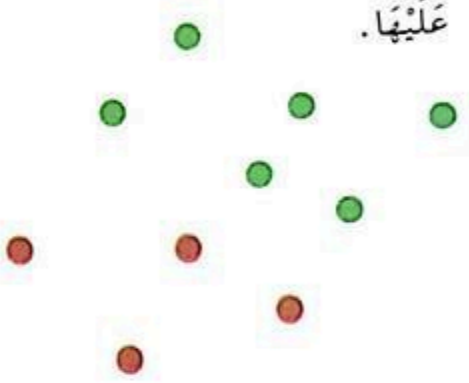
WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

16 الاسْتِقَامِيَّةُ

حساب ذهني تحويل وحدات أطوال.

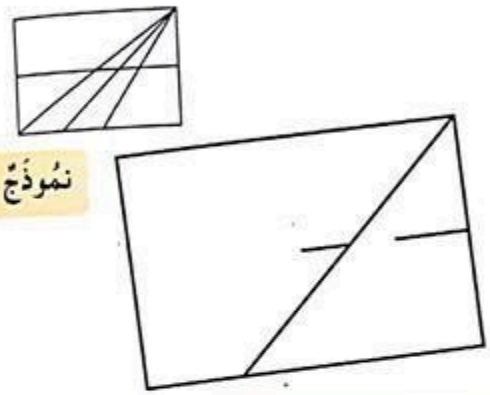
أَكْتَشِفُ

1 ثَلَاثُ قُرَيْصَاتٍ فِي اسْتِقَامِيَّةٍ، **تَعَرَّفْ** عَلَيْهَا.



■ **تَحَقَّقْ** مِنْ إِجَابَتِكَ بِاسْتِعْمَالِ مِسْطَرَتِكَ.

2 **أُنْقُلِ** الشَّكْلَ الْمُرْفَقَ بِاسْتِعْمَالِ الوَرَقِ الشَّفَّافِ وَ**أَكْمِلْهُ** وِفْقًا لِلنَّمُوذَجِ

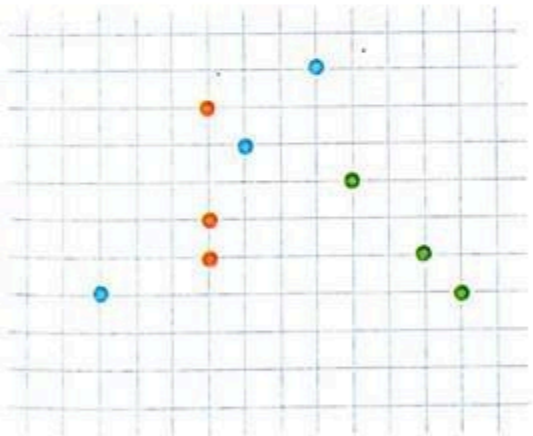


نَمُوذَجٌ

أُنْجِزُ

1 وَضَعَ رَائِدُ عَلَى الْمَرْصُوفَةِ النُّقَطَ الْمُلَوَّنَةَ بِنَفْسِ اللَّوْنِ فِي اسْتِقَامِيَةٍ.

أَنْجِزْ عَلَى وَرَقَةٍ مَرْصُوفَةٍ مَثِيلَاتٍ لِهَذِهِ النُّقَطِ، ثُمَّ ضَعْ نُقَطًا أُخْرَى مِن كُلِّ لَوْنٍ.



2 **ضَعْ** نُقْطَةً هِيَ فِي آنٍ وَاحِدٍ فِي اسْتِقَامِيَّةٍ مَعَ النُّقَطِ الزَّرْقَاءِ وَالنُّقَطِ الخَضْرَاءِ.

تَعَلَّمْتُ

تَكُونُ نُقَطٌ فِي اسْتِقَامِيَّةٍ إِذَا لَامَسَتْ كُلُّهَا حَافَّةَ مِسْطَرَةٍ.

يُمْكِنُ رَسْمُ نُقَطٍ كَثِيرَةٍ فِي اسْتِقَامِيَّةٍ.

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

17 التَّجْمِيعُ بِالْعَشَرَاتِ وَالْمِئَاتِ (2)

حساب ذهني تفكيك أو تشكيل عدد

أَكْتَشِفُ

1 تَبِيعُ مَكْتَبَةُ الطَّبَاشِيرَ فِي عُلَبٍ ذَاتَ 100 قِطْعَةٍ أَوْ فِي عُلَبٍ ذَاتَ 10 قِطَعٍ فَقَطْ.

▪ **أَكْمِلْ** مَلْءَ وَصْلِ طَلَبِ مَدْرَسَةٍ.



القِسْم	كَمِّيَّةُ الطَّبَاشِيرِ المَطْلُوبَةِ	عُلَبٌ ذَاتَ 100 قِطْعَةٍ	عُلَبٌ ذَاتَ 10 قِطَعٍ
السَّنَةُ الأُولَى	254	▬	▬
السَّنَةُ الثَّانِيَةُ	380	▬	▬
السَّنَةُ الثَّالِثَةُ	650	▬	▬
السَّنَةُ الرَّابِعَةُ	742	▬	▬
السَّنَةُ الخَامِسَةُ	800	▬	▬

2 لِمُسَاعَدَةِ الْمُدِيرِ عَلَى مَعْرِفَةِ طَلَبِ قِسْمِ السَّنَةِ الرَّابِعَةِ، كَتَبَ أَمِين وأَيْمَن:

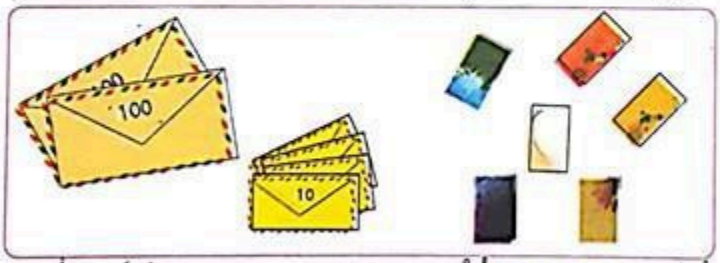
- **أَمِين**: $742 = (7 \times 100) + (4 \times 10) + 2$
- **أَيْمَن**: $742 = 700 + 40 + 2$

▪ **قَارِنْ** كُلَّ حِسَابٍ مَعَ الْجَدْوَلِ.

أُنْجِزُ

1 لِعَدِّ صُوَرِهَا، وَضَعَتْهَا مُنَى فِي أَظْرِفَةٍ وَاسْتَعْمَلَتْ أَظْرِفَةً ذَاتَ 100 صُورَةً وَأُخْرَى ذَاتَ 10 صُوَرٍ.

▪ مَا هُوَ عَدَدُ صُوَرِ مُنَى؟



2 **اُكْتُبِ** الْمَفْكُوكَ الْجَمْعِي لِكُلِّ عَدَدٍ.

960 ؛ 453 ؛ 387

3 **اُكْتُبِ** الْعَدَدَ الذِي يُوَافِقُ كُلَّ مَفْكُوكٍ.

$9 + 500$ ؛ $60 + 1 + 400$ ؛ $6 + 80 + 200$

تَعَلَّمْتُ

لِعَدِّ كَمِّيَّاتٍ، أَسْتَعْمِلُ التَّجْمِيعَ بِالْعَشَرَاتِ وَالْمِئَاتِ وَأَعْرِفُ قِيمَةَ رَقْمٍ حَسَبَ مَوْقِعِهِ فِي كِتَابَةِ الْعَدَدِ.

مِثَال: فِي الْعَدَدِ 581، يُوجَدُ 5 مِئَاتٍ وَ8 عَشَرَاتٍ وَوَحْدَةٌ وَاحِدَةٌ.

▪ مَفْكُوكُهُ الْجَمْعِي هُوَ: $581 = 500 + 80 + 1$ وَيُعْطِي قِيمَةَ كُلِّ رَقْمٍ مِنْ أَرْقَامِهِ.

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

18 الطَّرْح دُونَ احْتِفَاظ

حساب ذهني الجمع من الشكل : 6+24 / 2+38 / ....

أَكْتَشِفُ

يُرِيدُ أمين شِرَاءَ كِتَابٍ ثَمَنُهُ 950 DA . عَدَّ مَا فِي حَافِظَتِهِ، فَوَجَدَ 510 DA .
كَمْ يَنْقُصُهُ لِاقْتِنَاءِ الْكِتَابِ ؟

• مَرْيَم



	ع	م	د
	9	5	0
−	5	1	0
=	▭	▭	▭

■ أَكْمِلْ إِجْرَاءَ الْعَمَلِيَّةِ. 950 − 510 = ▭

• أَيْمَن



■ أَكْمِلْ الْحِسَابَ. 510 + ▭ = 950

أُنْجِزُ

① ضَعْ عَمَلِيَّاتِ الطَّرْحِ عَمُودِيًّا.

804 − 201	895 − 83	685 − 502
م ع د	م ع د	م ع د
−	−	−
=	=	=

② الْمَسَافَةُ مِنْ عَنَابَةَ إِلَى وَهْرَان هِيَ 956 km . وَصَلَ مُسَافِرٌ إِلَى أَحَدِ الْأَمَاكِنِ وَقَرَأَ عَلَى لَوْحَةٍ: وهران 240 km .



■ مَا هِيَ الْمَسَافَةُ الَّتِي قَطَعَهَا الْمُسَافِرُ؟

تَعَلَّمْتُ

كَيْفَ أَضَعُ وَأُجْرِي عَمَلِيَّةَ طَرْح؟ **مثال :** أَحْسُبُ 123 − 738

أَضَعُ الْعَمَلِيَّةَ عَمُودِيًّا (أَرْقَامُ الْوَحَدَاتِ تَحْتَ أَرْقَامِ الْوَحَدَاتِ وَأَرْقَامُ الْعَشَرَاتِ تَحْتَ أَرْقَامِ الْعَشَرَاتِ ...) .

■ أَحْسُبُ عددَ الوحدات : 5 = 3 − 8، أَكْتُبُ 5 فِي عَمُودِ الْوَحَدَاتِ .

■ أَحْسُبُ عَدَدَ الْعَشَرَاتِ : 1 = 2 − 3، أَكْتُبُ 1 فِي عَمُودِ الْعَشَرَاتِ .

■ أَحْسُبُ عَدَدَ المئات : 6 = 1 − 7، أَكْتُبُ 6 فِي عَمُودِ الْمِئَاتِ .

	م	ع	د
	7	3	8
−	1	2	3
=	6	1	5

738 − 123 = 615

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

أُجَنِّدُ مَعَارِفِي

2

الْوَضْعِيَّةُ: فِي الْمَتْجَرِ الْكَبِيرِ

ذَهَبَتْ إيمان مَعَ أُمِّهَا إِلَى الْمَتْجَرِ الْكَبِيرِ.



1- رَتِّبِ الْفَوَاكِهَ حَسَبَ أَسْعَارِهَا مِنَ الأَغْلَى إِلَى الأَرْخَصِ.

2- مَا هُوَ الْمَبْلَغُ الذِّي تَدْفَعُهُ الأُمُّ مُقَابِلَ 2 kg مِنَ البَطَاطَا و1 kg مِنَ الطَّمَاطِمِ و1 kg مِنَ البُرْتُقَالِ؟



3- اِشْتَرَتِ الأُمُّ طَبَقًا مِنَ البَيْضِ بـ 300 DA وَ 500 g مِنَ اللَّحْمِ الأَحْمَرِ.

◂ مَاهُوَ الْمَبْلَغُ الَّذِي تَدْفَعُهُ الأُمُّ.



4- قَبْلَ الْعَوْدَةِ إِلَى الْبَيْتِ، أَرَادَتْ إيمان أَكْلَ بيزا بِثَمَنِ 180 DA عَلَى أَنْ تَدْفَعَ ثَمَنَهَا بِمَا ادَّخَرَتْهُ. كَمْ يَبْقَى لَدَيْهَا بَعْدَ الدَّفْعِ، إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ مَعَهَا 500 DA؟

◂ تقول إيمان: «تُوَجَدُ عَلَى قِطْعَةِ البيزا ثَلَاثُ قِطَعِ جُبْنٍ فِي اسْتِقَامِيَةٍ، مَرَّتَيْنِ» هَلْ تُوَفِّقُهَا؟ **تَحَقَّقْ**.



5- كَمْ بَلَغَتْ مَصَارِيفُ الأُمِّ عِنْدَ خُرُوجِهَا مِنَ الْمَتْجَرِ الكَبِيرِ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

حصيلة 2

تفكيك عدد

▪ أكتب التفكيك النموذجية لكل من الأعداد.

560 ؛ 826 ؛ 700

مقارنة وترتيب وحصر أعداد

1- في لعبة بلوحة بيانات سجل كل من رائد، ورشيد، ومريم، وحنين النقاط 982 و761 و763 و928 على الترتيب.
أيهم سجل أكبر عدد من النقاط؟ **اشرح.**

2- عند حنين مئة واثنا عشرة جمانة، وعند مريم مئة وإحدى وعشرون جمانة.
▪ **أكتب** بالأرقام عدد جمانات كل منهن.
▪ أيهن عندها أكبر عدد من الجمانات؟

3- قارن باستعمال أحد الرمزين: **< ، >**

1+60+200 و 253	1+70+600 و 80+600

4- انقل ثم **أكمل** متتالية الأعداد وفق انتظامها:

553 603 653 ▭ ▭ ▭ ▭ ▭ ▭

وضع وإجراء الجمع بالاحتفاظ

▪ الجدول يبين المبالغ بالدينار التي صرفها كل من رائد وحنين.
ضع واجر العملية لمعرفة كم سيدفع كل منهما.

	رائد	حنين
كراريس	870	692
أدوات	91	305
أغلفة	/	9

وضع وإجراء الطرح دون احتفاظ

▪ **أحسب.**

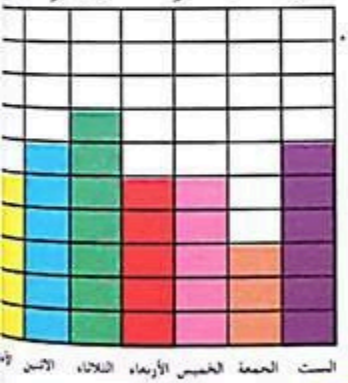
695 – 284	379 – 56
785 – 263	956 – 624

مقارنة سعات

جنى العم عمار 10L 20cL من العسل، بينما العم إبراهيم فقد جنى 20L 50cL من العسل.
▪ أيهما جنى أكبر كمية؟

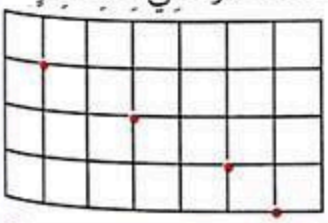
تمثيلات بيانية ومخططات

1- سجل أيمن درجات الحرارة كل صباح طيلة أسبوع.
▪ **أرسم** جدول درجات الحرارة لأيام الأسبوع.



الاستقامية

2- هل النقط الحمراء في استقامية؟



WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

معالجة 2

ألاحظ العمل	أصحح الأخطاء على كراسي	أدعم تعلماتي

1- رَتِّبِ الأَعْدَادَ تَصَاعُدِيًّا:

؛ 213 ؛ 897 ؛ 253 ؛ 465

587 ؛ 901

- الإجابة:

213 ؛ 253 ؛ 465 ؛ 587 ؛ 897 ؛ 901

1- أُنْقُلْ ثُمَّ أَدْرِجِ الأَعْدَادَ فِي الشَّرِيطِ العَدَدِيِّ:

951 ؛ 499 ؛ 357

307	▭	▭	615	▭

2- أَوْجِدِ العَدَدَ:

- 82 = 2ء8م
- 760 = 6ء7م

▭ = 2ء8م

▭ = 6ء7م

2- أَكْمِلْ:

- 600 + 30 + 3 = ▭
- 1 + 40 + 900 = ▭

3- اخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:

- 308 < 300 + 8 ✓
- 308 > 300 + 8
- 308 = 300 + 8

- 308 > 300 + 8
- 308 < 300 + 8
- 308 = 300 + 8

3- قَارِنْ بِاسْتِعْمَالِ أَحَدِ الرُّمُوزِ: <، >، =

- 325 وَ 200 + 30 + 6
- 908 وَ 900 + 8
- 921 وَ 129

4- أُحْصُرِ العَدَدَ بَيْنَ مِائَتَيْنِ مُتَتَالِيَتَيْنِ: 500 > 478 > 300

▭ > 478 > ▭

4- لاَحِظِ الانْتِظَامَ، ثُمَّ أَكْمِلْ:

193 293 393 ▭ ▭ ▭ ▭

5- نَتِيجَةُ عَمَلِيَّةِ الجَمْعِ:

371 + 130 + 1 هِيَ:

- 502
- 592
- 601 ✓

- 502
- 592
- 601

5- ضَعِ العَمَلِيَّةَ ثُمَّ اجْرِ الحِسَابَ:

193 + 255 ؛ 99 + 405

. . .	. . .
+ . . .	+ . . .
= . . .	= . . .

6- هَلِ النِّقَاطُ فِي اسْتِقَامِيَّةٍ؟

- نعم
- لا ✓

6- أُرْسُمْ 5 نِقَاطٍ كُلُّهَا فِي اسْتِقَامِيَّةٍ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



أَطْرَحُ السُّؤَالَ

منهجية حل مشكلات (1)

أَكْتَشِفُ

ذَهَبَ أمين مَعَ أَصْدِقَائِهِ فِي عُطْلَةٍ إِلَى مُرْتَفَعَاتِ تِيقَجْدَة.
الْمَسافَةُ مِنْ مَقَرِّ سُكْنَاهِ إِلَى تِيقَجْدَة هِيَ 280 km .
قَرَأَ أَمِين عَلَى لَوْحَةِ التَّوْجِيهِ المَسافَةَ التِّي
مَازالَتْ تَفْصِلُهُ عَنْ مَقْصَدِهِ.



أ) مَاالَّذِي يَنْقُصُ نَصَّ المُشْكِلَةِ؟
بـ) **أُكْتُبْ** سُؤالاً مُنَاسِبًا.
جـ) **أَجِبْ** عَنِ السُّؤَالِ.

تعلَّمت

فِي مُشْكِلَةٍ، نَجِدُ نَصًّا يَتَضَمَّنُ مَعْلُومَاتٍ (المُعْطَيَاتُ) وَالسُّؤَالَ أَوْ الأَسْئِلَةَ التِّي تَتَطَلَّبُ إِجْرَاءَ حِسَابَاتٍ لِلإِجَابَةِ عَلَيْهَا.
يُمْكِنُ أَنْ تَرِدَ المُعْطَيَاتُ فِي نَصٍّ أَوْ جَدْوَلٍ أو رَسْمٍ.
مِثَال: كَانَ مَعَ الأَبِ 500 DA. اِشْتَرَى خُبْزًا بِمَبْلَغٍ 40 DA وَحَلِيبًا بِمَبلغ 75 DA.
يُمْكِنُ أَنْ نَطْرَحَ الأَسْئِلَةَ الآتِيَةَ:

1) مَا هُوَ الْمَبْلَغُ الَّذِي كَانَ مَعَ الْأَبِ؟	◂ الْإِجَابَةُ مُبَاشَرَةٌ. ☜ نَقْرَأُ فِي النَّصِ « مَعَ الْأَبِ 500 DA ».
2) مَا هِيَ مَصَارِيفُ الْأَبِ؟	◂ الْإِجَابَةُ تَتَطَلَّبُ إِجْرَاءَ حِسَابٍ: 115 = 75 + 40 ☜ صَرَفَ الْأَبُ 115 DA.
3) كَمْ بَقِيَ مَعَ الْأَبِ؟	◂ الْإِجَابَةُ تَتَطَلَّبُ إِجْرَاءَ عِدَّةَ حِسَابَاتٍ: نَحْسُبُ مَصَارِيفَ الْأَبِ: 115 DA. نَحْسُبُ الْمَبْلَغَ الْبَاقِي: 385 = 115 – 500 ☜ بَقِيَ مَعَ الْأَبِ 385 DA.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

أَطْرَحُ السُّؤَالَ



أُطَبِّقُ

أُنْقُلْ الأَسْئِلَةَ الْمُنَاسِبَةَ لِكُلِّ مُشْكِلَةٍ ، ثُمَّ **أَجِبْ** عَنْهَا .

1 عِنْدَ أَيْمَن 250 DA وَعِنْدَ أَخِيهِ أَمِين ضِعْفُ هَذا الْمَبْلَغِ .

أ) ما هُوَ سِنُّ كلٍّ مِنَ الأَخَوَيْن؟

ب) مَا هُوَ المبلغُ الذي يَمْلِكُهُ أمين؟

ج) مَا هوَ الْمَبْلَغُ الإِجْمَالِيّ الَّذِي يَمْلِكُهُ الأَخَوَان؟

2 يُبَيِّنُ الجَدْوَلُ الآتِي تِعْدَادَ تَلَامِيذِ مَدْرَسَةٍ .

	السنة 1	السنة 2	السنة 3	السنة 4	السنة 5
تعداد التلاميذ	68	63	60	57	70

أ) مَا هُوَ تِعْدَادُ تَلَامِيذِ هَذِهِ الْمَدْرَسَةِ؟

ب) مَا هُوَ سِنُّ مُدِيرِ الْمَدْرَسَةِ؟

ج) مَا هِيَ السَّنَةُ الَّتِي فِيهَا أَكْبَرُ تِعْدَادٍ؟

أَتَمَرَّنُ

1 **اخْتَرِ** السُّؤَالَ (أَوْ الأَسْئِلَةَ) الْمُنَاسِبَ(ة)، ثُمَّ **أَجِبْ** إِنْ أَمْكَن.

لَعِبَ أَمِين مَعَ أَصْدِقَائِهِ وَرَبِحَ 15 كُرَيَّةً . صَارَ عِنْدَهُ الآنَ 93 كُرَيَّةً .

- مَا هُوَ عَدَدُ أَصْدِقَاءِ أَمِين؟
- كَمْ رَبِحَ أَمِين؟
- كَمْ كَانَ مَعَهُ قَبْلَ اللَّعِبِ؟

2 **ضَعِ** السُّؤَالَ الْمُنَاسِبَ لِلعَمَلِيَّةِ، ثُمَّ حَلَّ الْمُشْكِلَةَ.

- يَتَمَثَّلُ السِّبَاقُ فِي قِطَعِ 5 دَوْرَاتٍ حَوْلَ الْمَلْعَبِ.
- طُولُ كُلِّ دَوْرَةٍ 150 m .

150 x 5

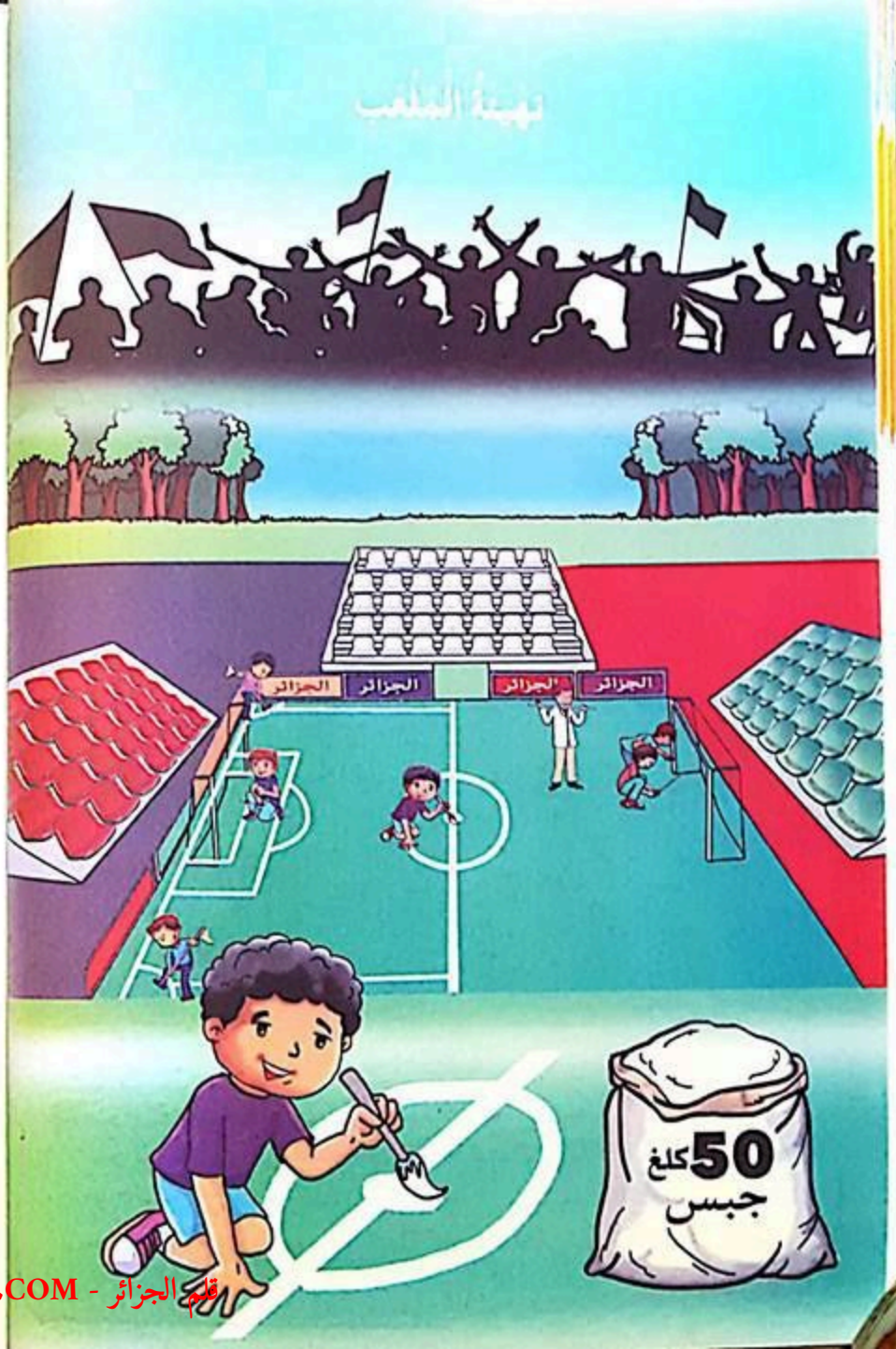
3 **ضَعِ** السُّؤَالَ الْمُنَاسِبَ لِكُلِّ وَضْعِيَّةٍ، ثُمَّ **أَجِبْ** .

أ) يَتَطَلَّبُ تَغْطِيَةُ أَرْضِيَةِ شُرفة 89 بَلَاطَة . وَضَعَ الْبَنَّاءُ 65 بَلَاطَة مِنْهَا .

ب) حَضَرَ حَمْزَة عَرْضًا مَسْرَحِيًّا مُدَّتُهُ 45 min .

بَدَأَ العَرْضُ عَلَى السَّاعَةِ 12 h 30 .

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر



شارك أحمدُ ورفاقُهُ عُمّالَ البلديّة في تهيئة الملعب تحضيرًا لإقامة دورة في كُرة القدم بين الأحياء.

المهمّات

يتّسعُ الملعبُ لـ 3 000 مُتفرّج، فإذا كان عددُ الأماكن في المدرّجات الخضراء هُو 1 200 وعددُ الأماكن في المدرّجات البيضاء هُو 1 100.
أحسُبُ عددَ الأماكن في المدرّجات الحمراء.

لتسطير الميدان، أحضرَ رُفقاءُ أحمد كيساً من الجبس.
ما هُو وزنُهُ؟

المباراةُ الافتتاحيةُ حضرها 1205 مناصرا منْ حيّ 20 أوت، وحضرها 1198 مناصرًا منْ حيّ 5جويلية.
قارنْ بين عدد المناصرين من كُلّ حيّ.

المكانُ الذي تُنفّذُ منهُ ضربةالرّكنية يجبُ أنْ يكون على شكل زاوية قائمة، كيف يُشكّلها أحمدُ ورفاقُهُ؟
نُقطةُ الانطلاقة تكونُ في وسط الملعب، كيف تُحدّدُ؟

أكمِلِ الجدولَ الآتي:

طُولُ الملعب	..... m
عَرْضُ الملعب	..... m
طُولُ المَرْمى	..... m
المسافةُ بين نُقطة الجزاء وخطّ المَرْمى	..... m

رفع مُناصرُو الفريقين شعاراتٍ للرّوح الرّياضيّة،
تخيّلْ ما يكتُبُهُ أنصارُ كُلّ فريق على لافتاتهم.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

19 قِيَاسُ أَطْوَالٍ

حساب ذهني العد 50/50 تصاعديا أو تنازليا بدء من عدد معيّن.

أَكْتَشِفُ



① **لاَحِظ** الْمِسْطَرَةَ الْمُدَرَّجَة.

- التَّدْرِيجَاتُ الْحَمْرَاءُ تَرْمُزُ لِلسَّنْتِيمِتْر (cm) والتَّدْرِيجَاتُ السَّوْدَاء تَرْمُزُ لِلْمِلِّيمِتْر (mm).
- **أُنْقُلْ** عَلَى كُرَّاسِكَ ثُمَّ **أَكْمِلْ** بِمَا يُنَاسِبُ.
- فِي كُلِّ 1 سَنْتِيمِتْر يُوجَدُ ▭ مِلِّيمِتْر. 1cm = ▭ mm

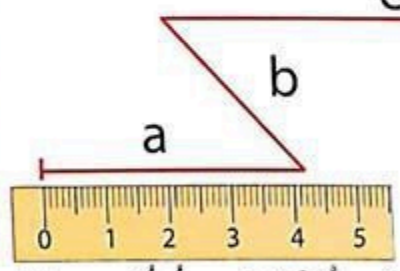


② **لاَحِظْ** مِسْطَرَةَ الْقِسْمِ ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الْفَرَاغَاتِ.

- فِي كُلِّ 1 دِيسِيمِتْر يُوجَدُ ▭ سَنْتِيمِتْر. 1dm = ▭ cm
- فِي كُلِّ 1 مِتْر يُوجَدُ ▭ دِيسِيمِتْر 1m = ▭ dm
- فِي كُلِّ 1 مِتْر يُوجَدُ ▭ سَنْتِيمِتْر. 1m = ▭ cm
- فِي كُلِّ 1 مِتْر يُوجَدُ ▭ مِلِّيمِتْر. 1m = ▭ cm = ▭ mm

أُنْجِزُ

① **تَحَقَّقْ** مِنَ الْقِيَاسَاتِ ثُمَّ **أَحْسُبْ** طُولَ الْخَطِّ الْمُنْكَسِر.



a= 4cm 2mm
b= 3cm 2mm
c= 6cm 3mm

② **أُرْسُمْ** بِاللَّوْنِ **الأَخْضَر** قِطْعَةَ مُسْتَقِيمٍ طُولُهَا 57mm ثُمَّ **مَدِّدْهَا** **بِالأَزْرَق** حَتَّى يَبْلُغَ طُولُهَا 10 cm. مَا هُوَ طُولُ الْقِطْعَةِ **الزَّرْقَاء**؟

③ **رَتِّبْ** هَذِهِ الْقِيَاسَاتِ تَصَاعُدِيًّا.

350 mm | 30 cm | 550 mm | 50 cm | 40 mm | 3 m

تَعَلَّمْتُ

لِقِيَاسِ أَطْوَالٍ صَغِيرَةٍ، أَسْتَعْمِلُ السَّنْتِيمِتْر (cm) وَالْمِلِّيمِتْر (mm).
لِقِيَاسِ أَطْوَالٍ أَكْبَرَ، أَسْتَعْمِلُ الْمِتْر (m).

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

عَلاقاتٌ حِسابِيَّةٌ بَيْنَ الأعْداد (1)

حساب ذهني تعيين عدد المراتب (عدد الوحدات، عدد العشرات، . . .).

أَكْتَشِفُ

1 تَتَمَثَّلُ اللُّعْبَةُ فِي رَمْيِ قِطَعٍ خَشَبِيَّةٍ عَلَى الْمُسْتَطِيلِ.

رَمَتْ مَرْيَم 6 قِطَعٍ خَضْرَاءَ وَلَيْلَى 6 قِطَعٍ صَفْرَاءَ.



- **تَخَيَّلْ** الْمَوَاضِعَ الْمُمْكِنَةَ لِلْقِطْعَتَيْنِ عَلَى الْمُسْتَطِيلِ وَ**ارْسُمْهَا**.
- **اُكْتُبِ** الْحِسَابَاتِ الَّتِي تَسْمَحُ بِالْحُصُولِ عَلَى نَتِيجَةِ لَيْلَى ثُمَّ نَتِيجَةِ مَرْيَم.

2 **اُنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلْ** بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ.

▭ هُوَ ضِعْفُ 50 أَوْ 50 هُوَ نِصْفُ ▭ .	▭ = 50 + 50 = ▭ x 50
25 هُوَ رُبْعُ ▭ أَوْ ▭ هُوَ أَرْبَعُ مَرَّاتٍ 25.	▭ = 25 + 25 + 25 + 25 = ▭ x 25

أُنْجِزُ

1 أَمين وَأَيْمَن يَجْمَعَانِ الصُّوَرَ. عِنْدَ أَمين 34 صُورَةً وَعِنْدَ أَيْمَن الضِّعْف.

- **اُكْتُبِ** الْعَدَدَ الَّذِي يُعْطِي عَدَدَ صُوَرِ أَيْمَن.

2 **اُكْتُبْ** ضِعْفَ كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَلِي.

212 ؛ 300 ؛ 424 ؛ 600 ؛ 194 ؛ 150 ؛ 97

3 **اُكْتُبْ** نِصْفَ كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَلِي.

86 ؛ 68 ؛ 388 ؛ 600 ؛ 106 ؛ 240 ؛ 826

تَعَلَّمْتُ

لإِيجَادِ ضِعْفِ عَدَدٍ، نَضْرِبُهُ فِي 2. مِثَال: 310 = 155 x 2. نَقُولُ أَيْضًا 155 هُوَ نِصْفُ 310.

لإِيجَادِ أَرْبَعَةِ أَمْثَالِ عَدَدٍ، نَضْرِبُهُ فِي 4. مِثَال: 12 = 3 x 4. نَقُولُ أَيْضًا 3 هُوَ رُبْعُ 12

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

21 مُنْتَصَفُ قِطْعَةٍ مُسْتَقِيمٍ

حساب ذهني الشرح على شكل : 24.6

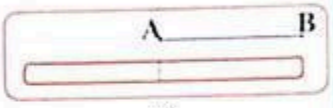
أَكْتَشِفُ

1 أَنْقُلْ ثُمَّ صِلْ بِمِسْطَرَتِكَ النُّقْطَتَيْنِ فِي الْإِطَارِ الأَحْمَر.

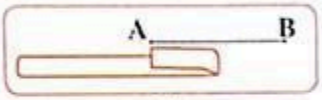




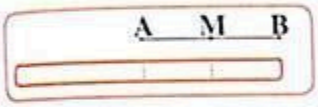
2 يَسْتَعْمِلُ رَائِدُ شَرِيطًا وَرَقِيًّا لِيُعَيِّنَ مُنْتَصَفَ قِطْعَةِ الْمُسْتَقِيمِ كَالْآتِي :



(1)



(2)



(3)

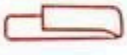
- اسْتَعْمِلْ شَرِيطًا وَرَقِيًّا، وَعَيِّنْ مُنْتَصَفَ قِطْعَةِ الْمُسْتَقِيمِ الَّتِي رَسَمْتَهَا بِنَفْسِ الطَّرِيقَةِ.

3 قَارِنِ الطُّولَيْنِ AM و MB.

أُنْجِزُ

عَيِّنْ مُنْتَصَفَ قِطْعَةِ الْمُسْتَقِيمِ فِي الْحَالَتَيْنِ:

1 اسْتَعْمِلْ شَرِيطًا وَرَقِيًّا



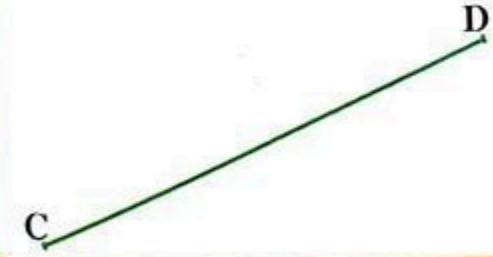
سَمِّ الْمُنْتَصَفَ E.



2 اسْتَعْمِلْ مِسْطَرَةً مُدَرَّجَةً



سَمِّ الْمُنْتَصَفَ L.



تَعَلَّمْتُ

مُنْتَصَفُ قِطْعَةٍ مُسْتَقِيمٍ هُوَ نُقْطَةٌ مِنْ تِلْكَ الْقِطْعَةِ، وَيُمْكِنُ تَعْيِينُهُ بِطَيِّ شَرِيطٍ وَرَقِيٍّ، أَوْ بِاسْتِعْمَالِ مِسْطَرَةٍ مُدَرَّجَةٍ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

22 مُشْكِلاتٌ جَمْعِيَّةٌ وَطَرْحِيَّةٌ

أَكْتَشِفُ



الْمَطْلُوبُ مِنْكَ، بِالنِّسْبَةِ إِلَى كُلِّ مُشْكِلَةٍ:
قِراءَةُ النَّصِّ، وَضْعُ مُخَطَّطٍ مُناسِبٍ لِلْوَضْعِيَّةِ،
اخْتِيارُ الْعَمَلِيَّةِ وَإِجْراءُ الْحِسابِ، ثُمَّ الإِجابَةُ عَلَى السُّؤالِ.

1 ذَهَبَ تَلامِيذُ الْمَدْرَسَةِ إِلَى الْمَسْرَحِ.
هُناكَ 123 مَقْعَدًا مُخَصَّصًا لِتَلامِيذِ الطَّوْرِ الأَوَّلِ وَ86 مَقْعَدًا لِلطَّوْرِ الثّانِي وَ152 مَقْعَدًا لِلطَّوْرِ الثّالِثِ.

- كَمْ مَقْعَدًا خُصِّصَ لِكُلِّ التَّلامِيذِ؟

2 أيمن يَجْمَعُ الطَّوابِعَ. أَعْطَى لأَخِيهِ 25 وَبَقِيَ مَعَهُ 268 طابِعًا.

- مَا هُوَ عَدَدُ الطَّوابِعِ الَّتِي كانَتْ مَعَ أَيْمَن فِي الْبِدايَةِ؟

3 أ) لِسامِي 48 كُرَيَّةً. لَعِبَ أَثْناءَ اسْتِراحَةِ الصَّبِيحَةِ مَعَ أَمِين وَخَسِرَ 15. كَمْ كُرَيَّةً بَقِيَتْ لَدَيْهِ؟

ب) أَثْناءَ اسْتِراحَةِ الأُمْسِيَّةِ، رَبِحَ سامي 12 كُرَيَّةً.

- كَمْ صارَ عَدَدُ كُرَيَّاتِ سامِي؟

4 جَمَعَ رائد 65 صُورَةً، وَجَمَعَتْ أُخْتُهُ إِيمان 87 صُورَةً.

- كَمْ صُورَةً يَحْتاجُ رائِد إِلَى جَمْعِها لِيَصِيرَ عِنْدَهُ مِثْلَ أُخْتِهِ؟

تَعَلَّمْتُ

أَمامَ مُشْكِلَةٍ: 1. أَقْرَأُ نَصَّ الْمُشْكِلَةِ وَأَفْهَمُ عِبارَاتِهِ، 2. أَضَعُ مُخَطَّطًا مُناسِبًا لِلْوَضْعِيَّةِ،
3. أَخْتارُ الْعَمَلِيَّةَ وَأُجْرِي الْحِسابَ، 4. ثُمَّ أَكْتُبُ جُمْلَةَ الإِجابَةِ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

23 مُقَارَنَةُ كُتَلٍ

حساب ذهني البحث عن متمم عدد إلى 100.

أَكْتَشِفُ

أَرَادَ أَمِين وَإِيمَان مَعْرِفَةَ وَزْنِ الْفَوَاكِهِ الَّتِي أَحْضَرَتْهَا الْأُمُّ مِنَ السُّوقِ.







1. **لاَحِظِ** الصُّوَرَ ثُمَّ **اُكْتُبْ** عَلَى كُرَّاسِكَ وَزْنَ كُلِّ فَاكِهَةٍ.

الْمَوْزُ يَزِنُ : g ▬ الْبُرْتُقَالُ يَزِنُ : g ▬ التُّفَّاحُ يَزِنُ : g ▬

2. مَا هُوَ وَزْنُ كُلِّ الْفَوَاكِهِ؟

3. بِاسْتِعْمَالِ الْأَرْقَامِ 1، 2، 3 **رَتِّبْ** عَلَى كُرَّاسِكَ الْفَوَاكِهَ الثَّلَاثَةَ مِنَ الْأَثْقَلِ إِلَى الْأَخَفِّ.


الْبُرْتُقَال ▬


التُّفَّاح ▬

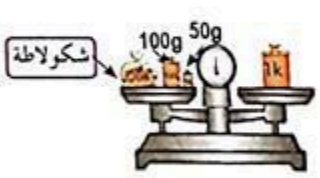

الْمَوْز ▬

أُنْجِزُ

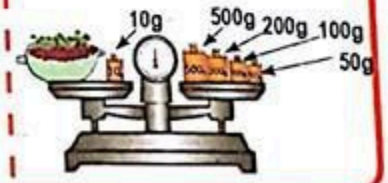
1. **لاَحِظِ** الْمِيزَانَ ثُمَّ **اُكْتُبْ** عَلَى كُرَّاسِكَ الْوَزْنَ الْمَطْلُوبَ فِي كُلِّ حَالَةٍ:



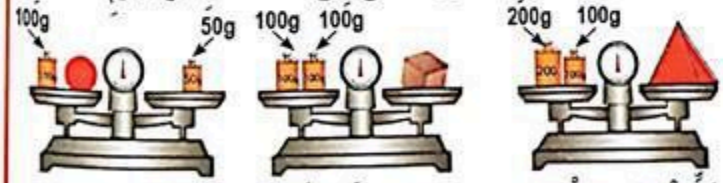




2. مَا هُوَ وَزْنُ سَلَّةِ الْكَرَزِ؟



3. **اُكْتُبْ** عَلَى كُرَّاسِكَ وَزْنَ كُلٍّ مِنَ الْمُكَعَّبِ وَالْهَرَمِ الْكُرَةِ.



رَتِّبْ هَذِهِ الْمُجَسَّمَاتِ مِنَ الْأَخَفِّ إِلَى الْأَثْقَلِ.

تَعَلَّمْتُ

لِمُقَارَنَةِ كُتَلٍ نَسْتَعْمِلُ الْمِيزَانَ وَوَحَدَاتِ الْغِرَامِ (g) وَالْكِيلُوغْرَامِ (kg). 1kg = 1000g

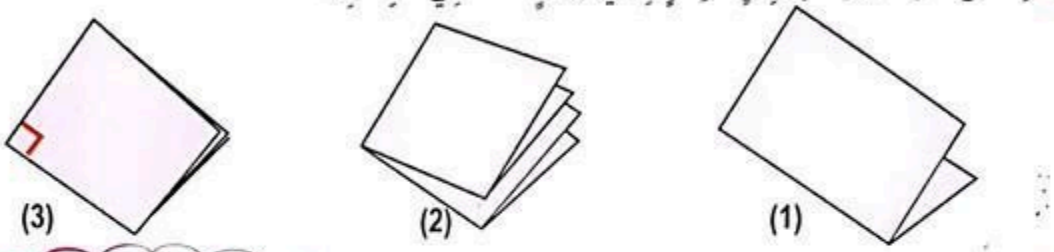
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

24 الزَّاوِيَةُ الْقَائِمَةُ

حساب ذهني إتمام عدد إلى 1000 .

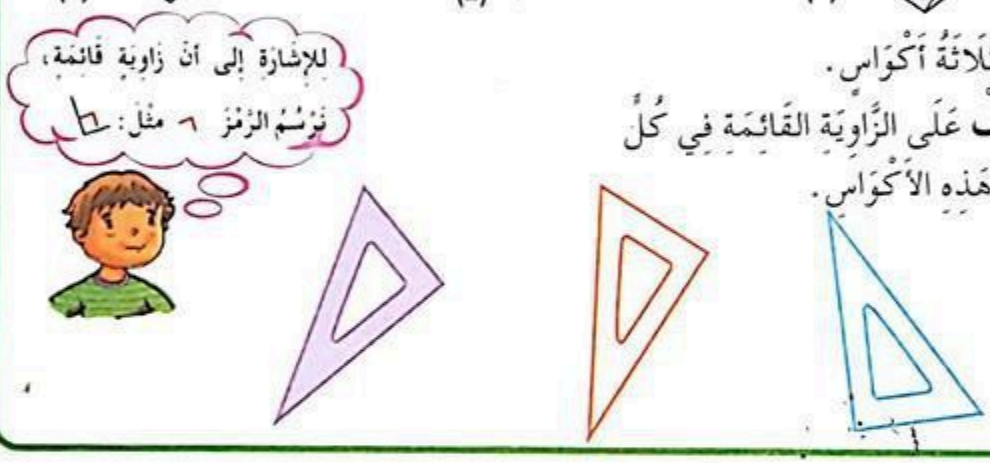
أَكْتَشِفُ

1 **اِصْنَعْ** قَالِبًا وَرَقِيًّا لِزَاوِيَةٍ قَائِمَةٍ بِطَيِّ وَرَقَةٍ كَمَا فِي المِثَالِ :



2 هَذِهِ ثَلَاثَةُ أَكْوَاسٍ .

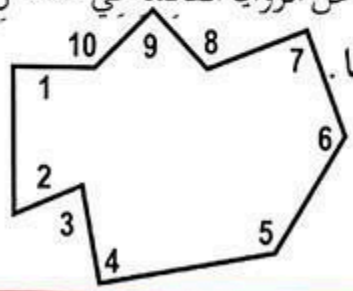
■ **تَعَرَّفْ** عَلَى الزَّاوِيَةِ القَائِمَةِ فِي كُلٍّ مِنْ هَذِهِ الأَكْوَاسِ .



أُنْجِزُ

اِسْتَعْمِلِ القَالِبَ الَّذِي صَنَعْتَهُ، أَوِ الْكُوسَ.

1 **اِبْحَثْ** عَنِ الزَّوَايَا القَائِمَةِ فِي الشَّكْلِ وَعَلِّمْهَا .



2 **اُرْسُمْ** مَثِيلًا لِهَذَا الضِّلْعِ ثُمَّ **اُرْسُمْ** زَاوِيَةً قَائِمَةً هَذَا أَحَدُ أَضْلَاعِهَا .



تَعَلَّمْتُ

نَسْتَعْمِلُ قَالِبًا كَالَّذِي صَنَعْنَاهُ، أَوِ الكُوسَ لِلتَّحَقُّقِ إِنْ كَانَتِ الزَّاوِيَةُ قَائِمَةً أَمْ لَا، وَكَذَا لِرَسْمِهَا .

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

25 قِيَاسُ كُتَلٍ

حساب ذهني إملاء أعداد أصغر من 1000.

أَكْتَشِفُ

1 لاَحِظِ الصُّوَرَ ثُمَّ أَكْمِلْ مَلْءَ الْجَدْوَلِ عَلَى كُرَّاسِكَ.



	الوَزْن
العَصِير	
السُّكَر	
الدَّقِيق	

2 اِخْتَرِ الأَوْزَانَ الْمُنَاسِبَةَ حَتَّى تَحْصُلَ عَلَى التَّوَازُنِ فِي كُلِّ حَالَةٍ.



يَزِنُ كِيسُ الحَلْوَى 1kg



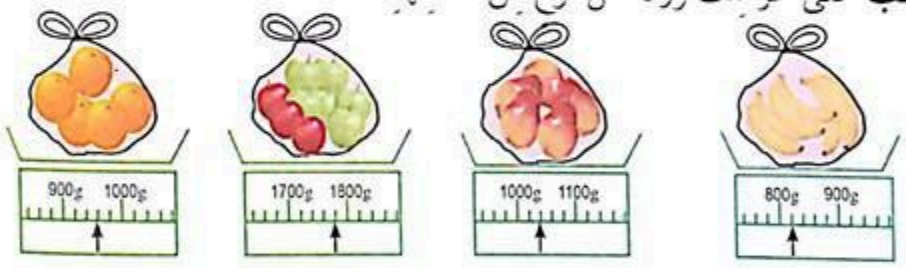
مِضْرَبُ كُرَةِ التِّنِس يَزِنُ 750g



وَزْنُ السَّيَّارَة 350g

أُنْجِزُ

1 أُكْتُبْ عَلَى كُرَّاسِكَ وَزْنَ كُلِّ نَوْعٍ مِنَ الْفَاكِهَةِ.



g g g g

2 اِخْتَرِ الوَزْنَ الْمُنَاسِبَ فِي كُلِّ حَالَةٍ وَاكْتُبْهُ عَلَى كُرَّاسِكَ.



1 kg	10 g	25 kg
3 kg	10 kg	20 g
1 kg	5 kg	100 kg
1 kg	20 g	10 kg

تَعَلَّمْتُ

لِقِيَاسِ كُتَلٍ، نَسْتَعْمِلُ وَحَدَاتِ قِيَاسِ الْوَزْنِ الْغرَام (g) وَالْكِيلُوغرَام (kg).

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الأَعْدادُ مِنْ 0 إِلَى 9 999 (1)

حساب ذهني البحث عن متممات إلى مضاعفات 10 .

أَكْتَشِفُ



ذَهَبَتْ رُومَيْسَةُ إِلَى الْمَكْتَبَةِ لِشِراءِ مِحْفَظَةٍ وَكَانَ مَعَهَا وَرَقَةٌ نَقْدِيَّةٌ مِنْ فِئَةِ 2 000 دِينَارٍ. فَاقْتَرَحَ عَلَيْهَا الْمَكْتَبِيُّ الْمَحَافِظَ التَّالِيَةَ



2 880 DA



2 150 DA



1 750 DA



3 050 DA

- اقْرَأْ ثَمَنَ كُلِّ مِحْفَظَةٍ.
- مَاهِيَ الْمِحْفَظَةُ الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ تَشْتَرِيَهَا رُومَيْسَةُ؟
- اُكْتُبْ ثَمَنَهَا فِي الْجَدْوَلِ الْمُقَابِلِ:
- اُكْتُبْ ثَمَنَهَا بِالْحُرُوفِ.

			منزلة الآلاف
	ع	م	آ
.	.	.	.

أُنْجِزُ

1. اُنْقُلْ ثُمَّ اُكْتُبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ فِي جَدْوَلِ الْمَرَاتِبِ، ثُمَّ اقْرَأْهَا:

2 900 ، 9 231 ، 7 039

			منزلة الآلاف
و	ع	م	آ
.	.	.	.

2. اُكْتُبِ الْعَدَدَيْنِ التَّالِيَيْنِ بِالْحُرُوفِ:

7 039 ؛ 1 504

3. اُكْتُبِ الْعَدَدَيْنِ التَّالِيَيْنِ بِالأَرْقَامِ:

- سَبْعَةُ آلَافٍ وَوَاحِدٌ.
- سِتَّةُ آلَافٍ وَتِسْعُ مِائَةٍ وَأَرْبَعَةَ عَشَرَ.

تَعَلَّمْتُ

لِقِرَاءَةِ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ أَرْبَعَةِ أَرْقَامٍ، أَقْرَأُ عَدَدَ الآلَافِ ثُمَّ عَدَدَ الْمِئَاتِ ، ثُمَّ عَدَدَ الْوَحَدَاتِ وَبَعْدَهَا الْعَشَرَاتِ. مِثَال: 1 954 ألف وتسع مائة وأربعة وخمسون

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

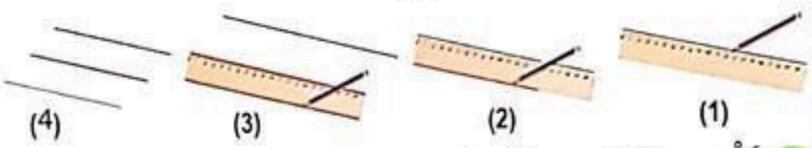
27 مُسْتَقِيمَات مُتَوَازِيَة وَمُسْتَقِيمَات مُتَعَامِدَة

حساب ذهني البحث عن ضعف أو نصف عدد.

أَكْتَشِفُ

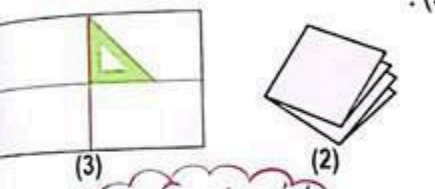
1 اِسْتَعْمِلْ مِسْطَرَتَكَ، وَأَنْجِزِ النَّشَاطَ.





2 اَطْوِ وَرَقَةً غَيْرَ مُسَطَّرَةٍ كَمَا فِي الحَالَتَيْنِ (1) وَ (2).

- فِي الحَالَةِ (3) **اِفْتَحِ** الوَرَقَةَ **وَارْسُمْ** أَثَرَ الطَّيِّ.

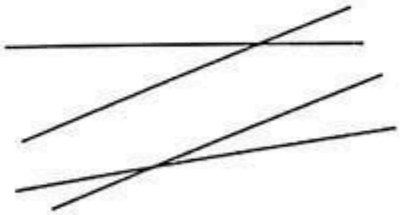


- **تَحَقَّقْ** بِاسْتِعْمَالِ الكُوسِ أَنَّ الزَّاوِيَةَ بَيْنَ المُسْتَقِيمَيْنِ قَائِمَةٌ.

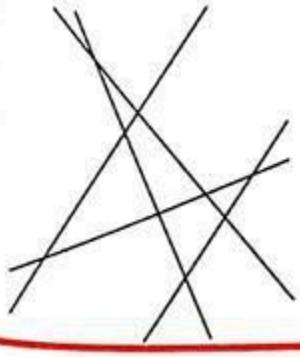


أُنْجِزُ

1 أَوْجِدْ مُسْتَقِيمَيْنِ مُتَوَازِيَيْنِ وَعَيِّنْهُمَا.



2 أَوْجِدْ مُسْتَقِيمَيْنِ مُتَعَامِدَيْنِ. **تَحَقَّقْ** بِاسْتِعْمَالِ الكُوسِ.



تَعَلَّمْتُ

يُمْكِنُ لِمُسْتَقِيمَيْنِ أَنْ يَكُونَا مُتَوَازِيَيْنِ، وَفِي هَذِهِ الحَالَةِ يَصْنَعَانِ شَرِيطًا عَرْضُهُ ثَابِتٌ.
كَمَا يُمْكِنُ لِمُسْتَقِيمَيْنِ أَنْ يَكُونَا مُتَعَامِدَيْنِ أَيْ أَنَّ الزَّاوِيَةَ بَيْنَهُمَا قَائِمَةٌ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الأَعْدادُ مِنْ 0 إلى 9 999 (2)

حساب ذهني تفكيك أو تشكيل عدد.

أَكْتَشِفُ



تَحْضيرًا لِلذَّهابِ إِلَى الْمُخَيَّمِ اشْتَرَى عَبْدُ الرَّحْمَنِ:
مَلابِسَ صَيْفِيَّةً بِـ : 2 000 دِينارًا.
قُبَّعَةً بِـ : 300 دِينارًا
كُرَةً بِـ : 80 دِينارًا

- **سَاعِدْ** عَبْدَ الرَّحْمَنِ عَلَى حِسَابِ ثَمَنِ كُلِّ الْمُشْتَرَيَاتِ.
- **أُرْسُمْ** عَلَى كُرَّاسِكَ الْبِطَاقَاتِ الَّتِي سَيَسْتَعْمِلُهَا لِتَشْكِيلِ الْمَبْلَغِ اللَّازِمِ لِتَسْدِيدِ ثَمَنِ الْمُشْتَرَيَاتِ.

1 000 DA	20 DA	20 DA	50 DA	10 DA
500 DA	100 DA	500 DA	200 DA	1 000 DA

أُنْجِزُ

1. **أَكْمِلْ** بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ: ▭ + 500 + 3 000 = 3 576
2. **فَكِّكِ** الْعَدَدَ: 8 906
3. **أُنْقُلِ** الْجَدْوَلَ ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الْخَانَاتِ الْفَارِغَةِ بِمَا يُنَاسِبُ:

▭	▭	6 007
سَبْعَةُ آلَافٍ وَأَرْبَعَةَ عَشَرَ	▭	▭
▭	9 000 + 500 + 20 + 6	▭

تَعَلَّمْتُ

أُفَكِّكُ الْعَدَدَ الْمُكَوَّنَ مِنْ أَرْبَعَةِ أَرْقَامٍ إِلَى آلَافٍ وَمِئَاتٍ وَعَشَرَاتٍ وَوَحَدَاتٍ.
مِثَال: تَفْكِيكُ الْعَدَدِ 4 153 ← 4 153 = 4 000 + 100 + 50 + 3

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

3 أُجَنِّدُ مَعَارِفِي

الوضعية : مُنَافَسَاتٍ رِيَاضِيَةٍ



1- تَبْلُغ قُدْرَة اسْتِيعَاب الْقَاعَة الْبَيْضَاوِيَّة لِمُرَكَّب مُحَمَّد بُوضْيَاف الأُولَمْبِيّ بِالْجَزَائِر الْعَاصِمَة 7000 مُتَفَرِّج. حَضَرَ الْمُبَارَاة 5380 مُتَفَرِّجًا.

- مَا هُوَ عَدَدُ الْمَقَاعِد الشَّاغِرَة؟
- إِذَا كَانَ ثَمَنُ التَّذْكِرَة هُوَ 100 DA، مَا هُوَ مَجْمُوعُ مَدَاخِيل بَيْع التَّذَاكِر؟



2- فِي مُنَافَسَة كُرَة الْيَد، خَصَّصَ الْمُنَظِّمُون 5300 تَذْكِرَةً لِلْفَرِيق الْمَحَلِّي، وَلِلْفَرِيق الزَّائِر حِصَّة تَقِلُّ بِـ 2200 تَذْكِرَةً عَنْ حِصَّة الْفَرِيق الْمَحَلِّي.

- مَا هُو عَدَدُ التَّذَاكِر الْمُخَصَّصَة لِلْفَرِيق الزَّائِر؟
- إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ عَدَدَ التَّذَاكِر غَيْرَ الْمُبَاعَة هُوَ 1100 تَذْكِرَة. مَا هُوَ عَدَدُ الْمُتَفَرِّجِين الَّذِينَ حَضَرُوا الْمُبَارَاة؟



3- فِي مُسَابَقَة الْقَفْز الْعَالِي سَجَّلَ ثَلَاثَةُ مُتَنَافِسِين النَّتَائِج التَّالِيَة: الْمُتَنَافِسُ (أ) قَفَزَ 5 m 32 cm.
الْمُتَنَافِسُ (ب) قَفَزَ 527 cm.
الْمُتَنَافِسُ (ج) قَفَزَ 5300 mm.
مَنْ فَازَ بِالْمِيدَالِيَّة الذَّهَبِيَّة؟ الْفِضِّيَّة؟ الْبُرُونْزِيَّة؟

- عَارِضَةُ الْقَفْز عَمُودِيَةٌ عَلَى كُلٍّ مِنْ حَامِلَيْهَا. أُرْسُمْ مَثِيلًا مُصَغَّرًا لَهَا.

4- يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ النَّتَائِج الَّتِي حَصَلَتْ عَلَيْهَا الدُّوَلُ الْخَمْسُ الأُولَى فِي تَرْتِيب الْمِيدَالِيَّات فِي مُنَافَسَات الأَلْعَاب الإِفْرِيقِيَّة الَّتِي نُظِّمَت سَنَة 2015.

التَّرْتِيب	الدَّوْلَة	الذَّهَب	الْفِضَّة	الْبُرُونز	الْمَجْمُوع
1	مصر	76	56	61	183
2	جنوب أفريقيا	41	39	34	114
3	الجزائر	40	42	40	122
4	نيجيريا	23	33	27	83
5	تونس	22	20	32	74

- مَا هُوَ مَجْمُوعُ الْمِيدَالِيَّات الذَّهَبِيَّة الَّتِي حَصَلَتْ عَلَيْهَا الدُّوَلُ الْعَرَبِيَّةُ الثَّلَاث؟
- مَا هُوَ فَرْقُ الْمِيدَالِيَّات الْفِضِّيَّة بَيْنَ مَصْر وَالْجَزَائِر؟
- أَوْجِدْ فَارِقَ الْمِيدَالِيَّات الْبُرُونْزِيَة بَيْنَ الْجَزَائِر وَتُونَس؟

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

حصيلة 3

قِرَاءَةُ وَكِتَابَةُ عَدَد.

1- أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ.

1 أَلْف = ▭ مِئَات = ▭ عَشَرة = ▭ وحْدَة.

2- هَذه بَيَانَاتُ إِنْتَاجِ مَعْمَلٍ لِلْمَصَابِيحِ الْكَهْرَبَائِيَّة فِي 6 أَسَابِيع.

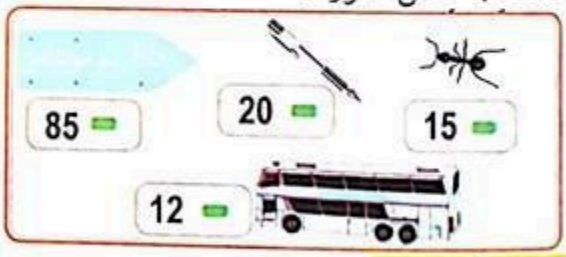
الأُسْبُوع	عَدَدُ الْمَصَابِيحِ الْمُنْتَجَة
1	خَمْسَةُ آلَافٍ وَأَرْبَعُمِائَة
2	تِسْعَةُ آلَافٍ وَتِسْعُمِائَة وَسَبْعَةٌ وَثَمَانُون
3	ثَلَاثَةُ آلَافٍ وَتِسْعُمِائَة وَتِسْعَةٌ وَتِسْعُون
4	5 689
5	7 050
6	6 001

وَفِي الشَّهْرَيْنِ الْمُوَالِيَيْن بَلَغَ إِنْتَاجُ الْمَعْمَل 51 240 مِصْبَاحًا.

▪ أُكْتُبْ كُلَّ هَذِهِ الأَعْدَاد بِالأَرْقَامِ أَوْ بِالْحُرُوف.

قِيَاسُ أَطْوَال.

▪ لاحظ الصُّوَرَ جَيِّدًا ثُمَّ اُكْتُبِ الْوِحْدَةَ الْمُنَاسِبَةَ لِكُلِّ صُورَة.



قِيَاسُ كُتَل

▪ لاحظ الصُّوَرَ جَيِّدًا ثُمَّ اُكْتُبِ الْوِحْدَةَ الْمُنَاسِبَةَ لِكُلِّ صُورَة.



▪ أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ بِاسْتِعْمَالِ (رُبْع، أَرْبَعَةُ أَمْثَالٍ).

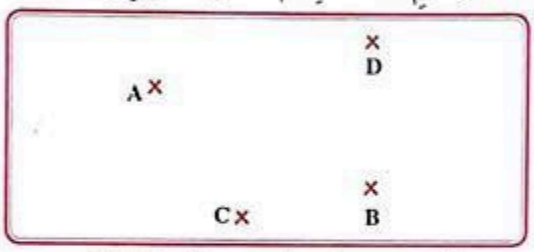
125 هُوَ ▭ الْعَدَدِ 500.

300 هُوَ ▭ الْعَدَدِ 75.

التَّوَازِي وَالتَّعَامُد.

▪ اِسْتَعْمِلِ الْوَرَقَ الشَّفَّافَ لِنَقْلِ الشَّكْلِ ثُمَّ اُرْسُمِ الْمُسْتَقِيمَ AB.

▪ اُرْسُمِ الْمُسْتَقِيمَ الَّذِي يَمُرُّ مِنْ C وَ D.



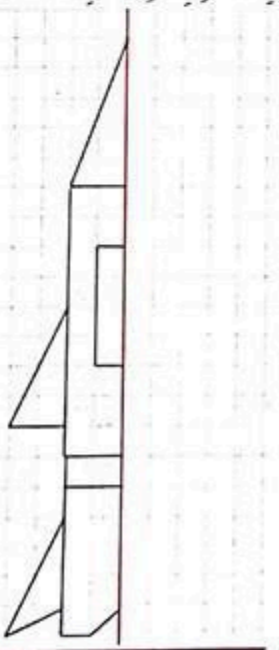
▪ اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ وَ بَرِّرْهَا.

الْمُسْتَقِيمَانِ AB وَCD مُتَعَامِدَان.

الْمُسْتَقِيمَانِ AB وَCD مُتَوَازِيَان.

التَّنَاظُرُ الْمِحْوَرِي

▪ أَتْمِمِ الرَّسْمَ بِالتَّنَاظُرِ الْمِحْوَرِيِّ عَلَى كُرَّاسِكَ.



WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

معالجة 3

لاحظ العمل | أصحح الأخطاء على كراسي | أدعم تعلماتي

1- أُكْمِلُ المَسَاوَيَاتِ بِمَا يُنَاسِبُ:

50 mm = 500 cm

25 cm = 250 mm

97 mm = 90 cm 7 mm

50 mm = ... cm

25 mm = ... mm

97 mm = ... cm ..... mm

1- أُكْمِلُ المَسَاوَيَاتِ بِمَا يُنَاسِبُ:

7 cm = ▭ mm

200 mm = ▭ cm

426 mm = ▭ cm ▭ mm

2- أُكْتُبِ العَدَدَيْنِ الآتِيَيْنِ بِالحُرُوفِ:

6500 : سِتَّةُ آلَافٍ وَخَمْسُمِائَةٍ

2109 : أَلْفَانِ وَمِائَةٌ وَتِسْعَةٌ

2- أُكْتُبِ العَدَدَيْنِ الآتِيَيْنِ بِالحُرُوفِ:

6500 : ▭

2109 : ▭

7124 ؛ 3217

3- عَيِّنِ الوَزْنَ المُنَاسِبَ:



850 g | 50 g | 850 kg



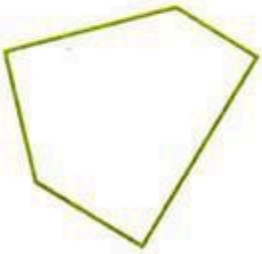
850 g | 50 kg | 850 kg

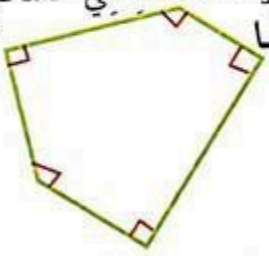
3- عَيِّنِ الوَزْنَ المُنَاسِبَ:



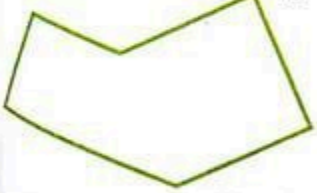
5 kg | 1800 g | 95 g

4- أُنْقُلِ الشَّكْلَ ثُمَّ **ابْحَثْ** عَنِ الزَّوَايَا القَائِمَةِ فِي الشَّكْلِ وَعَلِّمْهَا.

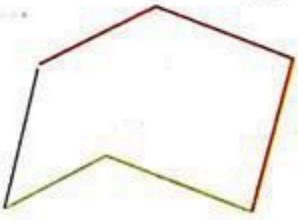


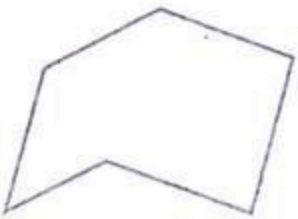


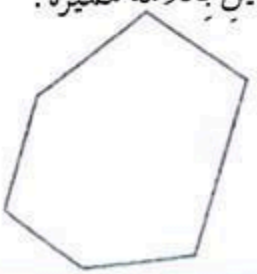
4- أُنْقُلِ الشَّكْلَ ثُمَّ ابْحَثْ عَنِ الزَّوَايَا القَائِمَةِ فِي الشَّكْلِ وَعَلِّمْهَا.



5- أُنْقُلْ ثُمَّ **عَلِّمْ** كُلَّ ضِلْعَيْنِ مُتَوَازِيَيْنِ بِعَلَامَةٍ مُمَيِّزَةٍ.







5- أُنْقُلْ ثُمَّ عَلِّمْ كُلَّ ضِلْعَيْنِ مُتَوَازِيَيْنِ بِعَلَامَةٍ مُمَيِّزَةٍ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الأعْدادُ من 0 إلى 9 999 (3)

حساب ذهني العد 100/100 تصاعديا أو تنازليا.

أَكْتَشِفُ

هَذَا جَدْوَلٌ يُبَيِّنُ كَمِّيَةَ الْمَاءِ الْمُسْتَهْلَكَةِ خِلَالَ شَهْرٍ مِنْ طَرَفِ بَعْضِ الْعَائِلَاتِ:



عَائِلَةُ آمَال	عَائِلَةُ عَلِي	عَائِلَةُ سُعَاد	عَائِلَةُ سَلِيم
8 650 L	7 960 L	6 040 L	9 900 L

- **اقْرَإِ** الْأَعْدَادَ جَيِّدًا وَ**عَيِّنِ** الْعَائِلَةَ الَّتِي اسْتَهْلَكَتْ أَقَلَّ كَمِّيَةٍ.
- **رَتِّبِ** الْكَمِّيَاتِ الْمُسْتَهْلَكَةَ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ.
- تَسْتَهْلِكُ عَائِلَةُ رَشِيدٍ 8 630 لِتْرًا. **أَدْرِجْهَا** فِي التَّرْتِيبِ السَّابِقِ.

أُنْجِزُ

1. **قَارِنْ** بَيْنَ كُلِّ عَدَدَيْنِ مُسْتَعْمِلاً أَحَدَ الرَّمْزَيْنِ (< ، >)

1 902 وَ 1 912	1 070 وَ 1 007	4 001 وَ 3 999
7 000 وَ 6 999	8 100 وَ 8 099	5 990 وَ 9 590

2. تُمَثِّلُ هَذِهِ الْمَسَافَاتِ بُعْدَ كُلِّ وَاحِدَةٍ مِنْ هَذِهِ الْمُدُنِ عَنِ الْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ.

تَمَنْرَاسَتْ	قَسَنْطِينَة	تِلِمْسَان	إِلِيزِي	تِنْدُوف
1 925 km	392 km	517 km	1 757 km	1 769 km

رَتِّبْ هَذِهِ الْمَسَافَاتِ تَنَازُلِيًّا.

تَعَلَّمْتُ

لِمُقَارَنَةِ أَوْ تَرْتِيبِ أَعْدَادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ أَرْبَعَةِ أَرْقَامٍ، نُقَارِنُ أَوَّلاً مَرْتَبَةَ الْآلَافِ، فَإِذَا تَسَاوَتْ، نُقَارِنُ بَيْنَ الْمَرَاتِبِ الَّتِي قَبْلَهَا بِالتَّدَرُّجِ (الْمِئَات ، الْعَشَرَات ، الْوَحَدَات).

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

مُتَتالِيَةُ الأَعْدادِ إلى 9 999

حساب ذهني جمع أو طرح مئات كاملة.

أَكْتَشِفُ



كَانَتْ أُمُّ يُسْرَى تَدَّخِرُ 1 000 دينارٍ كُلَّ شَهْرٍ بِدَايَةً مِنْ شَهْرِ جَانْفي. تُرِيدُ يُسْرَى أَنْ تُسَاعِدَ أُمَّهَا عَلَى حِسَابِ الْمَبْلَغِ الَّذِي سَيَكُونُ عِنْدَهَا فِي نِهَايَةِ كُلِّ شَهْرٍ.

- **حَاوِلْ** أَنْ تَقُومَ بِنَفْسِ عَمَلِ يُسْرَى مِنْ خِلَالِ نَقْلِ هَذَا الْجَدْوَلِ وَمَلْئِهِ:

جويلية	جوان	ماي	أفريل	مارس	فيفري	جانفي
▭	6000	▭	▭	3000	▭	1000

+1000

بِدَايَةً مِنْ شَهْرِ أُوت أَصْبَحَتْ أُمُّ يُسْرَى تُوَفِّرُ 1 500 دِينَارٍ كُلَّ شَهْرٍ، **أُرْسُمِ** الْجَدْوَلَ نَفْسَهُ عَلَى كُرَّاسِكَ، ثُمَّ **احْسُبِ** الْمَبْلَغَ الَّذِي يَكُونُ عِنْدَهَا كُلَّ شَهْرٍ، مِنْ أُوت إِلَى دِيسَمْبَر.

أُنْجِزُ

1. **انْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلْ** مُتَتَالِيَةَ الأَعْدَادِ:

6500 ؛ ▭ ؛ ▭ ؛ 5000 ؛ ▭ ؛ 4000 ؛ 3500

2. انْطَلَقَتْ حَافِلَةٌ لِنَقْلِ الْمُسَافِرِينَ مِنَ الْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ مُتَّجِهَةً إِلَى إِلِيزِي، وَ كَانَتْ كُلَّمَا قَطَعَتْ 300 km تَتَوَقَّفُ لِيَأْخُذَ الْمُسَافِرُونَ قِسْطًا مِنَ الرَّاحَةِ.

- **انْقُلْ** مُخَطَّطَ الرِّحْلَةِ ثُمَّ **اكْتُبِ** الْمَسَافَةَ الَّتِي قَطَعَتْهَا الْحَافِلَةُ فِي كُلِّ مَرْحَلَةٍ.

مَحَطَّةُ الْوُصُول	الاِسْتِرَاحَةُ (5)	الاِسْتِرَاحَةُ (4)	الاِسْتِرَاحَةُ (3)	الاِسْتِرَاحَةُ (2)	الاِسْتِرَاحَةُ (1)
▭	▭	1200	▭	▭	300

تَعَلَّمْتُ

لإِدْرَاجِ عَدَدٍ ضِمْنَ مُتَتَالِيَةِ أَعْدَادٍ أَوْ إِكْمَالِهَا، أَبْحَثُ عَنِ الْفَرْقِ الثَّابِتِ بَيْنَ الأَعْدَادِ، كَالْفَرْقِ بَيْنَ عَدَدَيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ، ثُمَّ أُضِيفُهُ لِلْعَدَدِ اللَّاحِقِ إِلَى أَنْ أُتِمَّ الْمُتَتَالِيَةَ.

مِثَال:

+30

2 560	2 590	2 620	2 650	2 680	2 710	2 740

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

31 مِحْوَرُ تَناظُرِ شَكْلٍ

حساب ذهني البحث عن عدد أصغر من 10000 بطرح أمثلة.

أَكْتَشِفُ

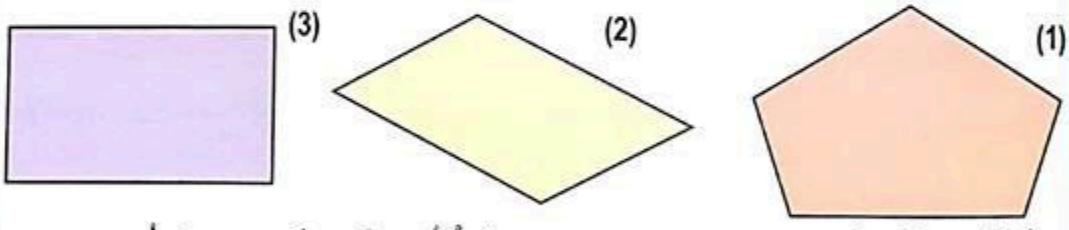


1. **اُنْقُلْ** رَسْمَ هَذِهِ الفَرَاشَةِ عَلَى وَرَقَةٍ شَفَّافَةٍ.
2. **اَطْوِ** الوَرَقَةَ بِحَيْثُ يَنْطَبِقُ جَنَاحُ الفَرَاشَةِ الأَيْمَنُ عَلَى الأَيْسَرِ.
   - مَاذَا تُلَاحِظُ بِالنِّسْبَةِ إِلَى القُرْصَيْنِ وَالْمُثَلَّثَيْنِ؟
3. **اِفْتَحِ** الْوَرَقَةَ، وَ**ارْسُمْ** بِالأَحْمَرِ أَثَرَ الطَّيِّ؟



أُنْجِزُ

1. **اُنْقُلْ**، عَلَى وَرَقَةٍ شَفَّافَةٍ، كُلًّا مِنَ الأَشْكَالِ الآتِيَةِ.
2. **اِسْتَعْمِلِ** الطَّيَّ لِمَعْرِفَةِ إِنْ كَانَ الشَّكْلُ يَقْبَلُ مِحْوَرَ تَنَاظُرٍ أَوْ أَكْثَرَ، وَ**ارْسُمْهَا**.



- **اُنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلْ** كُلًّا مِنَ الْعِبَارَاتِ التَّالِيَةِ: الشَّكْلُ ⬅ لَيْسَ لَهُ مِحْوَرَ تَنَاظُرٍ.

الشَّكْلُ ⬅ لَهُ مِحْوَرَانِ (اِثْنَانِ) لِلتَّنَاظُرِ.

الشَّكْلُ ⬅ لَهُ مِحْوَرَ تَنَاظُرٍ وَاحِدٍ.

تَعَلَّمْتُ

يَقْبَلُ شَكْلٌ مِحْوَرَ تَنَاظُرٍ، إِذَا انْطَبَقَ جُزْءَاهُ تَمَامًا عِنْدَمَا نَطْوِيهِ حَسْبَ خَطِّ الطَّيِّ، يُسَمَّى هَذَا الخَطُّ مِحْوَرَ التَّنَاظُرِ.

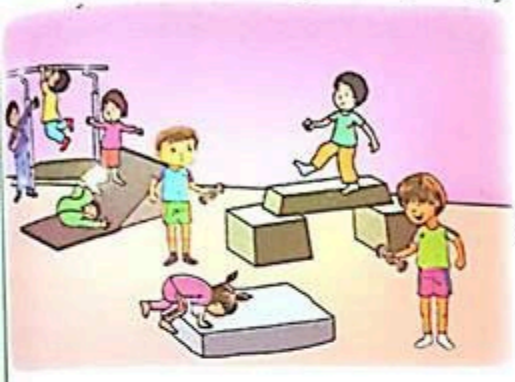
WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

32 وَحَدَاتُ قِيَاسِ الطُّولِ

حساب ذهني إضافة 9 أو 11 إلى أعداد برقمين أو بثلاثة أرقام.

أَكْتَشِفُ

➤ صَبِيحَةَ كُلِّ يَوْمِ جُمُعَةٍ، يَذْهَبُ أَمِين وَرَائِد إِلَى قَاعَةِ الرِّيَاضَةِ سَيْرًا عَلَى الأَقْدَامِ.



يَقْطَعُ أَمِين مَسَافَةَ 2 700 m،

وَيَقْطَعُ رَائِد مَسَافَةَ 3 km.

1 أ) كَمْ مِتْرًا يَسِيرُ رَائِد لِكَيْ يَصِلَ إِلَى قَاعَةِ الرِّيَاضَةِ؟

ب) أَيُّ الطِّفْلَيْنِ يَقْطَعُ مَسَافَةً أَكْبَر؟

2 أ) **أَكْمِلْ** هَذِهِ الْمُتَتَالِيَةَ بِإِضَافَةِ 10 cm فِي كُلِّ مَرَّةٍ.

3 m 8 cm ؛ ▭ ؛ ▭ ؛ ▭ ؛ ▭ ؛ ▭ ؛ ▭

ب) **رَتِّبْ** هَذِهِ الْأَطْوَالَ تَصَاعُدِيًّا.

1 km 25 m ؛ 2050 m ؛ 2 km 30 m ؛ 1500 m

أُنْجِزُ

➤ **لَاحِظِ** الْمِثَالَ فِي كُلِّ حَالَةٍ ثُمَّ **أَكْمِلْ** عَلَى كُرَّاسِكَ.

1 4 300 m = 4 000 m + 300 m = 4 km300 m

2 040 m ؛ 3 700 m ؛ 2 900 m

2 2 km 600 m = 2 000 m + 600 m = 2 600 m

1 km 800 m ؛ 3 km 800 m ؛ 4 km 500 m

تَعَلَّمْتُ

لِقِيَاسِ أَطْوَالٍ كَبِيرَةٍ، أَسْتَعْمِلُ الْمِتْرَ وَالْكِيلُومِتْر (m ،km). 1 km = 1 000 m

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

عَلاقاتٌ حِسابِيَّةٌ بَيْنَ الأَعْداد (2)

حساب ذهني البحث عن متممات إلى مضاعفات 10 .

أَكْتَشِفُ



يَتَّسِعُ مَلْعَبٌ لـ 6 480 مُتفَرِّجًا .
بِيعَتْ نِصْفُ التَّذاكِرِ لِلْفَرِيقِ (أ) .
وَبِيعَ النِّصْفُ الْمُتَبَقِّي لِلْفَرِيقِ (ب) .
لِلْبَحْثِ عَنِ التَّذاكِرِ الْمُبَاعَةِ لِمُناصِرِي كُلِّ فَرِيقٍ اقْتَرَحَ أَنِيسٌ وَ أَمِينَة هَذَيْنِ الْحَلَّيْنِ .

• عَمَلُ أَمِينَة

الْمَراتِبُ	و	ع	م	آ
الْعَدَدُ	0	8	4	6
نِصْفُهُ	▭	▭	▭	3

• عَمَلُ أَنِيس

$6\,480 = (6 \times 1\,000) + (4 \times 100) + (8 \times 10)$

نِصْفُ كُلِّ مَرْتَبَةٍ هُوَ :

$(\ldots \times 1\,000) + (\ldots \times 100) + (\ldots \times 10)$

لاحِظْ عَمَلَ كُلٍّ مِنْ أَمِينَةَ وَأَنِيس وَأَكْمِلْهُ عَلى كُرّاسِكَ ثُمَّ اُكْتُبِ النَّتِيجَةَ .

اِتَّبِعْ طَرِيقَةَ أَمِينَة ثُمَّ طَرِيقَةَ أَنِيس لِإِيجادِ رُبُعِ عَدَدِ الْمُتَفَرِّجِينَ إِنْ أَمْكَنَ .

أُنْجِزُ

1. الكِيلُوغرَام الوَاحِد يُسَاوِي 1000 g .
كَمْ يُسَاوِي نِصْفُ كِيلوغرام؟ كَمْ يُسَاوِي رُبْعُ كِيلوغرام؟

2. ثَمَنُ تَذْكِرَةِ السِّرْك لِلكِبَار 760 DA ، وَثَمَنُ تَذْكِرَةِ الأَطفَالِ نِصْفُ هذَا الْمَبْلَغ .
ما هُوَ الْمَبْلَغُ الذي سَيَدْفَعُهُ رَائِدْ وأبوه لِدُخُولِ السِّرْك؟

تَعَلَّمْتُ

لأَبْحَثْ عَنْ نِصْفِ عَدَدٍ يَتَكَوَّنُ مِنْ أَرْبَعَةِ أَرْقَام ،أُفَكِّكُ هَذَا العَدَد وَأَبْحَثُ عَنْ نِصْفِ كُلِّ حَدٍّ فِيه، ثُمَّ أَجْمَعُ النَّاتِجَ . **مِثَال :**
نِصْفُ الْعَدَدِ 2644 هُوَ : 1322

$2644 = (2 \times 1\,000) + (6 \times 100) + (4 \times 10) + 4$

$1322 = (1 \times 1\,000) + (3 \times 100) + (2 \times 10) + 2$

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ

حساب ذهني تحويل وحدات الكتل.

أَكْتَشِفُ

بَعْدَ صِيَامِ 19 يَوْمًا مِنْ شَهْرِ رَمَضَانَ، أَرَادَتْ سِهَامُ وَمَرْيَمُ حِسَابَ عَدَدِ الْأَيَّامِ الْمُتَبَقِّيَةِ لِلاحْتِفَالِ بِعِيدِ الْفِطْرِ.



أَكْمِلْ عَلَى كُرَّاسِكَ :

• مَرْيَم : أَحْسُبُ 30 – 19

30 – 19 = (30 – 10) – 9

30 – 19 = ▭ – ▭

30 – 19 = ▭

• اِسْتَعْمِلْ هَذَا الْمُخَطَّطَ لِتَجِدَ عَدَدَ الْأَيَّامِ الْمُتَبَقِّيَةِ.



• مِنْ 19 إِلَى 20 هُنَاكَ ▭ .

• مِنْ 20 إِلَى 30 هُنَاكَ ▭ أَيَّام.

• إِذَن مِنْ 19 إِلَى 30 هُنَاكَ ▭ يَوْمًا.

عَدَدُ الْأَيَّامِ الْمُتَبَقِّيَةِ لِلاحْتِفَالِ بِعِيدِ الْفِطْرِ هُوَ ..... يَوْمًا.

أُنْجِزُ

1 **أَنْجِزِ** الْعَمَلِيَّةَ الْأُولَى بِطَرِيقَةِ مَرْيَم، وَالْعَمَلِيَّةَ الثَّانِيَةَ بِطَرِيقَةِ سِهَامَ:

37 – 15

48 – 20

2 اِشْتَرَتِ الْأُمُّ 30 حَبَّةَ بَيْض، صَنَعَتْ بِـ 6 مِنْهَا كَعْكًا، وَاسْتَعْمَلَتْ 8 فِي تَحْضِيرِ أَكْلَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ.



▪ **أَحْسُبْ** عَدَدَ كُلِّ حَبَّاتِ الْبَيْضِ الَّتِي اسْتَعْمَلَتْهَا الْأُمُّ.

▪ **أَحْسُبْ** عَدَدَ حَبَّاتِ الْبَيْضِ الْمُتَبَقِّيَةِ مُسْتَعْمِلاً الطَّرْحَ بِطَرِيقَةِ الْجَمْعِ.

تَعَلَّمْتُ

لِطَرْحِ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ رَقْمَيْنِ، يُمْكِنُ أَنْ أَسْتَعْمِلَ الطَّرْحَ بِطَرِيقَةِ الْجَمْعِ.

مِثَال : لِحِسَابِ ? = 33 – 83 ، أَبْحَثُ عَنِ الْعَدَدِ الَّذِي أُضِيفُهُ لِـ 33 لِيُسَاوِيَ 88.

إِذَنْ 33 + 50 = 83 و 83 – 33 = 50

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الطَّرْحُ بِالإِضَافَةِ

حساب ذهني العد تصاعديا أو تنازليا.

أَكْتَشِفُ



في سِبَاقٍ لِلْعَدْوِ الرِّيفِيِّ شَارَكَ 72 تِلْمِيذًا، انْسَحَبَ مِنْهُمْ 18 قَبْلَ الْوُصُولِ إِلَى خَطِّ النِّهَايَةِ.

لِتَعْرِفَ عَدَدَ التَّلَامِيذِ الَّذِينَ تَمَكَّنُوا مِنَ الْوُصُولِ إِلَى خَطِّ النِّهَايَةِ.

- أَكْمِلْ على كُرَّاسِكَ إِجَابَةَ أَمِين.

عشرات	وحدات
7	2
1	8
?	?



- أَضِيفُ عَشَرَةً وَاحِدَةً لِـ 2 يُصْبِحُ ▭
- أَقُومُ بِطَرْحِ الْوَحَدَاتِ: ▭ = ▭ − 12
- أُعِيدُ الْعَشَرَةَ لِرَقْمِ عَشَرَاتِ الْعَدَدِ الثَّانِي، كَمْ أَصْبَحَ عَدَدُ الْعَشَرَاتِ؟
- أَقُومُ بِطَرْحِ الْعَشَرَاتِ: ▭ = ▭ − 7
- أَقْرَأُ النَّتِيجَةَ: ▭

عشرات	وحدات
7	12
1	8
.....	.....

− =

- في سِبَاقِ الإِنَاثِ شَارَكَتْ 66 تِلْمِيذَةً وَصَلَتْ مِنْهُنَّ 58 تِلْمِيذَةً إِلَى خَطِّ النِّهَايَةِ.

ما هو عَدَدُ التِّلْمِيذَاتِ الْمُنْسَحِبَاتِ؟

أُنْجِزُ

1. **انْقُلْ** ثُمَّ **أَنْجِزِ** الْعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ عَمُودِيًّا.

67 − 49 　　85 − 37 　　81 − 29

2. نُظِّمَ عَرْضٌ بَهْلَوَانِيٌّ فِي قَاعَةٍ تَتَّسِعُ لِـ 300 شَخْصٍ.



لَاحَظَ الْمُنَظِّمُونَ أَنَّ 48 مَقْعَدًا مَا زَالَ شَاغِرًا.

أَحْسُبْ عَدَدَ الْمُتَفَرِّجِينَ الْحَاضِرِينَ.

تَعَلَّمْتُ

عِنْدَ طَرْحِ عَدَدٍ مِنْ عَدَدٍ آخَرَ، إِذَا لَاحَظْنَا أَنَّ رَقْمَ وَحَدَاتِ الْعَدَدِ الْأَوَّلِ أَصْغَرُ مِنْ رَقْمِ وَحَدَاتِ الْعَدَدِ الثَّانِي، نُضِيفُ عَشَرَةً لِرَقْمِ وَحَدَاتِ الْعَدَدِ الْأَوَّلِ، ثُمَّ نُضِيفُهَا لِعَدَدِ عَشَرَاتِ الْعَدَدِ الثَّانِي كَمَا فِي الْمِثَالِ:

$$\begin{array}{r} 65 \\ -\ 39 \\ \hline = \cdots \end{array} \longrightarrow \begin{array}{r} {}^{1}6\not{5} \\ -\ {}^{1}3\ 9 \\ \hline = 26 \end{array}$$

WWW.DZPEN.COM قلم جزائري

36 الإنْشاءُ بالتَّناظُرِ

حساب ذهني تفكيك أو تشكيل عدد.

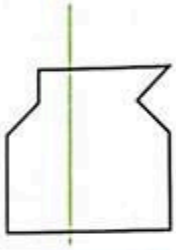
أَكْتَشِفُ

النَّمُوذَجُ الْمُقَابِلُ جُزْءٌ مِنْ شَكْلٍ مُتَنَاظِرٍ بِالنِّسْبَةِ إِلَى المِحْوَرِ الأَخْضَرِ.

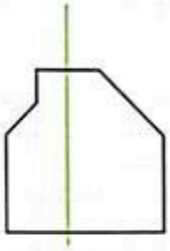


نمُوذَجٌ

- **لاحِظْ** كَيْفَ أَتَمَّتْهُ مَرْيَمُ، وَكَيْفَ أَتَمَّهُ رَشِيدٌ.



عَمَلُ مَرْيَمَ

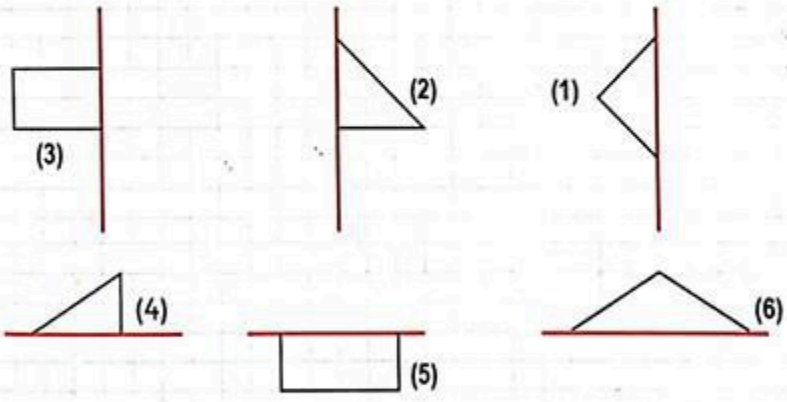


عَمَلُ رَشِيد

1. **حَدِّدِ** الأَخْطَاءَ المُرْتَكَبَةَ إِنْ وُجِدَتْ.
2. **أُنْقُلِ** النَّمُوذَجَ على وَرَقَةٍ مَرْصُوفَةٍ وَ أَكْمِلْ رَسْمَ الشَّكْلِ بِالتَّنَاظُرِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى المِحْوَرِ الأَخْضَرِ.

أُنْجِزُ

1. **اُنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلْ**، فِي كُلِّ حَالَةٍ ، الرَّسْمَ بِالتَّنَاظُرِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى المِحْوَرِ الأَحْمَرِ.



2. **اُكْتُبْ** اِسْمَ كلِّ شَكْلٍ مِنَ الأَشْكَالِ الَّتِي حَصَلْتَ عَلَيْهَا.

تَعَلَّمْتُ

- لِرَسْمِ نَظِيرِ ضِلْعٍ بِالنِّسْبَةِ إِلَى مِحْوَرٍ، نَرْسُمُ نَظِيرَ كُلٍّ مِنْ طَرَفَيْهِ ثُمَّ نَصِلُ بَيْنَهُمَا.
- النُّقْطَةُ وَنَظِيرَتُهَا بِالنِّسْبَةِ إِلَى مِحْوَرٍ تَقَعَانِ عَلَى نَفْسِ المُسْتَقِيمِ العَمُودِيِّ عَلَى هَذَا المِحْوَرِ، وَبِنَفْسِ البُعْدِ عَنْهُ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

4 أُجَنِّدُ مَعَارِفِي

يُمَثِّلُ جَدْوَلُ الْأَعْدَادِ الْمَسَافَةَ بَرًّا بِالْكِيلُومِتْر مِنْ بَعْضِ الْمُدُنِ الْجَزَائِرِيَّةِ نَحْوَ الْوِجْهَاتِ الْأَرْبَع :الْجَزَائِر، وَهْرَان، عَنَّابَة وَوَرْقْلَة.

	الجزائر	وهران	عنابة	ورقلة
البليدة	42	370	590	520
تيارت	268	227	747	491
سطيف	300	710	270	713
باتنة	418	790	248	393
بجاية	239	658	402	510
غرداية	594	714	899	128

1- لَاحِظ الجَدْوَلَ، ثُمَّ **أَكْمِلْ** على كُرَّاسِكَ.

- الْمَسَافَةُ بَيْنَ بجَايَة وَ وَرْقْلَة هِيَ : km
- الْمَسَافَةُ بَيْنَ غَرْدَايَة وَعَنَّابَة هِيَ : km
- الْمَسَافَةُ بَيْنَ الْبُلَيْدَة وَالْجَزَائِر هِيَ : km

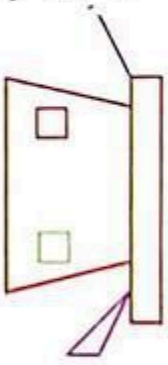
2- رَتِّبِ الْمَسَافَاتِ بَيْنَ الْجَزَائِر وَكُلٍّ مِنْ بَاتْنَة، غَرْدَايَة، تِيَارَت وَسطِيف مِنَ الْأَقْرَبِ إِلَى الْأَبْعَدِ.

لَاحِظْ أَنَّ جَنَاحَيِ الْفَرَاشَةِ مُتَنَاظِرَيْنِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى جِسْمِهَا



3- لَاحِظْ جَنَاحَيْ هَذِهِ الْفَرَاشَةِ، إِنَّهُمَا مُتَنَاظِرَان.

- حَاوِلْ بِدَوْرِكَ نَقْلَ هَذَا الرَّسْمِ وَأَكْمِلْهُ بِالتَّنَاظُرْ.



4- تُنْتِجُ النَّحْلَةُ مَادَّةَ الْعَسَلِ الْمُفِيدَةَ لِصِحَّةِ الْإِنْسَان. يَصِلُ إِنْتَاجُ خَلِيَّةٍ وَاحِدَةٍ إِلَى 30 L مِنَ الْعَسَلِ سَنَوِيًّا.

بَاعَ فَلَّاحٌ 10 L مِنَ الْعَسَلِ بِمَبْلَغِ 28 000 DA .

أَنْقُلِ الْجَدْوَلَ ثُمَّ **أَكْمِلْهُ**.

كمية العسل (L)	10	20	30	300
السعر (DA)	28 000			



WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

حصيلة 4

تفكيك عدد.

1- لاحظ المثال:

- $2\,356 = 2000 + 300 + 50 + 6$

ثم فكك الأعداد:

4 107 ؛ 9 800 ؛ 4 068

2- لمعرفة عدد البطاقات اللازمة من كل نوع لتشكيل العدد، فككه كما في المثال.

- $2\,851 = (2 \times 1\,000) + (8 \times 100) + (5 \times 10) + 1$

9 005 ؛ 5 100 ؛ 6 037 1 1000

10 100

3- اكتب متتالية الأعداد من 0 إلى 9 000 بالخطوة 1 500.

وضع وإجراء الطرح.

1- ضع واجر عملية الطرح لتجد الجواب في كل حالة مما يأتي:

أ) عدد تلاميذ مدرسة 649، منهم 432 إناثا.

ما هو عدد الذكور ؟

ب) ما هي المسافة الباقية، عندما يقطع عداء 2601m من مضمار طوله 5706m؟

2- ضع واجر كلا من العمليتين:

6 756 – 589 4 000 – 894

حساب جداء باستعمال الجمع المتكرر.

- سجل مركز انتخاب 510 منتخبا في كل من مكاتبه الثلاثة.



- ما هو عدد المنتخبين في المركز؟

وحدات قياس الأطوال

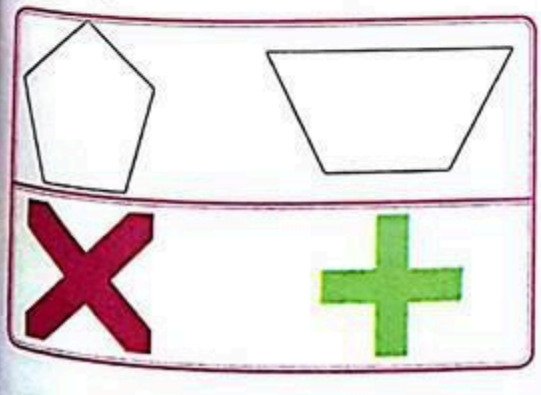
1- يباع خيط ذهبي لتزيين لباس العروس بـ(cm) عبر عن كل من الأطوال 4 m ، 190 mm و1 m 25 cm بـ (cm) لمعرفة ثمنه.

2- انقل ثم اكتب الوحدة المناسبة.

- 1 = 10 mm
- 100 cm = 1
- 1 m = 1 000
- 1 000 m = 1

تعيين محور (أو محاور) شكل.

- باستعمال ورق شفاف، انقل ثم ارسم محور (أو محاور) تناظر كل شكل.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

معالجة 4

الأخطاء العمل	أصحح الأخطاء على كراسي	أدعم تعلماتي

1- فَكِّكْ كُلًّا مِنَ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ إِلَى آلَافٍ وَمِئَاتٍ وَعَشَرَاتٍ وَوَحَدَاتٍ:

6217 = 6000 + 200 + 10 + 7

5032 = 5000 + 30 + 2 + 0

3104 = 3000 + 100 + 0 + 4

6217 = ▭ + ▭ + ▭ + ▭

5023 = ▭ + ▭ + ▭ + ▭

3104 = ▭ + ▭ + ▭ + ▭

1- فَكِّكْ كُلًّا مِنَ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ إِلَى آلَافٍ وَمِئَاتٍ وَعَشَرَاتٍ وَوَحَدَاتٍ:

3232 = ▭ + ▭ + ▭ + ▭

3025 = ▭ + ▭ + ▭ + ▭

3232 = ▭ + ▭ + ▭ + ▭

2- أَنْجِزِ العَمَلِيَّاتِ عَمُودِيًّا:

62 – 49 وَ 293 – 27

$$\begin{array}{r} 62 \\ -\ 49 \\ \hline 27 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 293 \\ -\ 27 \\ \hline 023 \end{array}$$

2- أَنْجِزِ العَمَلِيَّاتِ عَمُودِيًّا:

51 – 26 وَ 302 – 74

3- عَيِّنِ الطُّولَ المُنَاسِبَ:



140 cm | 14 m | 140 mm



140 cm | 14 m | 140 mm

3- عَيِّنِ الطُّولَ المُنَاسِبَ:



920 cm | 92 m | 9200 mm

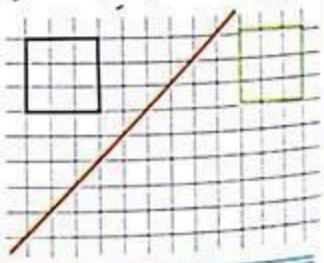
4- أُرْسُمْ بِالأَحْمَرِ مِحْوَرَ تَنَاظُرٍ لِهَذَا الشَّكْلِ.



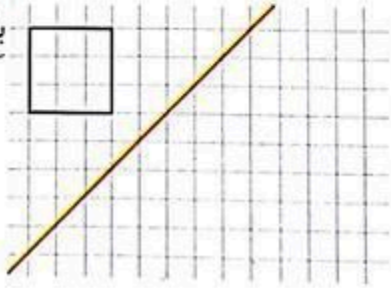
4- أُنْقُلْ ثُمَّ أُرْسُمْ مِحْوَرَ تَنَاظُرٍ لِهَذَا الشَّكْلِ.



5- أُرْسُمْ بِالأَخْضَرِ نَظِيرَ الشَّكْلِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى المُسْتَقِيمِ الأَحْمَرِ.



5- أُنْقُلْ ثُمَّ أُرْسُمْ نَظِيرَ الشَّكْلِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى المُسْتَقِيمِ الأَحْمَرِ.





WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

منهجية حل مشكلات (2)

أكتشف

للاحتفال بعيد الثورة 1 نوفمبر، شارك 500 تلميذا في سباق 2 km.
انطلق السباق على 10 h. أثناء السباق، انسحب 80 تلميذا.

- ما هو عدد التلاميذ الذين أنهوا السباق؟



1) • صنف معطيات المشكلة في جدول كالآتي:

معلومات غير مفيدة	معلومات مفيدة
.....	.....
.....	.....
.....	.....

- أنجز حساباتك.
- أجب عن السؤال.

تعلمت

عندما نتمعن في نص مشكلة، نجد معطيات ضرورية للإجابة على السؤال. كما يمكن أن نجد أيضا معطيات غير مفيدة لحل المشكلة.

مثال: اشترى أمين كرة وبذلة رياضية تحمل الرقم 9.
كم صرف أمين لشراء هذه اللوازم؟



للإجابة على السؤال، نقرأ في النص أن أمين اشترى كرة وبذلة رياضية.
أسعار هذه اللوازم واردة على الرسم المقابل. نحسب: 850 = 500 + 350.
لاحظ أن العدد 9 الوارد في النص لا يتدخل عند الإجابة عن السؤال.
نجيب على السؤال: مصاريف أمين هي: 850 DA.

أطبق

أوجد في النص المعلومة التي لا تفيدك لحل المشكلة. أحطها بالأحمر، ثم حل المشكلة.

عندما كان عمر حمزة 9 سنوات، كانت قامته 136 cm. عمره الآن 12 سنة، وقامته زادت بـ 15 cm.
ما هي قامة حمزة الآن؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

أُنَظِّمُ الْمَعْلُومَات



أتمرّن

بالنِّسْبَةِ إِلَى كُلِّ نَصٍّ، **أُذْكُرِ** المُعْطَيَاتِ الضَّرُورِيَّةَ لِلإِجابَةِ عَلَى السُّؤَالِ وَمَكَانَ وُرُودِهَا، ثُمَّ **حَلِّ** المُشْكِلَةَ.

1 يُعْطِي الْجَدْوَلُ الآتِي الْمَسَافَاتِ (km) بَيْنَ بَاتْنَة وَبَعْضِ مُدُنِ الْجَزَائِر.

	الجزائر	وهران	عنابة	ورقلة
باتنة	418	790	248	393

- مَا هِيَ أَقْرَبُ مَدِينَةٍ إِلَى باتنة؟

2 كَمْ تَدْفَعُ هَذِهِ العائلَةُ فِي المَطْعَمِ؟





3 **اِسْتَخْرِجْ** مِنَ النَّصِّ الآتِي الْمُعْطَيَاتِ الضَّرُورِيَّةَ لِلإِجَابَةِ عَلَى كُلِّ سُؤَالٍ.



بِمُنَاسَبَةِ احْتِفَالِهِ بِـ 50 سَنَةً لِمِشْوَارِهِ الفَنِّي، أَحْيَا الفَنَّانُ الكَبِيرُ أَيِتْ مَنْقَلَات حَفْلاً بِالقَاعَةِ البَيْضَاوِيَّةِ لِمُرَكَّبِ مُحَمَّد بُوضْيَاف بِالْجَزَائِرِ الْعَاصِمَة، يَوْمَ 24 مارس 2017.

حَضَرَ الحَفْلَ 15 000 مُتفرجًا. ثَمَنُ التَّذْكِرَةِ هُوَ 1 000 DA.

أَكْثَرُ مِنْ ذَلِكَ، تَبَرَّعَ الفَنَّانُ بِكُلِّ مَدَاخِيلِ الْحَفْلِ لِفَائِدَةِ جَمْعِيَةِ «الفَجْر» التِّي تُسَاعِدُ مَرْضَى السَّرَطَان.

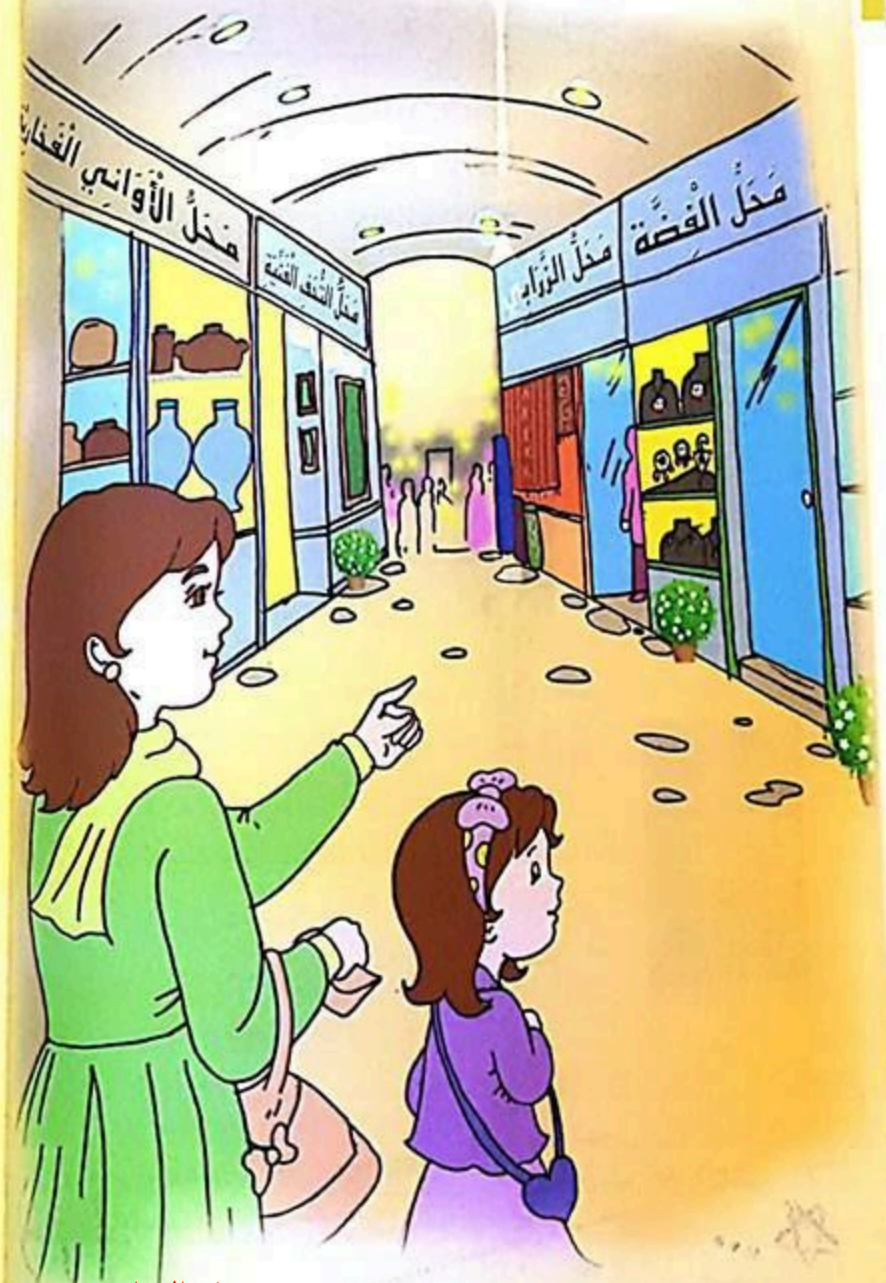
1) كَمْ يَبْلُغُ المِشْوارُ الفَنِّيّ لِلْفَنَّان؟

2) مَا هُوَ عَدَدُ الْمُتَفَرِّجِينَ الَّذِينَ حَضَرُوا الْحَفْلَ؟

3) مَا هُوَ الْحِسَابُ الَّذِي يَسْمَحُ بِمَعْرِفَةِ مَدَاخِيلِ الْحَفْلِ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

في محلاتِ الصناعاتِ التقليديةِ



رافقتْ ياسمينُ أُمَّها إلى محلاتِ الصناعاتِ التقليديةِ. فزارتا محلَّ الفضةِ، فمحلَّ الأواني الفخاريةِ، ثُمَّ محلَّ الزرابي ومحلَّ التُّحفِ الفنيةِ.

المهمّات

في محلِ الفضةِ عرضَ البائعُ طقمًا ثمنُهُ 60 000 DA ، وقلادةً ثمنُها 15 699 DA.

- قارنْ بينَ الثمنين.

كانَ مع الأُمِّ 37 000 DA.

- ماذا يُمكنُ أنْ تشتري بالمبلغِ الذي معها؟

عندَ بائعِ الأواني الفخاريةِ اشترتِ الأُمُّ 10 فناجينَ طينيةً ثمنُ الواحدِ 75 DA.

- أحسُبْ ذهنيًا ثمنَ كلِ الفناجين، دونَ إجراءِ أيِّ عمليةٍ حسابيةٍ.

واشترتْ أيضًا جرةً من الطينِ كُتبَ عليها 1 L.

- ماذا يُمثلُ هذا الرمزُ؟

لاحظتْ سلمى خاتمًا كتبَ عليهِ البائعُ: 7 g

- ماذا يُمثلُ الرمزُ 7 g، هلْ هوَ ثمنُ الخاتمِ؟

عندَ بائعِ التُّحفِ الفنيةِ رأتْ ياسمينُ مُجسماتٍ جميلةً بعضُها شكلُهُ مُكعبٌ، والبعضُ الآخرُ شكلُهُ متوازي مُستطيلاتٍ.

رأتْ سلمى حصالةً خشبيةً شكلُها أسطوانيٌ فاشترتْها.

باستعمالِ الورقِ المُقوى حاولْ أنْ تصنعَ المُجسماتِ التي رأتْها ياسمينُ عندَ بائعِ التُّحفِ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

37

الضَّرْبُ (1)

حساب ذهني البحث عن أربعة أمثال أو ربع عدد.

أَكْتَشِفُ



قَسَمَتِ الْأُسْتَاذَةُ تَلَامِيذَ الْقِسْمِ إِلَى 4 أَفْوَاجٍ،
وَطَلَبَتْ مِنْ كُلِّ فَوْجٍ أَنْ يَصْنَعَ مِزْهَرِيَّةً وَيَضَعَ فِيهَا 5 أَزْهَارٍ:

- **أُحْسُبْ** بِكَيْفِيَّتَيْنِ عَدَدَ الْأَزْهَارِ الَّتِي احْتَاجَهَا تَلَامِيذُ الْقِسْمِ.

باسْتِعْمَالِ الْجَمْعِ الْمُتَكَرِّرِ:

▭ + ▭ + ▭ + ▭ = ▭

باسْتِعْمَالِ الضَّرْبِ:

▭ x ▭ = ▭

- عَدَدُ الْأَزْهَارِ الَّتِي اسْتَعْمَلَهَا تَلَامِيذُ الْقِسْمِ هُوَ ..... زَهْرَةً.

أُكْتُبِ الْمَجَامِيعَ الْآتِيَةَ عَلَى شَكْلِ جُدَاءٍ، وَ**أَكْمِلِ** الْحِسَابَ:

2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = ▭ x ▭

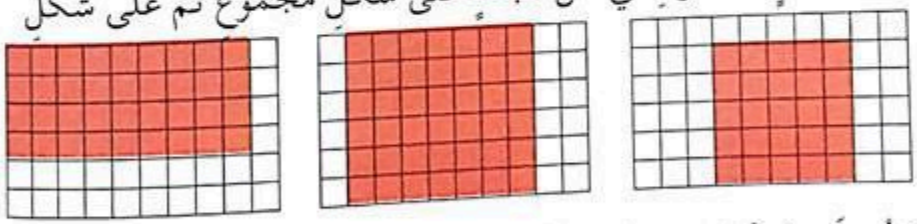
4 + 4 + 4 = ▭ x ▭

6 + 6 + 6 + 6 = ▭ x ▭

3 + 3 + 3 + 3 + 3 = ▭ x ▭

أُنْجِزُ

1. **أُكْتُبْ** عَدَدَ الْمُرَبَّعَاتِ الْمُلَوَّنَةِ فِي كُلِّ شَبَكَةٍ عَلَى شَكْلِ مَجْمُوعٍ ثُمَّ عَلَى شَكْلِ جُدَاءٍ:



2. تَحَصَّلَ أَحْمَدُ عَلَى 8 نِقَاطٍ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ، وَهِيَ النُّقْطَةُ نَفْسُهَا الَّتِي تَحَصَّلَ عَلَيْهَا فِي اللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ وَالتَّرْبِيَةِ الْمَدَنِيَّةِ وَالتَّرْبِيَةِ الْإِسْلَامِيَّةِ.

- **أُحْسُبْ** مَجْمُوعَ النِّقَاطِ الَّتِي تَحَصَّلَ عَلَيْهَا أَحْمَدُ فِي الْمَوَادِّ الْأَرْبَعِ.
- **أُكْتُبِ** الْعَمَلِيَّةَ عَلَى شَكْلِ جُدَاءٍ.

تَعَلَّمْتُ

الضَّرْبُ هُوَ عَمَلِيَّةٌ مُخْتَصَرَةٌ لِحِسَابِ نَتِيجَةِ الْجَمْعِ الْمُتَكَرِّرِ.

مِثَالٌ: 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 5 x 7 = 35

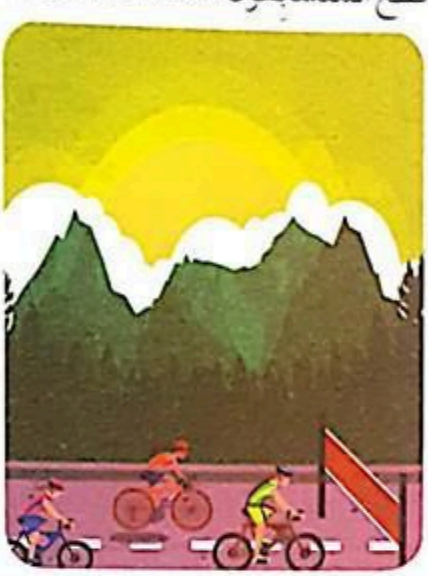
WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

38 الْحِسَابُ بِتَمَعُّنٍ (جَمْعُ أَوْ طَرْحُ الْعَشَرَاتِ وَالْمِئَاتِ)

حساب ذهني إتمام مئات كاملة إلى 1000 .

أَكْتَشِفُ

مَسَارٌ لِسِبَاقِ الدَّرَّاجَاتِ طُولُهُ 340 km، فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ قَطَعَ الْمُتَسَابِقُونَ مَسَافَةَ 125 km، وَفِي الْيَوْمِ الثَّانِي قَطَعُوا مَسَافَةَ 115 km .



- لِحِسَابِ الْمَسَافَةِ الْمَقْطُوعَةِ فِي الْيَوْمَيْنِ مَعًا، اِتَّبَعَ زَكَرِيَّا هَذِهِ الطَّرِيقَةَ:

125 + 115 = ?

125 + 115 = (100 + 100) + (20 + 10) + (5 + 5)

125 + 115 = (▭ + ▭) + ▭

125 + 115 = ▭ + ▭

125 + 115 = ▭

اِعْتَمِدْ طَرِيقَةَ زَكَرِيَّا لِحِسَابِ الْمَسَافَةِ الْمُتَبَقِّيَةِ لِبُلُوغِ خَطِّ الْوُصُولِ .

أُنْجِزُ

① اُحْسُبْ بِتَمَعُّنٍ:

640 + 120	207 + 302	84 – 21

تَعَلَّمْتُ

لِجَمْعِ عَشَرَاتٍ أَوْ مِئَاتٍ أَوْ طَرْحِهَا بِاعْتِمَادِ الْحِسَابِ السَّرِيعِ، نُفَكِّكُ الْعَدَدَيْنِ، ثُمَّ نَجْمَعُ أَوْ نَطْرَحُ ذِهْنِيًّا الْعَشَرَاتِ مَعَ الْعَشَرَاتِ وَالْمِئَاتِ مَعَ الْمِئَاتِ .

مِثَال: 540 + 230 = (500 + 200) + (40 + 30) = 700 + 70 = 770

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

39 حَلُّ مُشْكِلاتٍ (1)

حساب ذهني تفكيك أو تشكيل عدد.

أَكْتَشِفُ

1 عُمْرُ سَعِيدَ 22 سَنَةً وَوَزْنُهُ 61 kg. عُمْرُ أَحْمَد يَقِلُّ 7 سَنَوَاتٍ عَنْ عُمْرِ سَعِيد.

السؤال : مَا هُوَ عُمْرُ أَحْمَد؟

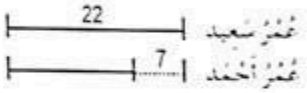
■ **اخْتَرِ** الجَوَابَ الصَّحِيحَ مَعَ التَّبْرِير.

• **الْحَلُّ الأَوَّلُ**

61 – 22 = 39

عُمْرُ أَحْمَد : 39 سَنَة

• **الْحَلُّ الثَّانِي**



عُمْرُ أَحْمَد : 15 سَنَة

• **الْحَلُّ الثَّالِثُ**

$$\begin{array}{r} 22 \\ -\ 7 \\ \hline =\ 15 \end{array}$$

عُمْرُ أَحْمَد : 15 سَنَة

2 لِتَحْضِيرِ طَبَقٍ مِنَ الْمَعْكَرُونَة، أَخَذَتِ الأُمُّ 380 g مِنْ كِيسٍ وَزْنُهُ 500 g وَقَامَتْ بِطَهْيِهِ لِمُدَّةِ 20 دَقِيقَة.

■ مَا هُوَ وَزْنُ الْمَعْكَرُونَةِ الْبَاقِيَةِ فِي الْكِيس؟ أَيْنَ الْمَعْلُومَةُ غَيْرُ الضَّرُورِيَّةِ لِلْحَل؟

أُنْجِزُ

فَتَحَ فِي الْحَيِّ مَحَلٌّ جَدِيدٌ لِبَيْعِ لَوَازِمِ الرِّيَاضَة.

■ اشْتَرَى مِنْهُ أَيْمَن 12 كُرَةَ تِنِس الطَّاوِلَة وَمِضْرَبَيْنِ لِفَرِيقِ الْمَدْرَسَة.

مَا هُوَ ثَمَنُ 4 عُلَب؟ وَمَا هُوَ ثَمَنُ 8 مَضَارِب؟

■ اشْتَرَى أَحْمَد كُرَةَ قَدَم وَتُبَّانًا.

مَا هُوَ ثَمَنُ مُشْتَرَيَاتِ أَحْمَد؟



تَعَلَّمْتُ

تَتَكَوَّنُ الْمُشْكِلَةُ مِنْ نَصٍّ وَأَسْئِلَة. يُمْكِنُنِي الإِجَابَةُ عَنِ الأَسْئِلَةِ عِنْدَمَا أَفْهَمُ النَّصَّ وَأَسْتَخْرِجُ مِنْهُ الْمَعْلُومَاتِ الَّتِي تُفِيدُنِي فِي الإِجَابَة.

الْمُشْكِلَةُ تَكُونُ فِي أَشْكَالٍ مُخْتَلِفَة (نَصٌّ، وَثِيقَةٌ، جَدْوَلٌ، مُخَطَّطٌ أَوْ رَسْم).

لِلإِجَابَةِ عَنِ الأَسْئِلَةِ نَحْتَاجُ أَحْيَانًا إِلَى إِجْرَاءِ حِسَابَات.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

40 جَداوِل الضَّرْب (1)

حساب ذهني إملاء أعداد أصغر من 10000.

أَكْتَشِفُ

أَسَّسَ مُديرُ المَدْرَسَةِ النَّادي الأَخْضَر وَنادي الإِعْلام الآلي.

1. بَدأَ نادي الإِعْلام الآلي بِتِلْميذَيْنِ اثْنَيْن وَكانَ كُلَّ يَوم يَنْضَمُّ إِلَيه تِلْميذانِ جَديدانِ.
2. بَدأَ النَّادي الأَخْضَرُ بـ 5 تَلامِيذَ وَكانَ كُلَّ يَوْم يَنْضَمُّ إِلَيه 5 تَلامِيذَ جُدُدٍ.





- مَا هُوَ عَدَدُ المُنْخَرِطينَ في كُلٍّ مِنَ النَّادِيَيْنِ بَعْدَ 10 أَيَّام؟

لِكَيْ تَعْرِفَ ذَلِكَ أَنْقُلِ الجَدْوَلَيْنِ وأَكْمِلْ مَلْأَهُمَا.

- نادي الإِعْلام الآلي

عَدَدُ الأَيَّام	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
عَدَدُ المُنْخَرِطين	2	▬	▬	▬	10	▬	14	▬	▬	20

(x 2) (+2 +2 +2 +2 +2 +2 +2 +2 +2)

- النَّادي الأَخْضَر

عَدَدُ الأَيَّام	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
عَدَدُ المُنْخَرِطين	5	▬	15	▬	▬	30	▬	▬	45	▬

(x 5)

أَنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ:

3 x 1 ؛ 3 x 3 ؛ 3 x 5 ؛ 3 x 7 ؛ 3 x 9

3 x 2 ؛ 3 x 4 ؛ 3 x 6 ؛ 3 x 8 ؛ 3 x 10

أُنْجِزُ

- أَنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(x 4)	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬

تَعَلَّمْتُ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(x 3)	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30

(+3 +3 +3 +3 +3 +3 +3 +3 +3)

لإِكْمالِ جَدْوَلِ الضَّرْبِ في عَدَدٍ أُضيفُ هَذا العَدَدَ إِلَى النَّاتِجِ في كُلِّ مَرَّة.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

41 وَحَدَاتُ قِيَاسِ الْكُتَلِ

حساب ذهني البحث عن متممات إلى مضاعفات 10.

أَكْتَشِفُ





1 لاَحِظِ الصُّورَةَ الْمُقَابِلَةَ ثُمَّ أَجِبْ عَلَى كُرَّاسِكَ.

- مَا هُوَ وَزْنُ السُّكَّرِ بِالْغِرَام (g)؟
- مَا هُوَ وَزْنُ السُّكَّرِ بِالْكِيلُوغِرَام (kg)؟
- أَكْمِلْ: 1kg = ▭ g.

2 لاَحِظِ الْجَدْوَلَيْنِ ثُمَّ أَكْمِلْ عَلَى كُرَّاسِكَ بِمَا يُنَاسِبُ.

مُضَاعَفَاتُ الْغِرَام			
kg	hg	dag	g
1	0	0	0

أَجْزَاءُ الْغِرَام			
g	dg	cg	mg
1	0	0	0

1kg = ▭ hg = ▭ dag = ▭ g

1hg = ▭ dag = ▭ g ؛ 1dag = ▭ g

1g = ▭ dg = ▭ cg = ▭ mg

1cg = ▭ mg ؛ 1dg = ▭ cg = ▭ mg

أُنْجِزُ

1 حَوِّلْ إِلَى الْكِيلُوغْرَام (kg) وَالْغِرَام (g) كَمَا فِي الْمِثَال.

2 354 g = 2000 g + 354 g

= 2 kg 354 g

4 818 g ؛ 4 603 g

7009 g ؛ 55 200 g

2 حَوِّلْ إِلَى الْغِرَام (g).

35 kg 100 g ؛ 2 kg 782 g ؛ 6 kg 325 g

3 أُنْقُلِ الْجَدْوَلَ ثُمَّ أَكْمِلْ.

4 kg 325 g	4350 g
3 kg 420 g	▭
▭	2 500 g
8 kg 350 g	▭
▭	5 200 g

تَعَلَّمْتُ

لِقِيَاسِ وَزْنٍ مَا، نَسْتَعْمِلُ الْغِرَام (g) أَوْ أَحَدَ مُضَاعَفَاتِهِ أَوْ أَجْزَائِهِ.

مِثَال: 3 700 g = 3 000 g + 700 g = 3 kg + 700 g = 3 kg 700 g

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

42 جَداوِلُ الضَّرْبِ (2)

حساب ذهني الجمع على شكل : 37+25

أَكْتَشِفُ



لِصُنْعِ مَناديلَ، تَسْتَعْمِلُ الْخَيَّاطَةُ قِطَعَ قُماشٍ، حيثُ تَصْنَعُ مِنْ كُلِّ قِطْعَةٍ مِنْهَا 6 مَناديلَ.

▪ **أُنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الْجَدْوَلِ لِتَعْرِفَ عَدَدَ الْمَناديلِ الَّتي تَصْنَعُها.

عَدَدُ قِطَعِ الْقُماشِ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
عَدَدُ الْمَناديلِ	6	▬	18	▬	▬	▬	42	▬	▬	▬

6 x ; +6 ; +6

▪ **أُحْسُبِ** الْجُداءاتِ.

6 x 1 ؛ 6 x 2 ؛ 6 x 3 ؛ 6 x 4 ؛ 6 x 5

6 x 6 ؛ 6 x 7 ؛ 6 x 8 ؛ 6 x 9 ؛ 6 x 10

أُنْجِزُ

عَدَدُ أَيّامِ الْأُسْبوعِ سَبْعَةٌ، **أُنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الْجَدْوَلِ لِتَعْرِفَ عَدَدَ الْأَيّامِ الْمُناسِبَ لِعَدَدِ الْأَسابيعِ.

عَدَدُ الْأَسابيعِ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
عَدَدُ الْأَيّامِ	7	▬	21	▬	▬	▬	49	▬	▬	▬

7 x ; +7

تَعَلَّمْتُ

لِإِكْمالِ جَدْوَلِ الضَّرْبِ في عَدَدٍ أُضيفُ هَذَا الْعَدَدَ إِلَى النَّاتِجِ في كُلِّ مَرَّةٍ.

x 9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90

+9 ; +9 ; +9 ; +9 ; +9 ; +9 ; +9 ; +9 ; +9

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

43 الضَّرْبُ (2)

حساب ذهني الطرح من الشكل: 43-85 (الطرح دون إعارة)

أَكْتَشِفُ

كَلَّفَتْ جَمْعِيَّةٌ خَيْرِيَّةٌ مَجْمُوعَةً مِنَ التَّلَامِيذِ بِتَوْزِيعِ مَطْوِيَّاتٍ عَلَى السَّائِقِينَ لِتَحْسِيسِهِمْ بِأَخْطَارِ حَوَادِثِ الْمُرُورِ. أَعْطَتِ الْجَمْعِيَّةُ لِيَاسِين 7 عُلَبٍ، فِي كُلِّ وَاحِدَةٍ 12 مَطْوِيَّةً.



مَا هُوَ عَدَدُ السَّائِقِينَ الَّذِينَ اسْتَفَادُوا مِنَ الْمَطْوِيَّاتِ؟

- اخْتَارَ حَمْزَةُ أَنْ يَحْسُبَ أُفُقِيًّا، بَيْنَمَا اخْتَارَ أَمِين أَنْ يَحْسُبَ بِوَضْعِ الْعَمَلِيَّةِ عَمُودِيًّا.
- أَنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ.

حِسَابُ حَمْزَة

أُفَكِّكُ 12: ▭ + ▭ = 12

7 x 12 = (7 x ▭) + (7 x ▭)

7 x 12 = ▭ + ▭

7 x 12 = ▭

حِسَابُ أَمِين

أَحْسُبُ عَمُودِيًّا:

	ع	
x	1	2
	▭	▭
=	▭	▭

	1	2
x		7
	▭	▭ ← 7 x 2
	▭	▭ ← 7 x 10
=	▭	▭ ← 7 x 12

لَاحِظِ النَّتِيجَةَ الَّتِي حَصَلَ عَلَيْهَا كُلٌّ مِنَ الطِّفْلَيْنِ. أَيُّ الطَّرِيقَتَيْنِ أَفْضَلُ؟

أَحْسُبُ بِوَضْعِ الْعَمَلِيَّةِ عَمُودِيًّا: 7 x 159

أُنْجِزُ

أُنْجِزِ الْعَمَلِيَّاتِ عَمُودِيًّا. 4 x 57 ؛ 5 x 83 ؛ 2 x 103 ؛ 3 x 230

تَعَلَّمْتُ

لِضَرْبِ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ رَقْمَيْنِ فِي عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ، أَضْرِبُ الْعَدَدَ الَّذِي لَهُ رَقْمٌ وَاحِدٌ فِي رَقْمِ الْوَحَدَاتِ، أَكْتُبُ الِاحْتِفَاظَ إِنْ وُجِدَ عَلَى رَقْمِ الْعَشَرَاتِ، ثُمَّ أَضْرِبُ الْعَدَدَ نَفْسَهُ فِي رَقْمِ الْعَشَرَاتِ وَأُضِيفُ الِاحْتِفَاظَ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

44 الضَّرْبُ فِي 10، 100، 1000

حساب ذهني تذكير بالتكرار وتفكيك عدد.

أَكْتَشِفُ



يَسْقِي رِضَا 8 شَجَيْرَاتٍ فِي مَزْرَعَتِهِ، وَسَقَى كُلَّ وَاحِدَةٍ بِـ 10 لِتْرَاتٍ مِنَ الْمَاءِ.

- إِلَيْكَ الاقْتِرَاحَاتِ الآتِيَةَ: اسْتَعْمَلَ رِضَا لِسَقْيِ كُلِّ الشَّجَيْرَاتِ؟

108 لترًا	180 لترًا	810 لترًا	80 لترًا

- اخْتَرِ الإِجَابَةَ الَّتِي تَرَاهَا مُنَاسِبَةً.
- تَحَقَّقْ بِمُرَاجَعَةِ جَدْوَلِ الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ 8.
- تَأَمَّلِ النَّتِيجَةَ جَيِّدًا، مَاذَا تَسْتَنْتِجُ؟
- اضْرِبِ الْعَدَدَ نَفْسَهُ فِي 100، ثُمَّ فِي 1000، مَاذَا تُلَاحِظُ؟

أُنْجِزُ

1 أَنْقُلِ الْعَمَلِيَّاتِ الصَّحِيحَةَ عَلَى كُرَّاسِكَ وَصَحِّحِ الْخَاطِئَةَ.

9 x 1000 = 9000	56 x 100 = 5600	116 x 10 = 1106
412 x 10 = 41200	80 x 100 = 8000	12 x 200 = 1200

2 أَنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ.

25 x ▬ = 2500	87 x 10 = ▬	32 x 1000 = ▬
7 x ▬ = 7000	▬ x 18 = 1800	

تَعَلَّمْتُ

لِضَرْبِ عَدَدٍ فِي 10، فِي 100، فِي 1000، نَكْتَفِي بِكِتَابَةِ الْعَدَدِ نَفْسِهِ، ثُمَّ نُضِيفُ الأَصْفَارَ إِلَى يَمِينِهِ بِقَدْرِ عَدَدِهَا.

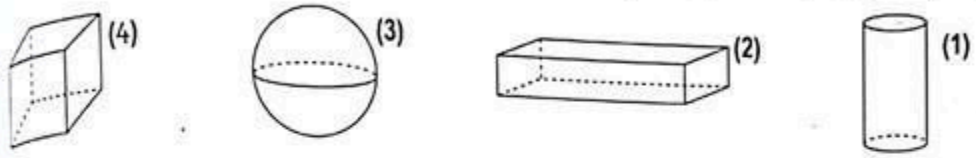
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

45 الْمُجَسَّمَات

حساب ذهني جداول الضرب.

أَكْتَشِفُ

1 سَمِّ الصُّورَةَ وَالمُجَسَّم المُنَاسِبَ لَهَا.





2 تَعَرَّفْ عَلَيَّ:

- أَنَا مُجَسَّمٌ وُجُوهِي كُلُّهَا مُرَبَّعَاتٍ، مَنْ أَنَا؟
- أَنَا مُجَسَّمٌ أَتَدَحْرَجُ وَلِي وَجْهَانِ مُسْتَوِيَانِ فَقَطْ، مَنْ أَنَا؟

3 اُكْتُبْ اِسْمَ كُلِّ مُجَسَّمٍ مِنَ الْمُجَسَّمَاتِ. (1) ، (2) ، (3) ، (4).

أُنْجِزُ

اُنْقُلِ الجَدْوَلَ الآتِي ثُمَّ أَكْمِلِ مَلْأَهُ بِاسْتِعْمَالِ مَعْلُومَاتِ المُجَسَّمَاتِ الوَارِدَةِ فِي فِقْرَةِ أَكْتَشِفُ.

	الاسْم	عَدَدُ الْأَحْرُفِ	عَدَدُ الْأَوْجُهِ	عَدَدُ الرُّؤُوسِ
(2)	▬	▬	▬	▬
(4)	▬	▬	▬	▬

تَعَلَّمْتُ

بَعْضُ المُجَسَّمَاتِ لها وُجُوهٌ مُسْتَوِيَةٌ.

لِكُلٍّ مِنَ المُكَعَّبِ وَالبَلَاطَةِ القَائِمَةِ 6 وُجُوهٍ، وَ8 رُؤُوسٍ وَ12 حَرْفًا.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الضَّرْبُ وَخَاصِيَةُ التَّوْزِيعِ

حساب ذهني حصر عدد بين مضاعفين للعدد 10

أَكْتَشِفُ



أَرَادَ رَائِد وَأَمِين شِرَاءَ 6 قِطَعٍ مِنَ الْجُبْنِ، ثَمَنُ الْقِطْعَةِ الْوَاحِدَةِ 15 دِينَارًا. فِي طَرِيقِهِمَا إِلَى الْبَقَّالِ، أَرَادَا حِسَابَ ثَمَنِ الْقِطَعِ السِّت، فَاخْتَارَ كُلُّ وَاحِدٍ طَرِيقَتَهُ.

- هَلْ سَيَحْصُلَانِ عَلَى النَّتِيجَةِ نَفْسِهَا؟

أَنْقُلْ ثُمَّ **أَكْمِلْ** طَرِيقَةَ كُلٍّ مِنْهُمَا لِتَتَأَكَّدَ مِنْ ذَلِكَ.

طَرِيقَةُ رَائِد

$15 \times 6 = \boxed{10 \times 6} + \boxed{5 \times 6}$

$10 \times 6 =$ ...

$5 \times 6 =$ ...

$15 \times 6 =$ ... + ...

$15 \times 6 =$ ...

طَرِيقَةُ أَمِين

$15 \times 6 = \boxed{7 \times 6} + \boxed{8 \times 6}$

$8 \times 6 =$ ...

$7 \times 6 =$ ...

$15 \times 6 =$ ... + ...

$15 \times 6 =$ ...

أُنْجِزُ

1. **فَكِّرْ** فِي طَرِيقَةٍ أُخْرَى لِحِسَابِ ثَمَنِ قِطَعِ الْجُبْنِ.
2. **اخْتَرْ** طَرِيقَةً لِإِنْجَازِ الْعَمَلِيَّاتِ الْآتِيَةِ: 20×4 ، 14×5 ، 12×6
3. لِصُنْعِ لِتْرٍ وَاحِدٍ مِنْ عَصِيرِ الْفَرَاوْلَةِ يَلْزَمُنَا 16 حَبَّةً مِنَ الْفَرَاوْلَةِ.

- **احْسُبْ** عَدَدَ الْحَبَّاتِ اللَّازِمَةِ لِصُنْعِ 3 لِتْرٍ مِنْ عَصِيرِ الْفَرَاوْلَةِ.



تَعَلَّمْتُ

لِضَرْبِ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ رَقْمَيْنِ فِي عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ، يُمْكِنُ أَنْ أُفَكِّكَ الْعَدَدَ الْمُكَوَّنَ مِنْ رَقْمَيْنِ ثُمَّ أَضْرِبُ كُلَّ رَقْمٍ وَ أَجْمَعُ حَاصِلَ الضَّرْبِ.

WWW.DZPEN.COM

5

الْوَضْعِيَّةُ : أَيْمَن يَحْتَفِلُ بِعِيدِ مِيلَادِهِ

بِمُنَاسَبَةِ عِيدِ مِيلَادِ أَيْمَن قَرَّرَتْ أُمُّهُ إِقَامَةَ حَفْلَةٍ تَدْعُو إِلَيْهَا أَصْدِقَاءَهُ.

1- لِتَحْضِيرِ الْحَلَوِيَّاتِ اشْتَرَتِ الْأُمُّ 4 أَطْبَاقٍ مِنَ الْبَيْضِ فِي كُلِّ طَبَقٍ 6 بَيْضَاتٍ، ثَمَنُ الطَّبَقِ الْوَاحِدِ 72 DA.

وَ5 عُلَبٍ مِنَ الْعَصِيرِ ثَمَنُ الْعُلْبَةِ 120 DA. وَأَكْوَابًا وَمَصَّاصَاتٍ بِمَبْلَغِ 100 DA.





- مَا هُوَ ثَمَنُ الْبَيْضِ؟
- مَا هُوَ ثَمَنُ الْعَصِيرِ؟
- مَا هُوَ ثَمَنُ كُلِّ الْمُشْتَرَيَاتِ؟

2- لِإِعْدَادِ الْحَلَوِيَّاتِ اسْتَعْمَلَتِ الْأُمُّ 3 kg مِنَ الْفَرِينَةِ وَ15 بَيْضَةً.



- إِذَا كَانَ وَزْنُ الْبَيْضَةِ الْوَاحِدَةِ بِالتَّقْرِيبِ هُوَ 6 دِيكَاغْرَامِ (6 dag). فَمَا هُوَ وَزْنُ الْبَيْضِ الْمُسْتَعْمَلِ؟
- مَا هُوَ وَزْنُ الْفَرِينَةِ وَالْبَيْضِ مَعًا؟

3- لِتَزْيِينِ كَعْكَةِ حَفْلِ عِيدِ مِيلَادٍ اشْتَرَتِ الْأُمُّ 8 شَمْعَاتٍ بِـ 10 DA لِلشَّمْعَةِ الْوَاحِدَةِ.

كَمَا اشْتَرَتْ كِيسًا يَحْتَوِي 50 بَالُونًا مُلَوَّنًا لِتَزْيِينِ الْقَاعَةِ.

ثَمَنُ كِيسِ الْبَالُونَاتِ يَزِيدُ عَلَى ثَمَنِ الشُّمُوعِ بِـ: 70 DA.



- كَمْ يَبْلُغُ ثَمَنُ الْبَالُونَاتِ؟
- مَا هُوَ ثَمَنُ الْبَالُونَاتِ وَالشُّمُوعِ؟

4- فِي الصُّورَةِ هَدَايَا فِي أَشْكَالٍ مُجَسَّمَاتٍ.

اُذْكُرْ أَسْمَاءَ الْأَشْكَالِ الْهَنْدَسِيَّةِ الَّتِي تُمَثِّلُ أَوْجُهَ الْمُجَسَّمَاتِ الَّتِي تَظْهَرُ فِي الصُّورَةِ.

مَا هُوَ عَدَدُ الْأَوْجُهِ وَعَدَدُ الْأَحْرُفِ وَعَدَدُ الرُّؤُوسِ فِي كُلِّ مُجَسَّمٍ.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

مُقارَنَةُ وَتَرْتِيبُ وَحَصْرُ أَعْدَادٍ.

1- هَذِهِ الْمَسَافَاتُ (بِالْكِيلُومِتْر) بَيْنَ الْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ وَبَعْضِ الْعَوَاصِمِ الإِفْرِيقِيَّةِ.

نيروبي	لاغوس	القاهرة	الخرطوم	داكار
8 027	4 645	3 284	6 516	4 036

رَتِّبْ هَذِهِ الْعَوَاصِمَ مِنَ الْأَقْرَبِ إِلَى الْأَبْعَدِ.

2- اُكْتُبْ مُتَتَالِيَةَ الأعداد مِنْ 0 إِلَى 9 009 بِالْخُطْوَةِ 1 001.

3- أَكْمِلِ الْمُتَتَالِيَةَ بِالْخُطْوَةِ 10.

548	558	▬	▬	▬
7 851	7 861	▬	▬	▬

4- أَكْمِلِ الْمُتَتَالِيَةَ.

4 632	4 732	▬	▬	▬
8 324	▬	▬	▬	▬

مَعْرِفَةُ وَاسْتِعْمَالُ جَدَاوِلِ الضَّرْبِ.

أَحْسُبِ الْجَدَاءَات.

6x3	9x9	0x2	9x8
9x7	5x5	9x10	6x4
4x11	4x8	1x9	9x6
4x7	8x9	6x8	9x2

وَضْعُ وَإِجْرَاءُ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ

ضَعْ وَأَجْرِ الْعَمَلِيَّتَيْنِ.

2 255 x 4 ؛ 1 090 x 8

مَعْرِفَةُ وَاسْتِعْمَالُ خَاصِيَّةِ التَّوْزِيعِ لِلضَّرْبِ.

لَاحِظِ الْمِثَالَ ثُمَّ احْسُبِ الْجَدَاءَات.

56 = 50 + 6

50 x 5 = ...	6 x 5 = ...
250	30

56x5 = 250+30 = 280

98 x 3 ؛ 73 x 6

134 x 7 ؛ 35 x 8

اِسْتِعْمَالُ وَحَدَاتِ الْكُتَلِ وَالْعَلَاقَاتُ بَيْنَهَا

أَنْقُلْ ثُمَّ حَوِّلْ إِلَى الغرَام (g) مَا يَلِي.

2 kg 500 g + 800 g = ▬ g

5 kg 300 g + 700 g = ▬ g

1 kg 400 g – 600 g = ▬ g

3 kg – 1 200 g = ▬ g

وَصْفُ مُجَسَّمَات

جِدِ الْمُجَسَّمَ بِاسْتِعْمَالِ الأَسْئِلَةِ وَالأَجْوِبَةِ.

هَلْ لَهُ 12 حَرْفًا؟ نَعَم.

هَلْ لَهُ 8 رؤوس؟ نَعَم.

هَلْ كُلُّ أَوْجُهِهِ مُسْتَطِيلَةٌ؟ نَعَم.

مَا اسْمُ هَذَا الْمُجَسَّمِ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

معالجة 5

ألاحظ العمل	أصحح الأخطاء على كراسي	أدعم تعلماتي
1- أُحْسُبُ الْحَاصِلَ ذِهْنِيًا وَأَكْتُبُ النَّاتِجَ:		1- أُحْسُبُ الْحَاصِلَ ذِهْنِيًا وَأَكْتُبُ النَّاتِجَ عَلَى كُرَّاسِكَ.
207 + 514 = 784	207 + 514 = ...	501 + 111
941 + 514 = 1455	941 + 603 = ...	409 + 608
72 – 53 = 21	72 – 53 = ...	51 – 29
 15 DA 30 DA 250 DA		 45 DA DA
2- اشْتَرَتِ الْأُمُّ مِنَ الْمَتْجَرِ قَارُورَةَ مَاءٍ، وَعُلْبَةَ فَرَاوْلَةَ، وَ10 حَبَّاتِ بَيْضٍ.		2- دَعَا رَائِدُ 8 مِنْ زُمَلَائِهِ إِلَى وَلِيمَةٍ، حَضَّرَ لَهَا 10 قِطَعِ كَعْ وَ4 قَارُورَاتِ عَصِيرٍ.
• 30+250+15=295 ثَمَنُ مُشْتَرَيَاتِ هُوَ 295 DA		• مَا ثَمَنُ مُشْتَرَيَاتِ رَائِدٍ لِهَ الْحَفْلَةِ؟
3- أَكْمِلِ الْفَرَاغَ فِي كُلٍّ مِمَّا يَأْتِي:		3- أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ بِمَا يُنَاسِبُ.
• 5035g = 5 kg + 35 g	5035g = ... kg + ... g	• 7077g = kg + g
• 9270g = 9 kg + 270 g	9270g = ... kg + ... g	• 21 005g = kg + g
• 3333g = 3 kg + 3 g	3333g = ... kg + ... g	• 1003g = kg + g
	21kg 7g = ... g	• 5kg = kg + g
4- لَاحِظِ الشَّكْلَ وَأَكْمِلِ النَّصَّ: 		4- لَاحِظِ الشَّكْلَ ثُمَّ أُنْقُلِ النَّصَّ وَأَكْمِلْهُ.
• لِلْبَلَاطَةِ الْقَائِمَةِ ثَمَانِيَةُ أَوْجُهٍ سِتَّةُ رُؤُوسٍ وَ أَحْرُفٍ.	• لِلْبَلَاطَةِ الْقَائِمَةِ ..... أَوْجُهٍ ..... رُؤُوسٍ ..... أَحْرُفٍ.	لِلْمُكَعَّبِ أَوْجُهٍ رُؤُوسٍ وَ أَحْرُفٍ. 

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

47 مُشْكِلاتٌ جَمْعِيَّةٌ وَضَرْبِيَّةٌ

حساب ذهني العدد 100/100 تصاعديا أو تنازليا بدء من عدد معين.

أَكْتَشِفُ

بَعْدَ الدُّخُولِ إِلَى حَدِيقَةِ الْأَلْعَابِ والتَّسْلِيَةِ، اِشْتَرَى الْأَبُ التَّذَاكِرَ التَّالِيَةَ:

- 5 تَذَاكِرَ لِرُكُوبِ الدَّائِرَةِ الْكَبِيرَةِ بِـ 85 دِينَاراً لِلتَّذْكِرَةِ الْوَاحِدَةِ.
- 3 تَذَاكِرَ لِرُكُوبِ السَّيَّارَاتِ بِـ 40 دِينَاراً لِلتَّذْكِرَةِ.



- نُرِيدُ حِسَابَ ثَمَنِ كُلِّ التَّذَاكِرِ الَّتِي اشْتَرَاهَا الْأَبُ

1. مَا هُوَ ثَمَنُ تَذَاكِرِ الدَّائِرَةِ الْكَبِيرَةِ؟
2. مَا هُوَ ثَمَنُ تَذَاكِرِ رُكُوبِ السَّيَّارَاتِ؟
3. **أَحْسُبُ** ثَمَنَ كُلِّ التَّذَاكِرِ الَّتِي اشْتَرَاهَا الأَبُ؟

أُنْجِزُ

لِتَصْلِيحِ كَهْرَبَاءِ الْبَيْتِ، طَلَبَ الْكَهْرَبَائِيُّ مِنَ الْأَبِ شِرَاءَ مَا يَلِي:



- 4 قَوَابِسَ، ثَمَنُ الْقَابِسِ الْوَاحِدِ هُوَ 140 DA .
- ثُرَيَّا، ثَمَنُهَا 1400 DA.
- أَسْلَاكٌ كَهْرُبَائِيَّةٌ، ثَمَنُهَا 890 DA.

إِذَا كَانَتْ أُجْرَةُ الْكَهْرَبَائِيِّ هِيَ 1800 DA.

- **احْسُبْ** ثَمَنَ تَكْلُفَةِ تَصْلِيحِ كَهْرَبَاءِ الْبَيْتِ.

تَعَلَّمْتُ

لِحَلِّ مُشْكِلٍ رِيَاضِيٍّ، أَقْرَأُهُ جَيِّدًا، أَفْهَمُ التَّعْلِيمَةَ، أَتَذَكَّرُ مَا دَرَسْتُ، أُنْجِزُ الْعَمَلِيَّاتِ بِدِقَّةٍ.

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

48 قِيَاسُ سِعَاتٍ

حساب ذهني جداول الضرب

أَكْتَشِفُ



تُرِيدُ لَيْلَى مَلْءَ القَارُورَاتِ الْمَوْجُودَةِ فِي الصُّورَةِ بِاسْتِعْمَالِ قَارُورَةٍ سِعَتُهَا 25cL، لَكِنَّهَا لَا تَعْرِفُ كَمْ قَارُورَةً يَلْزَمُهَا لِمَلْءِ كُلِّ وَاحِدَةٍ مِنَ القَارُورَاتِ الْأَرْبَعَةِ.

أُنْقُلِ الْجَدْوَلَ ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْأَهُ لِتَسْتَطِيعَ مُسَاعَدَةَ لَيْلَى.

	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
السَّعَةُ بِالسَّنْتِيلِتْر		200		50
عَدَدُ الْقَارُورَاتِ ذَاتُ سِعَةِ 25 cL				2



أُنْجِزُ

1 **اُذْكُرْ** كَيْفَ تَسْتَعْمِلُ هَذَا الإِنَاءَ الْمُدَرَّجَ لِقِيَاسِ:

أ. 80 cL مِنَ الْحَلِيبِ

ب. 35 cL مِنَ الْحَلِيبِ

ج. 130 cL مِنَ الْحَلِيبِ

د. 150 cL مِنَ الْحَلِيبِ





تَعَلَّمْتُ

لِقِيَاسِ سِعَاتٍ، يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ وِعَاءٍ مُدَرَّجٍ يَسْمَحُ لِي بِقِرَاءَةِ كَمِّيَّةِ السَّائِلِ الْمَوْجُودِ فِيهِ أَوْ وِعَاءٍ أَعْرِفُ سِعَتَهُ.

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

الْعَدَدُ 10 000

حساب ذهني تعيين عدد المرتبات.

أَكْتَشِفُ

قَامَ أَفْرَادُ الْكَشَّافَةِ بِحَمْلَةِ تَشْجِيرٍ، فَغَرَسُوا فِي الْأُسْبُوعِ الْأَوَّلِ 4000 شُجَيْرَةً.



وَغَرَسُوا فِي الْأُسْبُوعِ الثَّانِي 3500 شُجَيْرَةً.

ثُمَّ قَامُوا بِغَرْسِ 2500 شُجَيْرَةً أُخْرَى فِي الْأُسْبُوعِ الثَّالِثِ.

- **أَحْسُبُ** عَدَدَ الشُّجَيْرَاتِ الْمَغْرُوسَةِ بَعْدَ انْتِهَاءِ حَمْلَةِ التَّشْجِيرِ.
- لَوْ كَانُوا يَغْرِسُونَ فِي كُلِّ يَوْمٍ 1000 شُجَيْرَةٍ، مَا هِيَ الْمُدَّةُ الَّتِي تَسْتَغْرِقُهَا عَمَلِيَّةُ التَّشْجِيرِ لِغَرْسِ نَفْسِ الْعَدَدِ الَّذِي غَرَسُوهُ فِي الْحَمْلَةِ؟
- **أَكْتُبِ** الْعَمَلِيَّةَ الَّتِي تُعْطِيكَ هَذِهِ النَّتِيجَةَ.

أُنْجِزُ

1. مَلْعَبٌ لِكُرَةِ الْقَدَمِ يَتَّسِعُ لِـ 10000 مُتَفَرِّجٍ، دَخَلَهُ 7500 مُنَاصِرٍ لِلْفَرِيقِ "أ".



مَا هُوَ عَدَدُ الْأَمَاكِنِ الْمُتَبَقِّيَةِ لِأَنْصَارِ الْفَرِيقِ "ب"؟

2. **لَاحِظْ** بِطَاقَاتِ الْأَعْدَادِ ثُمَّ **عَيِّنْ** كُلَّ بِطَاقَتَيْنِ مَجْمُوعُهُمَا يُسَاوِي 10000.

8400	9840	4450	6000
160	1600	5550	7000

تَعَلَّمْتُ

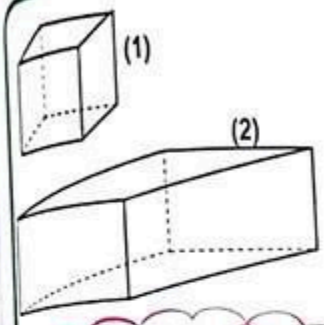
عَشَرَةُ آلَافٍ هُوَ عَدَدٌ مِنْ مَنْزِلَةِ الْآلَافِ، وَهُوَ حَصِيلَةُ جَمْعِ أَلْفًا 10 مَرَّاتٍ، وَيُكْتَبُ بِـ 4 أَصْفَارٍ يَتَقَدَّمُهَا 1 عَلَى الْيَسَارِ هَكَذَا. 10 000

WWW.DZPEN.COM

50 المُكَعَّبُ وَمُتَوَازِي المُسْتَطِيلَاتِ (1)

حساب ذهني جداول الضرب.

أَكْتَشِفُ





لَاحِظْ كُلًّا مِنَ المُجَسَّمَيْنِ.

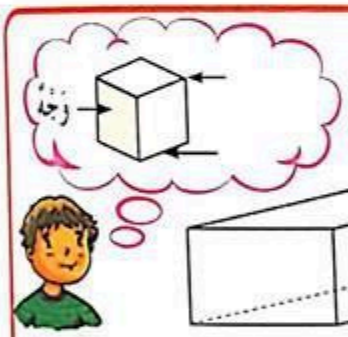
1. سَمِّ شَيْئًا يُنَاسِبُ المُجَسَّمَ (1)
   سَمِّ شَيْئًا يُنَاسِبُ المُجَسَّمَ (2)
2. اُكْتُبْ عَلَى كُرَّاسِكَ عَدَدَ الرُّبَاعِيَاتِ اللَّازِمَةِ لِتَكْوِينِ كُلِّ مُجَسَّمٍ.

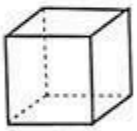
المُجَسَّمِ (1) لَهُ: ▬ مُرَبَّعَاتٍ ▬ مُسْتَطِيلَاتٍ.

المُجَسَّمِ (2) لَهُ: ▬ مُرَبَّعَاتٍ ▬ مُسْتَطِيلَاتٍ.

أُنْجِزُ

انْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ وَصْفَ كُلٍّ مِنَ المُجَسَّمَيْنِ.





أَنَا مُجَسَّمٌ:

- لِي 6 ▬ كُلٌّ مِنْهَا هُوَ ▬ ، وَ 8 ▬ ، وَ ▬ حَرْفًا.
- إِسْمِي ▬

أَنَا مُجَسَّمٌ:

- لِي 6 ▬ كُلٌّ مِنْهَا هُوَ ▬ ، وَ 8 ▬ ، وَ ▬ حَرْفًا.
- إِسْمِي ▬

تَعَلَّمْتُ

لِكُلٍّ مِنَ المُكَعَّبِ وَمُتَوَازِي المُسْتَطِيلَاتِ 6 وُجُوهٍ، وَ8 رُؤُوسٍ وَ12 حَرْفًا.
كُلُّ وُجُوهِ المُكَعَّبِ مُرَبَّعَاتٌ، وَمُتَوَازِي المُسْتَطِيلَاتِ وُجُوهُهُ مُسْتَطِيلَاتٌ.

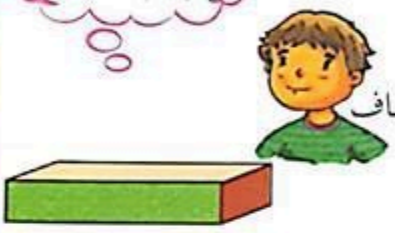
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

51 المُكَعَّبُ وَمُتَوَازِي المُسْتَطِيلَاتِ (2)

حساب ذهني إتمام مضاعف 50 إلى 1000 .

أَكْتَشِفُ

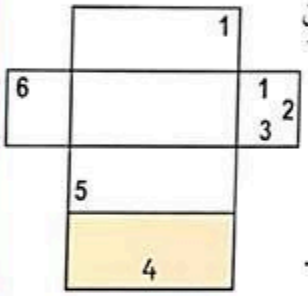
هَذَا مُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ . كُلُّ وَجْهَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ فِيهِ بِنَفْسِ اللَّوْنِ .



1 أَنْجِزْ مَثِيلًا لِمَنْشُورِهِ، يُمْكِنُكَ اسْتِعْمَالُ الْوَرَقِ الشَّفَّافِ ثُمَّ أَكْمِلِ التَّلْوِينَ .

2 شَرَعَتْ حَنِينُ، عَلَى المَنْشُورِ، فِي تَرْقِيمِ كُلِّ ضِلْعَيْنِ يَتَمَاسَّانِ عِنْدَ التَّرْكِيبِ بِنَفْسِ الرَّقَمِ مِثْلَ : 1 وَ 1 .

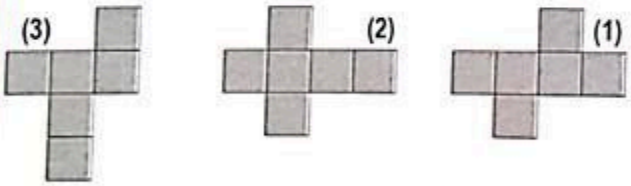
- أَكْمِلْ، بِنَفْسِ الطَّرِيقَةِ، تَرْقِيمَ بَقِيَّةِ الأَضْلَاعِ .



3 اُنْقُلِ المَنْشُورَ عَلَى وَرَقٍ مُقَوًّى، ثُمَّ قُصَّهُ وَاصْنَعِ المُجَسَّمَ .

أُنْجِزُ

1 لَاحِظِ الأَشْكَالَ الخَمْسَةَ جَيِّدًا، وَعَيِّنِ الَّتِي تُمَكِّنُ مِنْ صُنْعِ مُكَعَّبٍ .



2 اُنْقُلِ الْمَنْشُورَ عَلَى وَرَقَةٍ مَرْصُوفَةٍ، وَتَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِكَ بِصُنْعِ المُكَعَّبِ .



تَعَلَّمْتُ

لِصُنْعِ مُكَعَّبٍ يَلْزَمُ 6 مُرَبَّعَاتٍ مُتَطَابِقَةٍ، وَالَّتِي تُمَثِّلُ أَوْجُهَ المُكَعَّبِ السِّتَّةِ .

لِصُنْعِ مُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ يَلْزَمُ 3 أَزْوَاجٍ مِنَ المُسْتَطِيلَاتِ المُتَطَابِقَةِ مَثْنَى مَثْنَى .

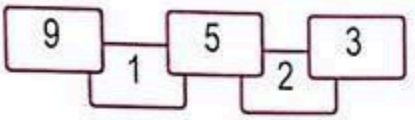
WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

52 الأَعْدَادُ إِلَى 999 99 (1)

حساب ذهني جداول الضرب.

أَكْتَشِفُ

إِلَيْكَ هَذِهِ الأَرْقَام .



جَدْوَلُ الْمَرَاتِب				
مَنْزِلَةُ الآلاف		مَنْزِلَةُ الوحدات		
ع.آ	آ	م	ع	و

بِاسْتِعْمَالِ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا دُونَ تِكْرَارِهِ، **كَوِّنْ** 4 أَعْدَادٍ مُسْتَعِينًا بِالْجَدْوَلِ.

- **اُكْتُبْ** عَلَى كُرَّاسِكَ هَذِهِ الأَرْقَام بِالْحُرُوفِ ثُمَّ **اقْرَأْهَا** جَيِّدًا عَلَى هَذَا النَّحْوِ.
- ثَلَاثَةٌ وَ عِشْرُونَ أَلْفٍ وَخَمْسُمِائَةٍ وَ تِسْعَةَ عَشَرَةَ: 23519

أَرَادَ سَلِيمٌ أَنْ يُكَوِّنَ بِهَذِهِ الأَرْقَامِ أَكْبَرَ عَدَدٍ مُمْكِنٍ، **سَاعِدْهُ** عَلَى ذَلِكَ ثُمَّ **اكْتُبْ** هَذَا الْعَدَدَ بِالْحُرُوفِ وَ**اقْرَأْهُ** جَيِّدًا.

أُنْجِزُ

1. **اُكْتُبْ** هَذِهِ الأَعْدَادَ بِالْحُرُوفِ : 39 251 ؛ 88 096 ؛ 15 540

2. **اُكْتُبْ** هَذِهِ الأَعْدَادَ بِالأَرْقَامِ:

تِسْعُونَ أَلْفًا وَأَرْبَعُمَائَةٍ وَسَبْعَةَ عَشَرَ

عَشْرَةُ آلَافٍ وَوَاحِد

اِثْنَانِ وَخَمْسُونَ أَلْفًا وَثَلَاثُمِائَةٍ وَتِسْعُونَ

3. إِلَيْكَ هَذِهِ الأَرْقَامَ: 8 0 5 4 6

- **كَوِّنْ** بِهَا سِتَّةَ أَعْدَادٍ مَحْصُورَةً بَيْنَ 30 000 وَ70 000 وَذَلِكَ بِاسْتِعْمَالِ كُلِّ رَقْمٍ مَرَّةً وَاحِدَةً فَقَطْ.

تَعَلَّمْتُ

لِقِرَاءَةِ وَكِتَابَةِ عَدَدٍ يَتَكَوَّنُ مِنْ خَمْسَةِ أَرْقَامٍ أَبْدَأُ بِالآلَافِ ثُمَّ رَقْمَ الْمِئَاتِ فَالْوَحَدَاتِ وَالْعَشَرَاتِ بِالتَّرْتِيبِ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

53 الأَعْدادُ إلى 99 999 (2)

حساب ذهني تفكيك أو تشكيل أعداد.

أَكْتَشِفُ

10000 نجمة | نجمة واحدة | 1000 نجمة | 100 نجمة | 10 نجمة

يَلْعَبُ كُلٌّ مِنْ أَمِين وَرَائِد وَإِيمان لُعْبَةَ البِطَاقَاتِ المُلَوَّنَة، بِحَيْثُ يَسْحَبُ كُلُّ وَاحِدٍ بِطَاقَاتٍ.
يَفُوزُ مَنْ يَحْصُلُ عَلَى أَكْبَرِ عَدَدٍ مِنَ النَّجْمَاتِ.

- سَحَبَ أَمِينُ 9 بِطَاقَاتٍ بَنَفْسَجِيَّةٍ.
- مَا هُوَ عَدَدُ النَّجْمَاتِ الَّتِي تَحَصَّلَ عَلَيْهَا أَمِين؟
- سَحَبَ رَائِد بِطَاقَتَيْنِ بَنَفْسَجِيَّتَيْنِ و8 بِطَاقَاتٍ حَمْرَاءَ وَ5 بِطَاقَاتٍ بَيْضَاءَ.
- اُكْتُبْ عَدَدَ النَّجْمَاتِ الَّتِي تَحَصَّلَ عَلَيْهَا رَائِد.
- عَدَدُ النَّجْمَاتِ عِنْدَ إِيمَان هُوَ: 163 82 نَجْمَةً.
- اُنْقُلْ ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الْفَرَاغَاتِ لِتَعْرِفَ مَا هِيَ الْبِطَاقَاتِ الَّتِي سَحَبَتْهَا إِيمَان.

82 163 = (8 × ▬) + (▬ × 1000) + (▬ × 100) + (▬ × 10) + (× 1)

أُنْجِزُ

1. **لَاحِظِ** الْمِثَالَ ثُمَّ **أَكْمِلْ** عَلَى كُرَّاسِكَ.

58254 = (5 × 10 000) + (8 × 1 000) + (2 × 100) + (5 × 10) + (4 × 1).

43015 = ▬

▬ = (8 × 10000) + (3 × 1000) + (1 × 100) + (9 × 10) + 7

2. **شَكِّلْ** جَدْوَلَ الْمَرَاتِبِ عَلَى كُرَّاسِكَ ثُمَّ **اُنْقُلْ** كُلًّا مِنْ هَذِهِ الْأَعْدَادِ عَلَيْهِ:

58 254 ؛ 43 015 ؛ 10 067.

و	ع	م	آ	ع.آ
▬	▬	▬	▬	▬

تَعَلَّمْتُ

لِتُفَكِّكَ عَدَدٍ ذِي خَمْسَةِ أَرْقَامٍ أَضْرِبُ رَقْمَ مَرْتَبَةِ عَشَرَاتِ الآلَافِ فِي 10000 وَرَقْمَ مَرْتَبَةِ الآلَافِ فِي 1000 وَرَقْمَ مَرْتَبَةِ الْمِئَاتِ فِي 100 وَ رَقْمَ مَرْتَبَةِ الْعَشَرَاتِ فِي 10 وَ رَقْمَ مَرْتَبَةِ وَحَدَاتِهِ فِي 1.

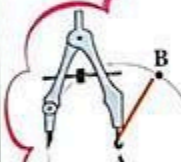
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

54 الدَّائِرَةُ

حساب ذهني تحويل وحدات السعة ( ).

أَكْتَشِفُ

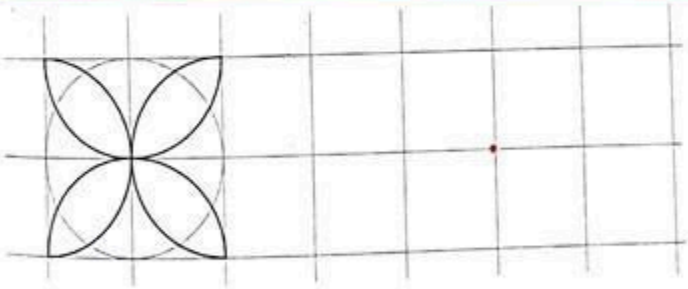
1. ضَعْ نُقْطَةً حَمْرَاءَ، وَعَيِّنْ خَمْسَ نُقَطٍ تَبْعُدُ كُلٌّ مِنْهَا 3cm عَنِ النُّقْطَةِ الحَمْرَاءِ.
2. هَلِ النُّقَطُ الَّتِي رَسَمْتَهَا فِي اسْتِقَامِيَّةٍ؟
3. ضَعْ إِبْرَةَ المِدْوَرِ عَلَى النُّقْطَةِ الحَمْرَاءِ وَرَأْسَ قَلَمِهِ عَلَى إِحْدَى النُّقَطِ الَّتِي رَسَمْتَهَا، وَارْسُمِ الدَّائِرَةَ.
4. هَلِ النُّقَطُ الَّتِي رَسَمْتَهَا تَقَعُ عَلَى هَذِهِ الدَّائِرَةِ؟
5. سَمِّ إِحْدَى هَذِهِ النُّقَطِ B ثُمَّ أُرْسُمِ الْقِطْعَةَ [AB].



تُسَمَّى النُّقْطَةُ A مَرْكَزَ الدَّائِرَةِ.
وَيُسَمَّى الطُّولُ AB نِصْفَ قُطْرِ الدَّائِرَةِ.

أُنْجِزُ

باسْتِعْمَالِ المِدْوَرِ، أَنْجِزْ عَلَى كُرَّاسِكَ مَثِيلا لِهَذِهِ النَّجْمِيَّةِ، وَلَوِّنْهَا بِأَلْوَانٍ مِن اخْتِيَارِكَ.



تَعَلَّمْتُ

أَسْتَعْمِلُ المِدْوَرَ لِرَسْمِ دَائِرَةٍ: أَضَعُ إِبْرَةَ المِدْوَرِ عَلَى المَرْكَزِ، وَأُحَدِّدُ نِصْفَ القُطْرِ بِفَتْحَةِ المِدْوَرِ.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

55 حَلُّ مُشْكِلاتٍ (2)

حساب ذهني الضرب : البحث عن كل الجداءات .

أَكْتَشِفُ

١ في الْجَدْوَلِ الْمُقَابِلِ مَعْلُومَاتٌ عَنْ ثَلَاثَةِ أَشْخَاصٍ، اِسْتَعْمِلْهَا لِتُجِيبَ عَنِ الْأَسْئِلَةِ .

	الْعُمُرُ بالسنوات	الْقَامَةُ بالسنتمتر	الْوَزْنُ بالكيلوغرام
أَمِين	10	135 cm	36 kg
لَيْلَى	8	118 cm	25 kg
الْأَبُ	37	180 cm	84 kg

أ) مَا هُوَ فَرْقُ الطُّول بَيْنَ أَمِين وَلَيْلَى ؟

ب) كَمْ يَبْلُغُ وَزْنُ أَمِين وَلَيْلَى مَعًا؟

ج) مَا هُوَ الْفَرْقُ بَيْنَ وَزْنِ الْأَبِ وَوَزْنِ أَمِين وَلَيْلَى مَعًا؟



أُنْجِزُ

٢ يُمَثِّلُ الْجَدْوَلُ عَدَدَ الزُّوَّارِ بِأَحَدِ الْمُنْتَزَهَات .

	الْخَمِيس	الْجُمُعَة	السَّبْتُ
الْكِبَار	646	761	643
الْأَطْفَال	929	1328	1523
الْمَجْمُوع	1575	2089	2166

أ) كَمْ بَلَغَ عَدَدُ الزُّوَّارِ الْكِبَار يَوْمَ الْجُمُعَة؟

ب) جِدْ عَدَدَ الْأَطْفَالِ الَّذِينَ زَارُوا الْمُنْتَزَهَ خِلَالَ الْأَيَّامِ الثَّلَاثَة؟

ج) دُونَ إِجْرَاءِ أَيِّ حِسَابٍ، أُكْتُبْ نَتِيجَةَ الْمَجْمُوعِ :

1523 + 643 .



■ فَسِّرْ كَيْفَ حَصَلْتَ عَلَيْهَا .

تَعَلَّمْتُ

لِحَلِّ مُشْكِلٍ، نَحْتَاجُ أَحْيَانًا إِلَى :

1. اِسْتِخْرَاجِ مَعْلُومَاتٍ من جَدْوَلٍ .
2. إِجْرَاءِ عَمَلِيَّاتِ جَمْعٍ أَوْ طَرْحٍ عَلَيْهَا .

لِحِسَابِ الْعَدَدِ الْكُلِّيِّ لِأَشْيَاءَ نَضُمُّهَا إِلَى بَعْضِهَا، نَسْتَعْمِلُ عَمَلِيَّةَ الْجَمْعِ .

لِحِسَابِ فُرُقٍ نَسْتَعْمِلُ عَمَلِيَّةَ الطَّرْحِ .

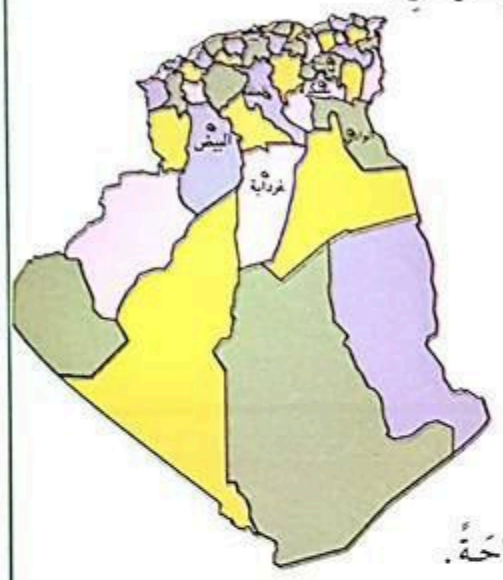
WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

56 الْأَعْدَادُ إِلَى 999 99 (3)

حساب ذهني تفكيك أو تشكيل أعداد.

أَكْتَشِفُ

الجَدْوَلُ الْآتِي يُبَيِّنُ مِسَاحَاتِ بَعْضِ وِلَايَاتِ الْوَطَنِ:



الْوِلَايَـــةُ	الْمِسَاحَـة بِالْكِيلُومِتْرِ الْمُرَبَّعِ
غَرْدَايَـة	86 105
بِسْكْـرَة	20 986
بَاتْنَـة	12 192
الْبَيْضُ	78 870
الْجَلْفَة	66 415
الْوَادِي	54 573

- لَاحِظِ الْجَدْوَلَ وَعَيِّنِ الْوِلَايَةَ الْأَكْبَرَ مِسَاحَةً.
- رَتِّبْ تَصَاعُدِيًّا هَذِهِ الْوِلَايَاتِ حَسْبَ مِسَاحَاتِهَا.

أُنْجِزُ

1. اسْتَعْمِلِ الرَّمْزَ الْمُنَاسِبَ (< ، >) لِمُقَارَنَةِ:

91 764 وَ 66 971	44 320 وَ 46 320	35 840 وَ 25 840

2. رَتِّبْ هَذِهِ الْأَعْدَادَ تَنَازُلِيًّا: 21 543 ؛ 98 633 ؛ 69 341 ؛ 12 543 ؛ 69 777

3. أُنْقُلِ الشَّرِيطَ الْعَدَدِيَّ ثُمَّ أَدْرِجْ عَلَيْهِ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ: 53 001 - 53 820 - 71 000

▬	70 560	▬	▬	28 560

تَعَلَّمْتُ

لِمُقَارَنَةِ عَدَدَيْنِ بِخَمْسَةِ أَرْقَامٍ، أُقَارِنُ أَوَّلًا مَرَاتِبَ عَشَرَاتِ الْآلَافِ، وَيَكُونُ أَكْبَرُهُمَا الْعَدَدُ الَّذِي رَقْمُ عَشَرَاتِ الْآلَافِ فِيهِ أَكْبَرُ. وَإِذَا تَسَاوَى هَذَانِ الرَّقْمَانِ، أُقَارِنُ أَرْقَامَ الْمَرَاتِبِ الَّتِي قَبْلَهَا (الْآلَافِ، الْمِئَاتِ، الْعَشَرَاتِ، الْوَحَدَاتِ)، مُسْتَعْمِلًا نَفْسَ الْقَاعِدَةِ.

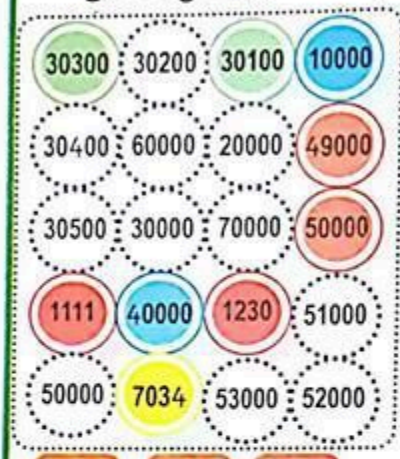
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

مُتَتالِيَةُ الأَعْدادِ إلى 99 999

حساب ذهني إتمام مضاعف 5 إلى 1000 .

أَكْتَشِفُ

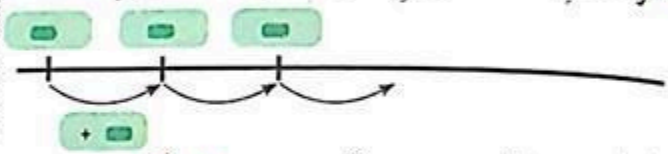
أُعَيِّنُ الْقُرَيْصَاتِ الَّتِي تَحْمِلُ أَعْدَادًا مُتَتَالِيَةً بِحَيْثُ يَكُونُ الْفَرْقُ نَفْسُهُ بَيْنَ كُلِّ عَدَدَيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ، ثُمَّ **مَثِّلْهَا** عَلَى كُرَّاسِكَ وَ**لَوِّنْهَا** بِنَفْسِ اللَّوْنِ.



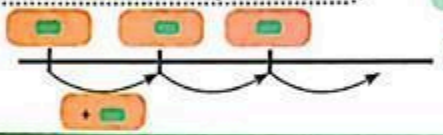
- **أَكْمِلْ** مُتَتَالِيَةَ الْأَعْدَادِ الْمُكَوَّنَةِ مِنَ الْقُرَيْصَاتِ **الزَّرْقَاءِ**.



- **كَوِّنْ** مُتَتَالِيَةَ الْأَعْدَادِ مِنَ الْقُرَيْصَاتِ **الْخَضْرَاءِ**.



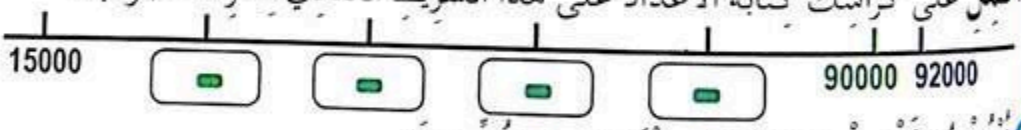
- **كَوِّنْ** مُتَتَالِيَةَ الْأَعْدَادِ مِنَ الْقُرَيْصَاتِ **الْبُرْتُقَالِيَّةِ**.



أُنْجِزُ

1 يُشِيرُ عَدَّادُ سَيَّارَةِ أُجْرَةٍ إِلَى 92 000 km اِعْتَادَ صَاحِبُهَا تَغْيِيرَ زَيْتِ مُحَرِّكِهَا كُلَّمَا سَارَتْ 15 000 km .

- كَمْ مَرَّةً قَامَ السَّائِقُ بِتَغْيِيرِ زَيْتِ الْمُحَرِّكِ ؟
- **أَكْمِلْ** عَلَى كُرَّاسِكَ كِتَابَةَ الْأَعْدَادِ عَلَى هَذَا الشَّرِيطِ الْعَدَدِيِّ لِتَعْرِفَ الْجَوَابَ.



2 **أَنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلْ** مُتَتَالِيَةَ هَذِهِ الْأَعْدَادِ فِي كُلِّ حَالَةٍ.

70100	70200				
12000			15000		
99991				99995	

تَعَلَّمْتُ

لِإِنْجَازِ مُتَتَالِيَةِ أَعْدَادٍ تَتَكَوَّنُ مِنْ 5 أَرْقَامٍ يَجِبُ أَنْ أَعْرِفَ الْفَرْقَ الْمَوْجُودَ بَيْنَ كُلِّ عَدَدَيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ وَهُوَ نَفْسُ الْعَدَدِ الَّذِي أُضِيفُهُ فِي كُلِّ مَرَّةٍ .

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

58 قِيَاسُ مُدَدٍ (1)

حساب ذهني البحث عن عدد أصغر من 100000 بطرح أسئلة.

أَكْتَشِفُ

لاَحِظِ السَّاعَةَ ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الأَسْئِلَةِ.

عندما ينتقل العقرب الصغير بين رقمين متتابعين يكمل العقرب الكبير دورة كاملة.





1) إِلَى مَاذَا يُشِيرُ الْعَقْرَبُ الصَّغِيرُ؟
وَ إِلَى مَاذَا يُشِيرُ الْعَقْرَبُ الْكَبِيرُ؟

- مَا هِيَ الْمُدَّةُ الَّتِي يَنْتَقِلُ فِيهَا الْعَقْرَبُ الصَّغِيرُ بَيْنَ رَقْمَيْنِ مُتَتَابِعَيْنِ؟
- مَا هِيَ الْمُدَّةُ اللاَّزِمَةُ لِكَيْ يُكْمِلَ الْعَقْرَبُ الْكَبِيرُ دَوْرَةً وَاحِدَةً؟

سَاعَةٌ وَاحِدَةٌ = 60 دَقِيقَةً	1h = 60 min

2) أُكْتُبِ التَّوْقِيتَ الَّذِي تُشِيرُ إِلَيْهِ السَّاعَةُ:

h ... min

أُنْجِزُ

1) تَبْدَأُ حِصَّةُ الرِّيَاضِيَّاتِ عَلَى السَّاعَةِ 10h30 وَتَنْتَهِي عَلَى السَّاعَةِ 11h15.

أ. أُرْسُمْ عَقْرَبَيِ السَّاعَةِ حَتَّى تُشِيرَ إِلَى بِدَايَةِ الْحِصَّةِ وَنِهَايَتِهَا.

ب. مَا هِيَ مُدَّةُ حِصَّةِ الرِّيَاضِيَّاتِ؟



بِدَايَةُ الدَّرْسِ 10h30



نِهَايَةُ الدَّرْسِ 11h15

2) أُنْقُلْ هَذَا الْجَدْوَلَ ثُمَّ أَكْمِلْ مَلْأَهُ.

سَاعَتَانِ	سَاعَةٌ وَنِصْفٌ	نِصْفُ سَاعَةٍ	رُبْعُ سَاعَةٍ	الْمُدَّةُ
...	...	...	15	عَدَدُ الدَّقَائِقِ

تَعَلَّمْتُ

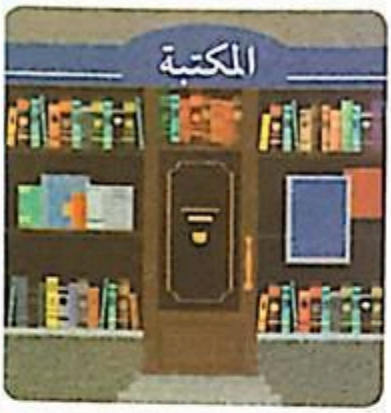
الْمُدَّةُ مِقْدَارٌ لِقِيَاسِ الزَّمَنِ، نَقِيسُ الْمُدَدَ الْقَصِيرَةَ بِالسَّاعَةِ (h) وَالدَّقِيقَةِ (min).

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

6 أُجَنِّدُ مَعَارِفِي

وَضْعِيَّةٌ: فِي مَعْرِضِ الْكِتَابِ

ذَهَبَتْ مَرْيَم مَعَ وَالِدِهَا وَأَخِيهَا أَحْمَد لِزِيَارَةِ مَعْرِضِ الْكِتَاب.



1. اشْتَرَتْ مَرْيَم 6 قِصَصٍ ثَمَنُ الْوَاحِدَةِ 250 DA
وَ3 مَجَلَّاتٍ بِـ 180 DA لِلْمَجَلَّةِ الْوَاحِدَةِ وَعُلْبَةَ أَقْلَامٍ يَزِيدُ ثَمَنُهَا عَنْ ثَمَنِ الْمَجَلَّةِ بِـ 450 DA.
- مَا هُوَ ثَمَنُ الْمَجَلَّاتِ؟
- مَا هُوَ ثَمَنُ مُشْتَرَيَاتِ مَرْيَم؟

2. اشْتَرَى أَحْمَد قَامُوسًا بِـ 1 700 DA وَأَدَوَاتٍ هَنْدَسِيَّةٍ بِـ 800 DA
وَ3 أَقْرَاصٍ مُدْمَجَةٍ لِلتَّجَارِبِ الْعِلْمِيَّةِ بِمَبْلَغِ 350 DA لِلْقُرْصِ الْوَاحِد.





- مَا هُوَ ثَمَنُ مُشْتَرَيَاتِ أَحْمَد؟

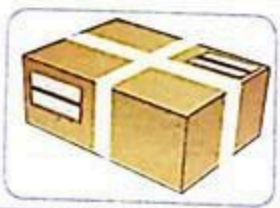
3. أَثْنَاءَ تَجْوَالِهِمْ فِي الْمَعْرِضِ، تَنَاوَلَ الْوَلَدَانِ وَأَبُوهُمَا بَعْضَ الْحَلَوِيَّاتِ وَالْمَشْرُوبَاتِ
حَمَلَتْ فِي قَارُورَةِ مَاءٍ ذَاتِ 150 cl وَعُلْبَةَ عَصِيرٍ ذَاتِ 1 L وَثَلَاثُ قِطَعِ حَلْوَى.
دَفَعَ الْأَبُ مُقَابِلَ قِطَعِ الْحَلْوَى 270 DA.
دَفَعَ مُقَابِلَ الْعَصِيرِ وَالْمَاءِ 190 DA.





- مَا هِيَ سِعَةُ السَّوَائِلِ (بِاللِّتْر)؟
- مَا هُوَ مَجْمُوعُ الْمَصَارِيفِ الَّتِي صَرَفَهَا الْأَبُ فِي هَذِهِ الزِّيَارَة؟

4. تَمَّ وَضْعُ الْمُشْتَرَيَاتِ فِي عُلْبَةٍ أَوْجُهُهَا مُسْتَطِيلَةُ الشَّكْلِ.



- مَا اسْمُ هَذَا الْمُجَسَّم؟
- مَا هُوَ عَدَدُ رُؤُوسِهِ وَمَا هُوَ عَدَدُ أَحْرُفِه؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

حصيلة 6

كتابة وقراءة أعداد.

- **أكتب** الأعداد بالحروف.

89 612 ؛ 24 006 ؛ 68 912

- **أكتب** بالأرقام العددين:

خمسون ألفا ومائة وستة وثلاثون.

سبعة وتسعون ألفا وأربع مائة.

تفكيك أعداد.

- لمعرفة عدد البطاقات اللازمة من كل نوع لتشكيل العدد، **لاحظ** المثال ثم فكك الأعداد.

52 837 =(5x10 000)+(2x1 000)+(8x100)+(3x10)+7

33 000 ؛ 15 231 ؛ 85 640

1 | 10 000 | 1 000 | 10 | 100

مقارنة وترتيب وحصر أعداد.

1- قارن باستعمال أحد الرمزين: <، >.

62 000 و 31 500 ؛ 5 010 و 54 010

67 350 و 67 530 ؛ 98 100 و 98 010

2- أحصر كل عدد بين مضاعفين متتاليين للألف.

87 310 26 111 17 326

تمييز وحل مشكلات جمعية وضربية.

- **ميز** كل مشكل ثم **أجب**.

1- حصل أمين في عيد ميلاده على 500 DA من والديه و800 DA من جده. ما هو المبلغ الإجمالي الذي حصل عليه أمين في عيد ميلاده؟

2- يزن أيمن 23 kg. عندما يصعد مع أخيه أمين، يشير الميزان إلى 60 kg.
كم يزن أمين؟

3- يتقاضى عامل 2 500 DA في اليوم. عمل مدة أسبوع. ما هو المبلغ الإجمالي الذي سيحصل عليه العامل؟

استعمال وحدات قياس السعات.

- أفرغنا 1 L 49 cL من الماء في المرة الأولى، ثم 33 cL في المرة الثانية في دلو سعته 207 cL.
ما هي كمية الماء التي يمكن إفراغها في الدلو قبل أن يمتلئ؟

وصف مكعب.

- **لاحظ** شكل علبة الهدية، **انقل** النص ثم **أكمل** بما يناسب: (3، مكعب، 6).
العلبة على شكل ▬ ، أرى على هذه العلبة ▬ أوجه. أعلم أن للمكعب ▬ أوجه.
هناك إذن ▬ أوجه غير ظاهرة.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

معالجة 6

ألاحظ العمل	أصحح الأخطاء على كراسك	أدعم تعلماتي
1- عِنْدَمَا فَتَحَتْ مَرْيَم حَصَّالَتَهَا وَجَدَتْ فِيهَا 7 قِطَع ذَات 100DA وَ12 قِطْعَةً ذَات 50DA وَ23 قِطْعَةً ذَات 20DA وَ45 قِطْعَةً ذَات 10DA. • مَا هُوَ المَبْلَغُ الَّذِي جَمَعَتْهُ مَرْيَم؟ ≠100+1250+2320+4510 المبلغ هو 15180DA		1- تَسْكُنُ حَنِينُ فِي الطَّابِق 4 مِنْ عِمَارَةٍ سُلَّمُهَا يَتَكَوَّنُ مِنْ 21 دَرَجَةٍ فِي كُلِّ طَابِقٍ. كُلَّ يَوْمٍ تَخْرُجُ حَنِينُ إِلَى المَدْرَسَةِ وَتَعُودُ إِلَى البَيْتِ 4 مَرَّاتٍ. • مَا عَدَدُ الدَّرَجَاتِ التِي تَقْطَعُهَا حَنِينُ يَوْمِيًا؟ .....
2- اُكْتُبْ بِالأَرْقَامِ أَوْ بِالحُرُوفِ: عشرون وخمسمائة: 20 500 • ثَلَاثَةٌ وَعِشْرُونَ أَلْفًا وَثَلَاثَة وَعِشْرُونَ ..... 23000 23. • سَبْعَةٌ وَتِسْعُونَ أَلْفًا وَمِئَتَانِ. 97000200	..... :20 500 • ثَلَاثَةٌ وَعِشْرُونَ أَلْفًا وَثَلَاثَة وَعِشْرُونَ ..... • سَبْعَةٌ وَتِسْعُونَ أَلْفًا وَمِئَتَانِ.	2- اُكْتُبْ بِالأَرْقَامِ أَوْ بِالحُرُوفِ: 12 705: ـــ • وَاحِدٌ وَثَلَاثُونَ أَلْفًا وَسَبْعَةَ عَشَرَة ـــ • اِثْنَانِ وَخَمْسُونَ أَلْفًا وَوَاحِدٌ. ـــ
3- رَتِّبْ هَذِهِ الأَعْدَادَ تَنَازُلِيًا: 21 087، 13 489، 21 205، 13 400. 13489>21087>21205>13400		3- رَتِّبْ هَذِهِ الأَعْدَادَ تَنَازُلِيًا: 65 102، 62 489، 65 098، 63 200.
4- اُنْقُلِ النَّصَّ ثُمَّ أَكْمِلْ بِكِتَابَةِ اسْمِ المُجَسَّمِ: • مُتَوَازِي المُسْتَطِيلَاتِ له 12 حَرْفًا مُتَسَاوِيَةَ الطُّولِ، وَكُلُّ وَجْهٍ مِنْ وُجُوهِهِ مُرَبَّعٌ.	اُنْقُلِ النَّصَّ ثُمَّ أَكْمِلْ بِكِتَابَةِ اسْمِ المُجَسَّمِ: • ..... له 12 حَرْفًا مُتَسَاوِيَةَ الطُّولِ، وَكُلُّ وَجْهٍ مِنْ أَوْجُهِهِ مُرَبَّعٌ.	4- اُنْقُلِ النَّصَّ ثُمَّ أَكْمِلْ بِكِتَابَةِ اسْمِ المُجَسَّمِ: ..... لِكُلِّ حَرْفَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ فِيهِ نَفْسُ الطُّولِ، وَكُلُّ أَوْجُهِهِ مُسْتَطِيلَاتٌ.

WWW.DZPEN.COM



أُقَدِّمُ حَلَّ مُشْكِلَة

منهجية حل مشكلات (3)

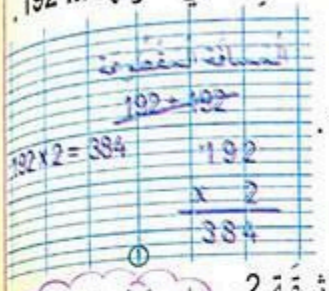
أَكْتَشِفُ

➢ فِي سِبَاقٍ لِلْألْعابِ الأُولَمبِيَّة، يَقْطَعُ العَدَّاؤُونَ مَرَّتَيْنِ دَوْرَةَ المَلْعَبِ التِّي طولُها 192 m.

• مَا هِيَ المَسافَةُ الكُلِّيَّةُ التِّي يَقْطَعُها العَدَّاؤونَ؟

➢ قَدَّمَ أَمين حَلَّ المُشْكِلَةِ عَلَى كُرَّاسِهِ كَما هُوَ مُبَيَّنٌ فِي الوَثِيقَةِ 1.

• **سَاعِدْ** أَمِينًا عَلَى تَنْظِيمِ عَمَلِهِ وتَقْدِيمِهِ بِشَكْلٍ مَقْبُولٍ.

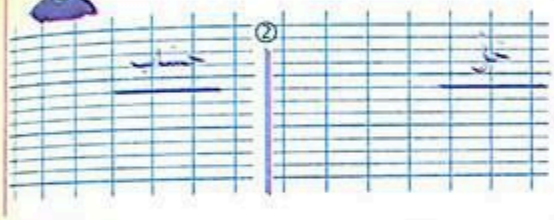


1) **نَظِّمْ** فِي عَمُودَيْنِ (**حلّ - حساب**) عَمَلَ أَمين كَمَا فِي الْوَثِيقَةِ 2.

2) **أُكْتُبْ** عَلَى اليَمِينِ **العَمَلِيَاتِ الأُفُقِيَّةَ وَالجُمْلَةَ - الإِجَابَة**.

3) **أُكْتُبْ** عَلَى اليَسَارِ **العَمَلِيَّاتِ العَمُودِيَّةَ**.





• مَا رَأْيُكَ فِي الْحِسابِ الَّذِي شَطَبَهُ أَمين؟

• مَاذَا تَسْتَعْمِلُ لِكِتَابَةِ الجُمْلَةِ - الإِجَابَة؟

تعلّمت

➢ لِتَقْدِيمِ حَلِّ مُشْكِلَة، أَكْتُبُ العَمَلِيَّاتِ أُفُقِيًّا فِي **عَمُودِ الحَلِّ** وَأَضَعُهَا عَمُودِيًّا فِي **عَمُودِ الحِسَابِ**، ثُمَّ أَكْتُبُ **الجُمْلَةَ - الإِجَابَةَ** بِاسْتِعْمَالِ السُّؤَالِ وَنَتِيجَةِ الحِسَابِ.

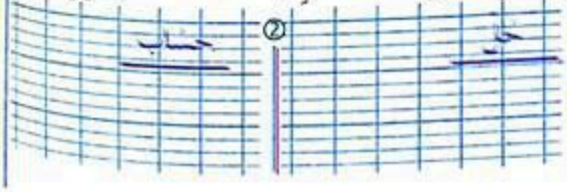
مِثَال: يُرِيدُ أَيْمَن شِرَاءَ بِذْلَةِ العِيد.
فِي الْمَتْجَرِ الْكَبِير، اخْتَارَ نَمُوذَجًا ثَمَنُهُ 6400 DA. عِنْدَ الدَّفْعِ، مَنَحَ لَهُ صَاحِبُ الْمَتْجَرِ تَخْفِيضًا قِيمَتُهُ 500 DA.



• كَمْ يَدْفَعُ أَيْمَن؟

أُطَبِّقُ

➢ تَسَعُ قَاعَةُ حَفَلاتٍ 1000 مَقْعَدًا. بِيعَتْ فِي اليَوْمِ الأَوَّلِ 236 تَذْكِرَةً، 320 تذكرةً فِي اليَوْمِ الثَّانِي وَ400 تذكرةً فِي اليَوْمِ الثالِثِ.



• مَا هُوَ عددُ الأَمَاكِنِ الشَّاغِرَةِ يَوْمَ الحَفْلِ؟

• **جِدْ** حَلًّا لِلمُشْكِلَةِ **وَقَدِّمْهُ** فِي عَمُودَيْنِ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

أُقَدِّمُ حَلَّ مُشْكِلَة



نتمرن

بالنسبة إلى كُلِّ مُشْكِلَة، **اُكْتُبْ** جُمْلَةَ الإجَابَةِ بِاسْتِغْلَالِ السُّؤالِ وَنَتِيجَةَ الحِسابِ.

1. كَمْ يَدْفَعُ أمين مُقَابِلَ هَذِهِ البِذْلَةِ الرِّيَاضِيَّةِ بِتَخْفِيضٍ قَدْرُهُ 230 DA؟



- الإجابة: 2300 – 230 = 2 070

2. بَقِيَ فِي خَزَّانِ بنْزِينِ السَّيَّارَةِ 17 L. فِي المَحَطَّةِ، مَلَأَ صَاحِبُ السَّيَّارَةِ الخزَّانَ بِإِضَافَةِ 38 L.

- مَا هِيَ سِعَةُ الخزَّانِ؟
- الإجابة: 17 + 38 = 55

3. مَا هُوَ المَبْلَغُ الذِي يَدْفَعُهُ صَاحِبُ السَّيَّارَةِ إِذا عَلِمت أنّ سِعْرَ البنْزِينِ هُوَ 31 DA لِلَّتْرِ الواحِدِ؟

- الإجابة: 38 × 31 = 1178

جِدْ حَلَّ كُلِّ مُشْكِلَةٍ وَقَدِّمِ الحَلَّ فِي عَمُودَيْنِ مَعَ كِتَابَةِ الجُمْلَةِ – الإجَابَةِ.

1. يَتَأَلَّفُ قِطَارٌ مِنْ 8 عَرَبَاتٍ، فِي كُلِّ عَرَبَةٍ 68 مقْعَدًا.

- مَا هُوَ عَدَدُ الأَمَاكِنِ الَّتِي يُوَفِّرُهَا القِطَارُ؟

2. ثَمَنُ تذْكَرَةٍ فِي عَرْضٍ مَسْرَحِيّ 300 DA. يَدْفَعُ الصِّغَارُ نِصْفَ المَبْلَغِ.

- كَمْ يَدْفَعُ أمين مَعَ وَالِدَيْهِ؟

3. اِشْتَرَتْ أُمٌّ 650 g مِنَ الفَرَاوْلَةِ وَ 1 kg 500 g مِنَ البُرْتُقَالِ.

- مَا هِيَ كُتْلَةُ الفَوَاكِهِ الَّتِي اِشْتَرَتْهَا الأُمُّ؟

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

حَفْلُ نِهَايَةِ السَّنَةِ

بَعْدَ عَامٍ دِرَاسِيٍّ مَلِيءٍ بِالْجِدِّ وَالاجْتِهَادِ وَالْمُثَابَرَةِ، قَرَّرَتِ الأُسْتَاذَةُ أَنْ تُكَافِئَ تَلَامِيذَهَا بِحَفْلٍ بَهِيجٍ، وَتُقَدِّمَ جَوَائِزَ لِلْمُتَفَوِّقِينَ.

المُهِمَّات

بَدَأَ الْحَفْلُ عَلَى السَّاعَةِ 9 صَبَاحاً.

أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ الآتِي لِتَتَعَرَّفَ عَلَى وَقْتِ انْطِلَاقِ كُلِّ نَشَاطٍ.

النَّشَاطُ	النَّشِيدُ الوَطَنِيُّ	تَرْحِيبُ الأُسْتَاذَةِ بِالحَاضِرِينَ	كَلِمَةُ مُدِيرِ المَدْرَسَةِ	عَرْضٌ مَسْرَحِيٌّ	أُنْشُودَةُ «أُسْتَاذِي»	تَوْزِيعُ الجَوَائِزِ	أُنْشُودَةُ «وَدَاعُ المَدْرَسَةِ»	تَنَاوُلُ المَشْرُوبَاتِ
مُدَّتُهُ	5 min	15 min	20 min	30 min	10 min	30 min	10 min	30 min
وَقْتُ انْطِلَاقِهِ	9 سا							

فَاتُورَةُ الحَفْلِ

- ثَمَنُ الجَائِزَةِ الأُولَى 1 500 DA
- ثَمَنُ الجَائِزَةِ الثَّانِيَةِ 1 000 DA .
- ثَمَنُ الجَائِزَةِ الثَّالِثَةِ 750 DA .
- ثَمَنُ المَشْرُوبَاتِ : 2750 DA .
- ثَمَنُ الحَلْوِيَّاتِ : 1000 DA .

اقْرَإِ الفَاتُورَةَ، وَبِاسْتِعْمَالِ الحَاسِبَةِ احْسُبْ ثَمَنَ شِرَاءِ كُلِّ الجَوَائِزِ.. لِلْحَاسِبَةِ وَظَائِفُ أُخْرَى اُذْكُرْهَا

لِتَزْيِينِ القِسْمِ رَسَمَتْ مَرْيَمُ الزَّخْرَفَةَ الآتِيَةَ:

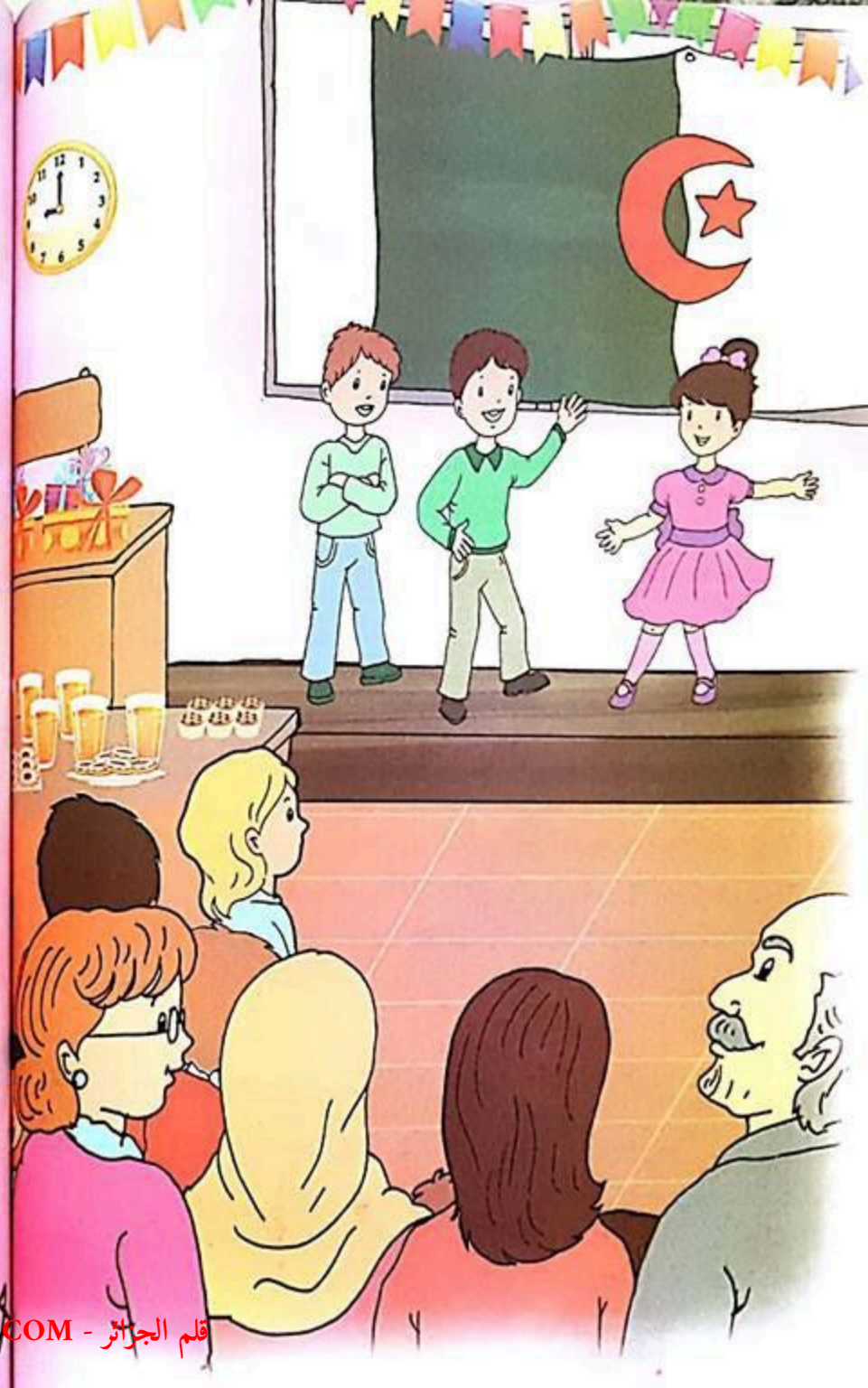


فِي الزَّخْرَفَةِ أَشْكَالٌ هَنْدَسِيَّةٌ تَعْرِفُهَا، اُذْكُرْهَا.

عَدَدُ تَلَامِيذِ القِسْمِ 20 تِلْمِيذاً، وَزَّعَتْ عَلَيْهِمُ الأُسْتَاذَةُ 45 حَبَّةً مِنَ الحَلْوَى.

مَا هُوَ نَصِيبُ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ؟

كَمْ بَقِيَ لَهَا؟



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

59 عَلاقاتٌ حِسابِيَّةٌ بَيْنَ الأَعْداد (3)

حساب ذهني العد بخطوة معينة تصاعديا أو تنازليا.

أَكْتَشِفُ

حَضَرَتْ عَائِلَةٌ عَرْضًا مَسْرَحِيًّا بِمَسْرَحٍ فِي الْهَوَاءِ الطَّلْقِ، امْتَلأَ رُكْحُ الْمَسْرَحِ الَّذِي يَتَّسِعُ لِـ 8246 شَخْصًا، وَكَانَ نِصْفُ عَدَدِ الْمُتَفَرِّجِينَ أَطْفَالًا.



أَسْعَارُ التَّذَاكِرِ:
300 DA لِلأَطْفَالِ
وَضِعْفُ الثَّمَنِ لِلْكِبَارِ

1 لِحِسَابِ عَدَدِ الأَطْفَالِ الَّذِينَ حَضَرُوا الْعَرْضَ **لاحِظْ** عَمَلَ كُلٍّ مِنْ أَمِينَ وَلَيْلَى وَرَائِد ثُمَّ أَكْمِلْ عَلَى كُرَّاسِكَ.

عَمَلُ أَمِين

الوحدات	الآلاف	
ر	ع	م	آ
6	4	2	8	الْعَدَد
▭	▭	▭	▭	نِصْفُهُ

نِصْفُ 8246 هُوَ: ▭
عَدَدُ الأَطْفَالِ هُوَ: ▭

عَمَلُ لَيْلَى

لأَجِدَ نِصْفَ الْعَدَدِ 8246
أَبْحَثُ عَنْ عَدَدٍ أَجْمَعُهُ مَرَّتَيْنِ فَأَحْصُلَ عَلَى 8246
8246 = ▭ + ▭
نِصْفُ 8246 هُوَ: ▭
عَدَدُ الأَطْفَالِ هُوَ: ▭

عَمَلُ رَائِد

8246 = 8000 + 200 + 40 + 6
نِصْفُ 8246 هُوَ:
▭ + ▭ + ▭ + ▭
نِصْفُ 8246 هُوَ: ▭
عَدَدُ الأَطْفَالِ هُوَ: ▭

2 **اِسْتَعْمِلْ** أَحَدَ الْحُلُولِ لإِيجَادِ ثَمَنِ تَذَاكِرِ الْكِبَارِ.

أُنْجِزُ

اُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ:

نِصْفُ 1000 هُوَ ▭ | ضِعْفُ 3142 هُوَ ▭
نِصْفُ 6248 هُوَ ▭ | ضِعْفُ 3635 هُوَ ▭

تَعَلَّمْتُ

لإِيجَادِ نِصْفِ عَدَدٍ كُلُّ أَرْقَامِهِ زَوْجِيَّةٌ، نَقُومُ بِتَفْكِيكِهِ كَمَا فَعَلَ رَائِد.
لإِيجَادِ ضِعْفِ عَدَدٍ نَقُومُ بِإِضَافَتِهِ إِلَى نَفْسِهِ، أَوْ نَضْرِبُهُ فِي 2.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

60 الأَشْكالُ الْمُسْتَوِيَةُ وَالمُضَلَّعات

حساب ذهني حصر عدد بين مضاعفين للعدد 100 .

أَكْتَشِفُ

المُضَلَّعُ هُوَ شَكْلٌ مُغْلَقٌ، حُدُودُهُ كُلُّهَا قِطَعٌ مُسْتَقِيمٌ.



لاحِظِ الأَشْكالَ الآتِيَةَ .

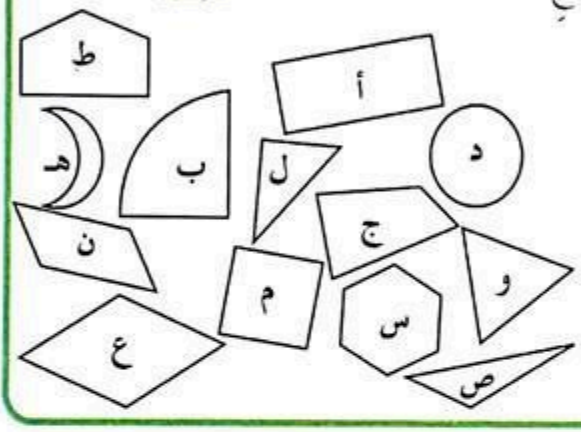
1 حَدِّدِ الأَشْكالَ الَّتِي لَيْسَتْ مُضَلَّعَاتٍ .

2 صَنِّفِ المُضَلَّعَاتِ الَّتِي لَهَا نَفْسُ عَدَدِ الأَضْلاعِ .

3 أَوْجِدِ المُضَلَّعَ المُوَافِقَ لِكُلِّ وَصْفٍ .

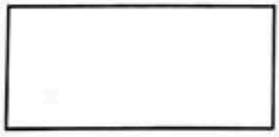
(أ) لَهُ أَرْبَعُ زَوَايَا قَائِمَةٍ، وَأَضْلاعُهُ غَيْرُ مُتَقَايِسَةٍ .

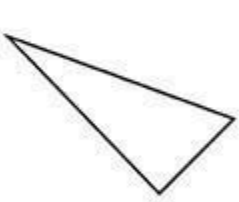
(ب) لَهُ أَرْبَعَةُ أَضْلاعٍ مُتَقَايِسَةٍ وَلَيْسَ لَهُ زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ .

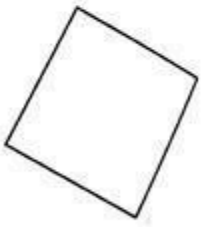


أُنْجِزُ

أُكْتُبْ وَصْفَ كُلٍّ مِنَ الأَشْكالِ الآتِيَةِ، دُونَ ذِكْرِ الاسْمِ.







تَعَلَّمْتُ

المُضَلَّعُ هُوَ شَكْلٌ مُغْلَقٌ، حُدُودُهُ كُلُّهَا قِطَعٌ مُسْتَقِيمٌ. قَدْ يَكُونُ المُضَلَّعُ مُثَلَّثًا، أَوْ رُبَاعِيًّا، أَوْ سُدَاسِيًّا، ... حَسْبَ عَدَدِ أَضْلاعِهِ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

61 الضَّرْبُ في 10، 100، 1000

حساب ذهني تعيين عدد العشرات، المئات أو الآلاف، ... في عدد.

أَكْتَشِفُ



لأَحْمَدَ كُتُبٌ لِلْمُطَالَعَةِ، وَكَانَ يَقْرَأُ مِنْهَا 10 صَفَحَاتٍ كُلَّ يَوْمٍ. **أُنْقُلِ** الْجَدْوَلَ وَ**أَكْمِلْهُ** لِتَعْرِفَ عَدَدَ الصَّفَحَاتِ الَّتِي قَرَأَهَا.

عَدَدُ الْأَيَّامِ	5 أَيَّامٍ	7 أَيَّامٍ	15 يَوْمًا	31 يَوْمًا
عَدَدُ الصَّفَحَاتِ الَّتِي قَرَأَهَا	▭ صَفْحَةً	▭ صَفْحَةً	▭ صَفْحَةً	▭ صَفْحَةً
رَقْمُ آحَادِ عَدَدِ الصَّفَحَاتِ	▭	▭	▭	▭

■ **أَكْمِلْ**: لِضَرْبِ عَدَدٍ فِي 10 أَضَعُ ▭ مَكَانَ رَقْمِ الآحَادِ، فَيَتَحَوَّلُ رَقْمُ آحَادِهِ إِلَى ▭

■ **أَحْسُبُ** الْجُدَاءَاتِ:

6 x 100	43 x 100	19 x 100
6 x 1000	43 x 1000	19 x 1000

أُنْجِزُ

فِي مَتْجَرٍ لِلْحَلَوِيَّاتِ، عُرِضَتْ أَنْوَاعٌ مِنَ الشُّكُولَاطَةِ:



النَّوْعُ الْأَوَّلُ		النَّوْعُ الثَّانِي		النَّوْعُ الثَّالِثُ	
عَدَدُ الْقِطَعِ	6	عَدَدُ الْقِطَعِ	2	عَدَدُ الْقِطَعِ	4
ثَمَنُ الْقِطْعَةِ الْوَاحِدَةِ	10 DA	ثَمَنُ الْقِطْعَةِ الْوَاحِدَةِ	100 DA	ثَمَنُ الْقِطْعَةِ الْوَاحِدَةِ	100 DA

كَانَ لِسَلِيمٍ 150 DA، مَاهُوَ نَوْعُ الشُّكُولَاطَةِ الَّذِي يُمْكِنُهُ شِرَاؤُهَا؟

هُنَاكَ نَوْعَانِ لَهُمَا نَفْسُ الثَّمَنِ، مَاهُمَا؟

تَعَلَّمْتُ

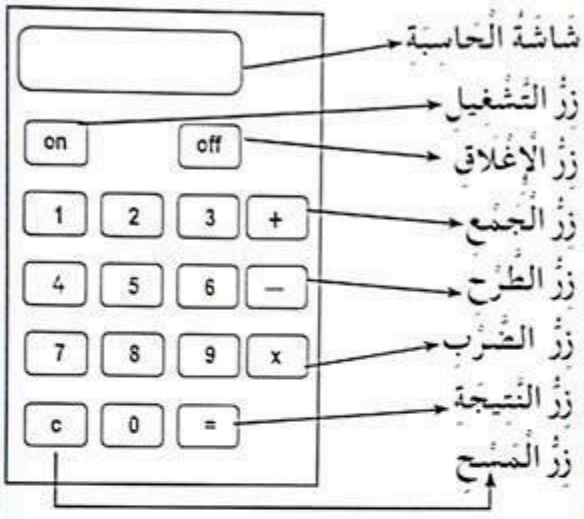
لِضَرْبِ عَدَدٍ فِي 10 (أَوْ 100 أَوْ 1000) أَضَعُ 0 (أَوْ 00 أَوْ 000) عَلَى يَمِينِهِ، عِنْدَهَا تُصْبِحُ الآحَادُ عَشَرَاتٍ (أَوْ مِئَاتٍ أَوْ آلَافٍ).

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

الحاسبة (1)

حساب ذهني تعيين عدد العشرات، المئات أو الآلاف، ... في عدد.

أكتشف



- بعد أن تعرّفت على أزرار الحاسبة، ووظيفة كلّ زرّ، تقوم الآن بحجز أعداد عليها.
- **احجز** العدد 89 على الحاسبة.
- لاستعمال الحاسبة أتبع الخطوات الآتية:
  1- أضغط على زرّ التشغيل.
  2- أحجز العدد بالترتيب بدءً برقمه الأيسر.
  3- أقرأ العدد على شاشة الحاسبة.

- **أنجز** هذه العملية باستعمال الحاسبة: 36 + 78

أنجز

1. **تحقّق** من صحّة العمليات الآتية باستعمال الحاسبة، و**صحّح** الخاطئة منها.

46 + 80	= 116	198 + 34	= 232
2018 + 2009	= 4028	105 x 35	= 3675



2. في عيد ميلاد أحلام اشترت الأمّ 3 علب من الشموع، بسعر 75 DA للعلبة الواحدة.
- **استعمل** الحاسبة لإيجاد ثمن كلّ الشموع.

تعلّمت

للآلة الحاسبة العديد من الأزرار لكلّ زرّ وظيفة خاصّة به.
تُنجز الآلة الحاسبة العمليات الحسابية بسرعة ودقّة.

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

63 حَلُّ مُشْكِلاتٍ (3)

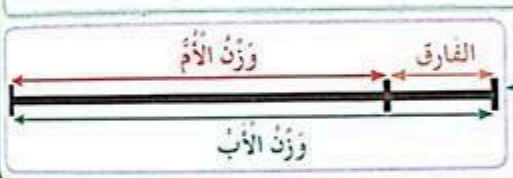
حساب ذهني الحساب صحيح.

أَكْتَشِفُ

- يَبْلُغُ وَزْنُ وَالِدٍ كَرِيم 75 kg.
- وَزْنُ الأُمِّ أَقَلُّ مِنْ وَزْنِ الأَبِ بِـ 21 kg.
- وَزْنُ الأُخْتِ أَقَلُّ مِنْ وَزْنِ الأُمِّ بِـ 18 kg
- وَزْنُ كَرِيم أَكْثَرُ مِنْ وَزْنِ أُخْتِه بِـ 6 kg.
- مَا هُوَ وَزْنُ كَرِيم وَأُمِّه وَأُخْتِه؟

- أُحَدِّدُ المُعْطَيات: وَزْنُ الأَبِ وَالعَلاقَة بِوَزْنِ الأُمِّ.
- أَخْتَارُ العَمَلِيةَ المُنَاسِبَة:
وَزْنُ الأَبِ = 21 kg + وَزْنُ الأُمِّ .
- أُحَدِّدُ العَلاقَة بَيْنَ وَزْنِ البِنْتِ وَوَزْنِ الأُمِّ.
- أَخْتَارُ العَمَلِية:
وَزْنُ الأُمِّ = 18 kg + وَزْنُ البِنْت .
- أُحَدِّدُ العَلاقَة بَيْنَ وَزْنِ كَرِيم وَوَزْنِ أُخْتِه.
- أَخْتَارُ العَمَلِية:
وَزْنُ كَرِيم = 6 kg + وَزْنُ البِنْت .

يُمْكِنُنِي الاسْتِعَانَة بِالْمُخَطَّط الْمُقَابِل.
وَأُعِدُّ مُخَطَّطَيْنِ آخَرَيْنِ لِتَحْدِيدِ وَزْنِ كَرِيم وَأُخْتِه.



أُنْجِزُ

1. مَا هُوَ وَزْنُ كلِّ سيَارَةٍ مَعَ حُمُولَتِهَا (الرُّكَّابُ وَالأَمْتِعَة)؟

	الوَزْنُ مَعَ الحَمُولَة	وَزْنُ الحَمُولَة	وَزْنُ السَّيَّارَة
السَّيَّارَة (1)		325 kg	950 kg
السَّيَّارَة (2)		475 kg	1350 kg
السَّيَّارَة (3)		360 kg	1180 kg

2. مَا هُوَ وَزْنُ التُّفَّاح فِي كُلِّ طَلَبِيَّة؟

	عَدَدُ الصَّنَادِيق	وَزْنُ الصُّنْدُوقِ الْوَاحِد
الطَّلَبِيَة (1)	12	7 kg
الطَّلَبِيَة (2)	24	11 kg
الطَّلَبِيَة (3)	18	13 kg

تَعَلَّمْتُ

لِحَلِّ مُشْكِلٍ أَتَّبِعُ الْخَطَوَاتِ الآتِيَة:

1- أُحَدِّدُ الْمُعْطَيَاتِ وَأُمَيِّزُهَا بِلَوْنٍ.
2- أُحَدِّدُ الْمَطْلُوبَ وَأُمَيِّزُهُ بِلَوْنٍ آخَرَ.
3- أُنْجِزُ مُخَطَّطًا يُوَضِّحُ الْعَلاقَةَ بَيْنَ الْمُعْطَيَاتِ.
4- أَخْتَارُ الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ.

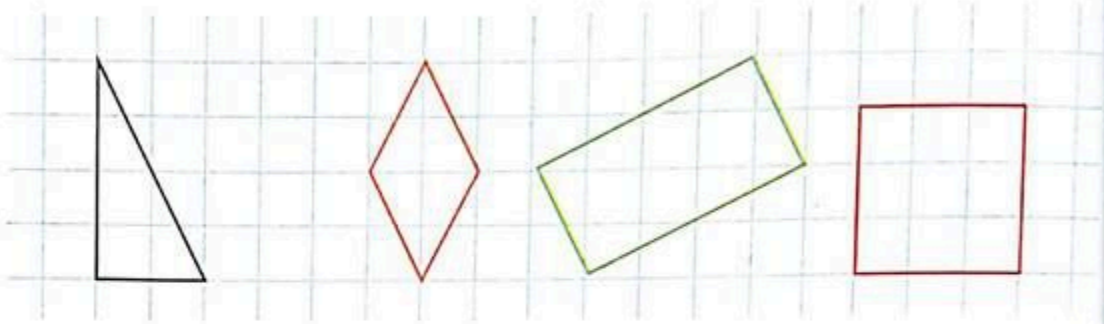
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

64 الأَشْكَالُ الْمَأْلُوفَة (1)

حساب ذهني جداول الضرب.

أَكْتَشِفُ

1 **اُكْتُبْ** رَقْمَ وَاسْمَ كُلِّ شَكْلٍ مِنَ الْأَشْكَالِ: "مُسْتَطِيلٌ، مُثَلَّثٌ قَائِمٌ، مُرَبَّعٌ، مُعَيَّنٌ".

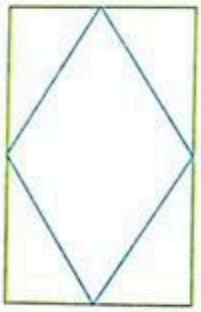


2 هَلِ الْأَضْلَاعُ الْأَرْبَعَةُ لِلْمُعَيَّنِ مُتَقَايِسَةٌ؟

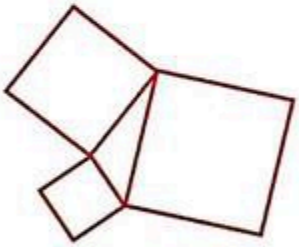
3 **اُكْتُبْ** وَصْفًا مُمَيِّزًا لِكُلٍّ مِنَ الْمُرَبَّعِ وَالْمُعَيَّنِ؟

أُنْجِزُ

اُنْقُلْ وَأَكْمِلْ وَصْفَ الشَّكْلِ بِاسْتِعْمَالِ الْمُفْرَدَاتِ الْمُنَاسِبَةِ.



- يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ ▭ دَاخِلَ ▭



- يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ 3 ▭ وَ ▭

تَعَلَّمْتُ

لِتَسْمِيَةِ مُضَلَّعٍ أَبْدَأُ بِالتَّحَقُّقِ مِنْ بَعْضِ خَوَاصِّهِ.

مِثَال: الْمُعَيَّنُ أَضْلَاعُهُ الْأَرْبَعَةُ مُتَقَايِسَةٌ، الْمُثَلَّثُ الْقَائِمُ هُوَ مُثَلَّثٌ إِحْدَى زَوَايَاهُ قَائِمَةٌ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

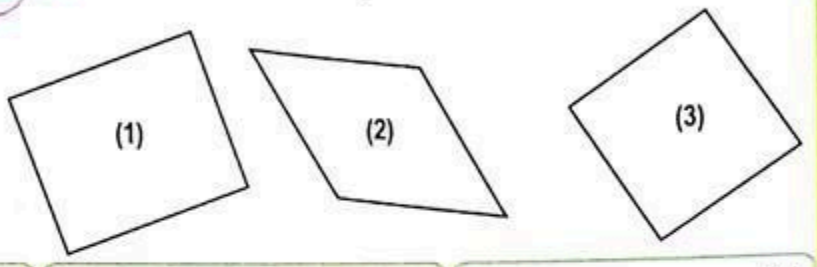
65 الأَشْكالُ المألوفة (2)

حساب ذهني البحث عن ضعف أو نصف أو ثلث أو ربع عدد ( ).

أَكْتَشِفُ



تَحَقَّقْ، فِي كُلِّ شَكْلٍ، إِنْ كَانَتِ الأَضْلَاعُ مُتَقَايِسَةً؟ وَالزَّوَايَا قَائِمَةً؟ ثُمَّ **أَنْقُلْ** وَ**أَكْمِلِ** البِطَاقَاتِ.

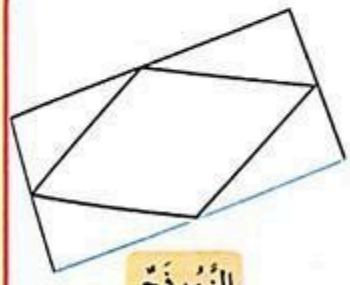


كُلُّ أَضْلَاعِهِ ▭ كُلُّ زَوَايَاهُ ▭ اِسْمُهُ: ▭ وَهُوَ الشَّكْلُ رَقَمُ ▭	الضِّلْعَانِ الكَبِيرَانِ ▭ الضِّلْعَانِ الصَّغِيرَانِ ▭ كُلُّ زَوَايَاهُ ▭ اِسْمُهُ: ▭ وَهُوَ الشَّكْلُ رَقَمُ ▭	كُلُّ أَضْلَاعِهِ ▭ اِسْمُهُ: ▭ وَهُوَ الشَّكْلُ رَقَمُ ▭

أُنْجِزُ

تُرِيدُ رِهَامُ نَقْلَ النَّمُوذَجِ، فَبَدَأَتْ بِرَسْمِ الضِّلْعِ الأَزْرَقِ.

- **أُرْسُمْ** مَثِيلًا لِلضِّلْعِ الأَزْرَقِ ثُمَّ **أَكْمِلِ** الرَّسْمَ بِاسْتِعْمَالِ الأَدَوَاتِ المُنَاسِبَةِ.



النُّمُوذَجُ

تَعَلَّمْتُ

لِوَصْفِ مُضَلَّعَاتٍ أَوْ نَقْلِهَا، أُبْرِزُ خَوَاصَّهَا وَأَعْتَمِدُ عَلَى هَذِهِ الخَوَاصِّ مُسْتَعْمِلًا مِسْطَرَةً مُدَرَّجَةً وَكُوسًا.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الضَّرْبُ (3)

حساب ذهني جداول الضرب.

أَكْتَشِفُ



نَزَلَ أَمين مِنَ سَيَّارَةِ أَبيه، فَتَعَجَّبَ مِنْ كَثْرَةِ السَّيَّارَاتِ الْمَوْجُودَةِ فِي الْمَحْشَرِ وَأَرَادَ عَدَّهَا.

وَجَدَ أَنَّ هُنَاكَ 12 صَفًّا، وَفِي كُلِّ صَفٍّ 14 سَيَّارَةً.

- **اِشْرَحْ** كَيْفَ قَامَ أَمين بِحِسَابِ عَدَدِ السَّيَّارَاتِ.

الطَّرِيقَةُ الأُولَى

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times\ 14 \\ \hline 48 \\ +120 \\ \hline =168 \end{array}$$

$12 \times 4 \longrightarrow 48$

$12 \times 10 \longrightarrow 120$

$12 \times 14 \longrightarrow 168$

الطَّرِيقَةُ الثَّانِيَةُ

$$12 \times 14 = (12 \times 10) + (12 \times 4)$$
$$= 120 + 48$$
$$= 168$$

عَدَدُ السَّيَّارَاتِ فِي الْمَحْشَرِ هُوَ: **168 سَيَّارَة**.

أُنْجِزُ

1. **أَنْجِزْ** عَلَى كُرَّاسِكَ الْعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ عَمُودِيًّا:

85×73 ؛ 28×13 ؛ 132×14



2. لإِقَامَةِ حَفْلِ نِهَايَةِ الفَصْلِ سَاهَمَ كُلُّ تِلْمِيذٍ بِـ 20 DA.

- **أَحْسُبِ** الْمَبْلَغَ الَّذِي جَمَعُوهُ، إِذَا كَانَ عَدَدُهُم 32 تِلْمِيذًا؟ سَاهَمَتِ الأُسْتَاذَةُ بِمَبْلَغ 500 DA.
- **أَحْسُبِ** الْمَبْلَغَ الَّذِي جُمِعَ لِلْحَفْلِ؟

تَعَلَّمْتُ

لِضَرْبِ عَدَدٍ فِي عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ رَقْمَيْنِ، أَبْدَأُ بِضَرْبِ الْعَدَدِ فِي رَقْمِ الْوَحَدَاتِ ثُمَّ أَضْرِبُ نَفْسَ الْعَدَدِ فِي عَدَدِ الْعَشَرَاتِ ثُمَّ أَجْمَعُ النَّتِيجَتَيْنِ كَمَا فِي الْمِثَالِ.

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times\ 14 \\ \hline 48 \\ +120 \\ \hline =168 \end{array}$$

$12 \times 4 \longrightarrow 48$

$12 \times 10 \longrightarrow 120$

$12 \times 14 \longrightarrow 168$

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

07 تَنْظِيمُ وَإِنْجَازُ حِسَابٍ

حساب ذهني إملاء أعداد أصغر من 100000.

أَكْتَشِفُ

فِي حَفْلِ نِهَايَةِ السَّنَةِ، كَرَّمَ مُدِيرُ الْمَدْرَسَةِ التِّلَامِيذَ النُّجَبَاءَ، فَوَزَّعَ عَلَيْهِمُ الْجَوَائِزَ كَالتَّالِي:

السَّنَوَات	عَدَدُ التِّلَامِيذِ النُّجَبَاءِ	نَوْعُ الْجَائِزَةِ	ثَمَنُ الْجَائِزَةِ الْوَاحِدَةِ
س 1	30	قِصَصٌ	100 دِينَارٍ
س 2	29		
س 3	25	كُتُبٌ عِلْمِيَّةٌ	200 دِينَارٍ
س 4	9		
س 5	11	قَوَامِيسُ	320 دِينَاراً



أَيْمَن



إِيمَان

- مَا هُوَ عَدَدُ التِّلَامِيذِ النُّجَبَاءِ فِي الْمَدْرَسَةِ؟
- **أَحْسُبُ** عَدَدَ التِّلَامِيذِ الَّذِينَ تَحَصَّلُوا عَلَى الْكُتُبِ الْعِلْمِيَّةِ بِاعْتِمَادِ طَرِيقَةِ إِيمَانَ، ثُمَّ بِاعْتِمَادِ طَرِيقَةِ أَيْمَن.

أُنْجِزُ

يَمْلِكُ مُرَبِّي النَّحْلِ 11 خَلِيَّةً، تُنْتِجُ كُلُّ خَلِيَّةٍ 9 كِيلُوغْرَامَاتٍ مِنَ الْعَسَلِ.



- **أَحْسُبُ** وَزْنَ الْعَسَلِ الَّذِي يَتَحَصَّلُ عَلَيْهِ مُرَبِّي النَّحْلِ؟

▭ = ▭ + ▭ = 9 × 11 = 9 × (10 + 1)

وَزْنُ الْعَسَلِ الَّذِي تَحَصَّلَ عَلَيْهِ مُرَبِّي النَّحْلِ هُوَ ▭ كِيلُوغْرَامًا

- **أَحْسُبُ** بِنَفْسِ الطَّرِيقَةِ عَدَدَ النَّحْلَاتِ الَّتِي يَمْلِكُهَا الْمُرَبِّي؟

يَسْكُنُ فِي كُلِّ خَلِيَّةٍ حَوَالِي 20 000 نَحْلَةً.

تَعَلَّمْتُ

لِإِضَافَةِ الْعَدَدِ 29 إِلَى عَدَدٍ آخَرَ أُفَكِّكُ الْعَدَدَ 29 إِلَى (9 + 20) وَأُوَاصِلُ الْحِسَابَ كَمَا فَعَلَ أَيْمَن. أَوْ أَكْتُبُ 29 = 30 - 1 وَأُوَاصِلُ الْحِسَابَ كَمَا فَعَلَتْ إِيمَان.

لِضَرْبِ الْعَدَدِ 11 فِي عَدَدٍ آخَرَ أُفَكِّكُ الْعَدَدَ 11 : (10 + 1) ثُمَّ أُجْرِي الْعَمَلِيَّةَ كَمَا فِي الْمِثَالِ: 682 = 62 + 620 = (62 × 10) + 62 = (10 + 1) × 62 = 11 × 62

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

7 أُجَنِّدُ مَعَارِفِي

وضعية : في شَهْرِ رَمَضَان

1- في شَهْرِ رَمَضَان يَمْسِكُ الصَّائِمُونَ عَنِ الْأَكْلِ وَالشُّرْبِ مِنْ طُلُوعِ الْفَجْرِ إِلَى غُرُوبِ الشَّمْسِ.
في الْجَدْوَلِ الْمُقَابِلِ تَوْقِيتَ الْإِمْسَاكِ وَالْإِفْطَارِ فِي أَحَدِ أَيَّامِ رَمَضَان.

الإمساك	الإفطار
03:28	20:08

- أُحْسُبْ بِالسَّاعَاتِ وَالدَّقَائِقِ مُدَّةَ الصِّيَامِ فِي هَذَا الْيَوْمِ.

2- تَكْثُرُ فِي شَهْرِ رَمَضَان مَظَاهِرُ التَّضَامُنِ وَالتَّعَاوُنِ بَيْنَ الْمُسْلِمِينَ، فَيُبَادِرُ الْمُحْسِنُونَ بِفَتْحِ مَطَاعِمِ الرَّحْمَةِ لِإِفْطَارِ الصَّائِمِينَ الَّذِينَ يَعْمَلُونَ بَعِيدًا عَنْ بُيُوتِهِمْ.
أَحَدُ هَذِهِ الْمَطَاعِمِ يُقَدِّمُ الْإِفْطَارَ لِـ 120 شَخْصًا يَوْمِيًّا.



- أُحْسُبْ عَدَدَ الْمُسْتَفِيدِينَ مِنَ الْإِفْطَارِ فِي هَذَا الْمَطْعَمِ خِلَالَ شَهْرِ رَمَضَانَ إِذَا كَانَ عَدَدُ أَيَّامِ الصِّيَامِ 30 يَوْمًا.
- مَا هُوَ عَدَدُ الْمُسْتَفِيدِينَ إِذَا كَانَ عَدَدُ أَيَّامِ الصِّيَامِ 29 يَوْمًا؟

3- فِي شَهْرِ رَمَضَان يَكْثُرُ الْإِقْبَالُ عَلَى الْحَلْوِيَّاتِ وَالْمَشْرُوبَاتِ. اِشْتَرَى أَمِين 7 قِطَعِ قَلْبِ اللُّوزِ بِـ45 دِينَارًا لِلْقِطْعَةِ، وَقَارُورَتَيْ عَصِيرٍ بِـ165 دِينَارًا لِلْوَاحِدَةِ.



- مَا هُوَ الْمَبْلَغُ الَّذِي دَفَعَهُ أَمِين ثَمَنًا لِهَذِهِ الْمُشْتَرَيَاتِ؟
- مَا هُوَ عَدَدُ الْعَشَرَاتِ فِي هَذَا الْمَبْلَغِ؟ وَمَا هُوَ عَدَدُ الْمِئَاتِ؟
- إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ شَكْلَ الْوَجْهِ الْعُلْوِي لِقِطْعَةِ قَلْبِ اللُّوزِ رُبَاعِي أَضْلَاعُهُ مُتَقَايِسَةٌ، وَلَيْسَ لَهُ زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ. مَا هِيَ الْأَشْكَالُ الَّتِي تُكَوِّنُ قِطْعَةَ قَلْبِ اللُّوزِ؟

4- فِي الْأَيَّامِ الْأَخِيرَةِ مِنْ شَهْرِ رَمَضَان ذَهَبَ أَمِين مَعَ أَبِيهِ إِلَى مَحَلَّاتِ الْمَلَابِسِ لِشِرَاءِ ثِيَابٍ جَدِيدَةٍ لِلْعِيدِ، فَاشْتَرَى قَمِيصًا بِـ2500 دِينَارًا وَسِرْوَالًا يَزِيدُ ثَمَنُهُ بِـ200 دِينَارًا عَنْ ثَمَنِ الْقَمِيصِ وَحِذَاءً يَزِيدُ ثَمَنُهُ بِـ300 دِينَارًا عَنْ ثَمَنِ السِّرْوَالِ.



- مَا هُوَ ثَمَنُ السِّرْوَالِ؟ وَمَا هُوَ ثَمَنُ الْحِذَاءِ؟
- أُحْسُبِ الْمَبْلَغَ الْكُلِّيَّ لِمُشْتَرَيَاتِ أَمِين.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

حصيلة 7

إدْرَاج عَدَدٍ فِي مُتَتَالِيَةِ أَعْدَادٍ.

▪ أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ مُتتالِيَةَ الْأَعْدَادِ بِالْخُطْوَةِ 15 000.



إبْرَازُ وَاسْتِعْمَالُ عَلَاقَاتٍ حِسَابِيَةٍ بَيْنَ أَعْدَادٍ.

أُنْقُلْ ثُمَّ أُكْتُبِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ فِي كُلِّ حَالَةٍ:

▪ أ) 25 ضِعْفُ / نِصْفُ 50.

▪ بـ) 402 ضِعْفُ / نِصْفُ 804.

▪ جـ) 188 ضِعْفُ / نِصْفُ 376.

▪ د) 240 ضِعْفُ / نِصْفُ 120.

الضَّرْبُ فِي عَدَدٍ بِرَقْمَيْنِ.

1- ضَعْ، ثُمَّ أَجْرِ العَمَلِيَّاتِ.

59 x 34 ؛ 205 x 68 ؛ 2 897 x 12

43 x 59 ؛ 502 x 86 ؛ 8 279 x 21

2- اشْتَرَى أَمِين 5 هِلَالِيَّاتٍ بِسِعْرِ 20 DA لِلْوَحْدَةِ وَخُبْزَةً بِسِعْرِ 10 DA.

مَا هُوَ الْمَبْلَغُ الَّذِي دَفَعَهُ أَمِين؟

3- فِي أَيِّ وِعَاءٍ يَكُونُ المُرَبَّى أَرْخَصَ؟



▪ اشْرَحْ طَرِيقَةَ الْعَمَل.

4- قَضَى سَائِحٌ 18 يَوْمًا فِي نُزُلٍ. يَدْفَعُ كُلَّ يَوْمٍ 5 000 DA ثَمَنًا لِلْغُرْفَةِ وَ 1 200 DA لِفَطُورِ الصَّبَاحِ. مَا هِيَ مَصَارِيفُ السَّائِحِ فِي النُّزُلِ؟

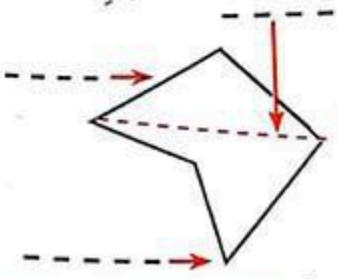
قِيَاسُ مُدَدٍ.

▪ أُنْقُلْ ثُمَّ ارْسُمْ عَقَارِبَ السَّاعَةِ فِي كُلِّ حَالَةٍ.



وَصْفُ مُضَلَّعٍ.

▪ أُنْقُلِ الشَّكْلَ ثُمَّ أَكْمِلِ الْبَيَانَاتِ عَلَيْهِ.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

معالجة 7

ألاحظ العمل	أصحح الأخطاء على كرّاسي	أدعم تعلّماتي
1- أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ:		1- أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ:
• نِصْفُ 8482 هُوَ ....4241....	• نِصْفُ 8422 هُوَ	• نِصْفُ 6048 هُوَ ▬
• نِصْفُ 6402 هُوَ ....4201....	• نِصْفُ 6402 هُوَ	• نِصْفُ 8044 هُوَ ▬
• ضِعْفُ 4286 هُوَ ....8226....	• ضِعْفُ 4286 هُوَ	• ضِعْفُ 6022 هُوَ ▬
• ضِعْفُ 2060 هُوَ ....4026....	• ضِعْفُ 2063 هُوَ	• ضِعْفُ 2008 هُوَ ▬
2- أَنْجِزِ الْعَمَلِيَّتَيْنِ الآتِيَتَيْنِ عَمُودِيًّا:		2- أَنْجِزِ الْعَمَلِيَّتَيْنِ الآتِيَتَيْنِ عَمُودِيًّا:
83 x 21	207 x 35	79 x 53 وَ 613 x 42
83 x 21 83 166 =249	207 x 35 1035 621 =1656	
3- أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ رَسْمَ مُرَبَّعٍ.	أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ رَسْمَ مُرَبَّعٍ.	3- أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ رَسْمَ مُثَلَّثٍ قَائِمٍ.
		
4- أَكْمِلِ الْوَصْفَ عَلَى كُرَّاسِكَ:	أَكْمِلِ الْوَصْفَ عَلَى كُرَّاسِكَ:	4- أَكْمِلِ الْوَصْفَ عَلَى كُرَّاسِكَ:
		
• يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ ....دَائِرَةٍ.... دَاخِلَ ....مُسْتَطِيلٍ....	• يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ ▬ دَاخِلَ ▬	• يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ ▬ وَ ▬

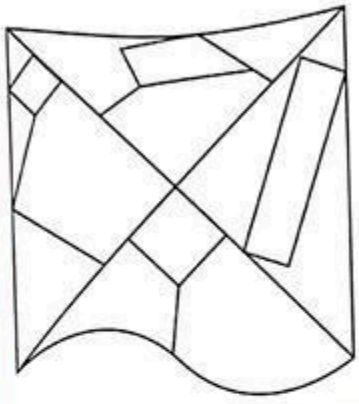
WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

الأَشْكَالُ الْمُرَكَّبَةُ (1)

حساب ذهني تفكيك أو تشكيل عدد.

أَكْتَشِفُ

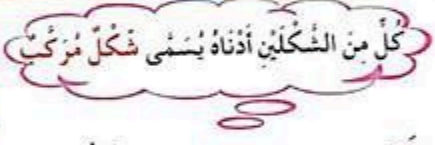
لاحِظْ جَيِّدًا، هَذِهِ صُورَةٌ مُكَوَّنَةٌ من أَشْكَالٍ هَنْدَسِيَّةٍ.



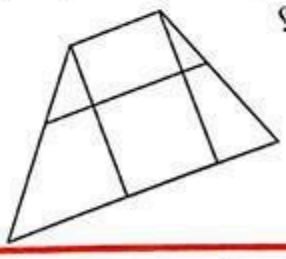
1. يَقُولُ رَائِدُ : « يُوجَدُ فِي الصُّورَةِ 7 مُثَلَّثَاتٍ ».
   هَلْ تُوَافِقُه؟
2. مَا عَدَدُ الْمُرَبَّعَاتِ فِي الصُّورَةِ؟
3. **كَمْ** مُعَيَّنًا يُوجَدُ فِي الصُّورَةِ؟

أُنْجِزُ

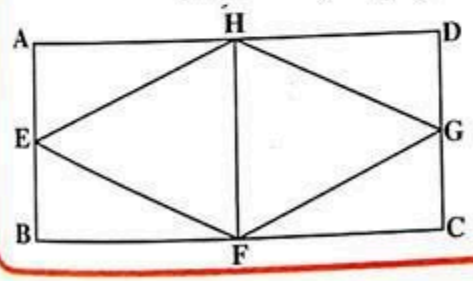




1. **لَوِّنْ** عَلَى الشَّكْلِ الْمُرَبَّعَ **بِالأَحْمَرِ**.
   - وَالْمُسْتَطِيلَ **بِالأَخْضَرِ**.
   - وَمُثَلَّثًا قَائِمًا **بِالأَزْرَقِ**.
   - كَمْ مُرَبَّعًا فِي الشَّكْلِ؟ وَكَمْ مُسْتَطِيلًا؟ وَكَمْ مُثَلَّثًا؟



2. يُشِيرُ كُلُّ حَرْفٍ إِلَى نُقْطَةٍ فِي الشَّكْلِ.
   - **تَحَقَّقْ** مِنْ أَنَّ الرُّبَاعِي EFGH هُوَ مُعَيَّنٌ.
   - مَا نَوْعُ الرُّبَاعِيِّ ABCD ؟
   - **اُذْكُرْ** مُرَبَّعًا وَمُثَلَّثًا قَائِمًا.



تَعَلَّمْتُ

الشَّكْلُ الْمُرَكَّبُ يَتَكَوَّنُ مِنْ عِدَّةِ أَشْكَالٍ مَأْلُوفَةٍ، يُمْكِنُ تَعْيِينَ الشَّكْلِ بِذِكْرِ الأَحْرُفِ الَّتِي تَدُلُّ عَلَى رُؤُوسِهِ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

قِياسُ مُدَدٍ (2)

حساب ذهني البحث عن جداءات.

أَكْتَشِفُ

يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْمُقَابِلُ الْمَوَاعِيدَ الَّتِي يَفْتَحُ فِيهَا مَتْحَفُ الْمُجَاهِدِ بِرِيَاضِ الْفَتْحِ أَبْوَابَهُ لِلزُّوَّارِ.

مَوَاعِيدُ فَتْحِ الْمَتْحَفِ	الْيَوْمُ
10:30 إِلَى 17:30	الأَحَد
10:30 إِلَى 17:30	الإِثْنَيْن
مُغْلَق	الثُّلَاثَاء
10:30 إِلَى 17:30	الأَرْبِعَاء
12:00 إِلَى 20:00	الْخَمِيس
14:00 إِلَى 20:00	الْجُمُعَة
12:00 إِلَى 20:00	السَّبْت
آخِرُ مَوْعِدٍ لِدُخُولِ الْمَتْحَفِ يَكُونُ قَبْلَ نِصْفِ سَاعَةٍ مِنْ مَوْعِدِ الإِغْلَاقِ.	

1. مَا هُوَ عَدَدُ السَّاعَاتِ الَّتِي يَكُونُ فِيهَا الْمَتْحَفُ مَفْتُوحًا يَوْمَ الأَرْبِعَاء؟ وَيَوْمَ الْجُمُعَة؟
2. مَا هِيَ الأَيَّامُ الَّتِي يَكُونُ فِيهَا الْمَتْحَفُ مَفْتُوحًا أَكْبَرَ مُدَّةٍ؟
3. وَصَلَ رَائِد إِلَى الْمَتْحَفِ يَوْمَ الإِثْنَيْن عَلَى السَّاعَة 16:15.

- هَلْ يَسْتَطِيعُ الدُّخُول؟ نعم لا
- إِذَا كَانَ الْجَوَابُ نعم ، كَمْ دَقِيقَةً بَقِيَتْ لَهُ قَبْلَ مَوْعِدِ الإِغْلَاق؟

أُنْجِزُ

1. غَادَرَتِ الْعَائِلَةُ عَلَى السَّاعَة 9 صَبَاحًا إِلَى حَدِيقَةِ التَّسْلِيَة، حَيْثُ وَصَلَتْ بَعْدَ 105min.
   - **أُنْقُلْ ثُمَّ أَحِطْ** تَوْقِيتَ الْوُصُولِ الصَّحِيح.
   10h15 ، 11h30 ، 10h45 ، 9h15 ، 11h15
2. تُشْرِقُ الشَّمْسُ يَوْم 21 جوَان عَلَى السَّاعَة 5h 2min وَتَغْرُبُ عَلَى السَّاعَة 19h 42min ، كَمْ يَبْلُغ طُولُ نَهَارِ يَوْم 21 جوَان.

تَعَلَّمْتُ

لإِجْرَاءِ عَمَلِيَّاتٍ (جَمْع أَوْ طَرْح) عَلَى مَقَادِير مُدَدٍ أَوْ مُقَارَنَتِهَا، نَبْدَأُ بِتَحْوِيلِهَا إِلَى نَفْسِ الْوِحْدَةِ (الدَّقِيقَة أَوِ السَّاعَة) ثُمَّ نُنْجِزُ الْعَمَلِيَّاتِ أَوْ الْمُقَارَنَة.

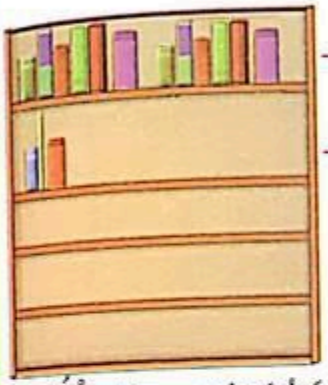
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الْقِسْمَةُ : التَّجْمِيع

حساب ذهني العد تصاعديا أو تنازليا.

أَكْتَشِفُ

أَرَادَ مَكْتَبِيٌّ أَنْ يُرَتِّبَ 48 كِتَابًا فِي رُفُوفٍ بِحَيْثُ يَضَعُ فِي كُلِّ رَفٍّ 12 كِتَابًا.
مَاهُوَ عَدَدُ الرُّفُوفِ الَّتِي سَيَسْتَعْمِلُهَا الْمَكْتَبِيُّ؟



الرَّفُّ الْأَوَّلُ ←
الرَّفُّ الثَّانِي ←

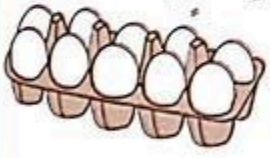


إِذَا كَانَ لَدَى الْمَكْتَبِيِّ 54 كِتَابًا، فَمَا هُوَ عَدَدُ الرُّفُوفِ الَّتِي يَحْتَاجُهَا لِتَرْتِيبِ هَذِهِ الْكُتُبِ؟

مَا هُوَ عَدَدُ الرُّفُوفِ اللَّازِمَةِ لِتَرْتِيبِ 127 كِتَابًا؟ كَمْ كِتَابًا سَيَضَعُ فِي الرَّفِّ الْأَخِيرِ؟

أُنْجِزُ

1. يُرَتِّبُ الْفَلَّاحُ 50 بَيْضَةً فِي عُلَبٍ لِلْبَيْضِ تَسَعُ كُلُّ عُلْبَةٍ 10 بَيْضَاتٍ.



- **سَاعِدِ** الْفَلَّاحَ عَلَى إِيجَادِ عَدَدِ الْعُلَبِ الَّتِي يُمْكِنُ مَلْؤُهَا ؟
- 50 = 10 + 10 + ...

2. اسْتَعَارَ أَمِينُ كِتَابًا مِنْ مَكْتَبَةِ الْمَدْرَسَةِ بِهِ 180 صَفْحَةً.
إِذَا كَانَ يَقْرَأُ كُلَّ يَوْمٍ 15 صَفْحَةً، كَمْ يَوْمًا يَلْزَمُهُ لِقِرَاءَةِ الْكِتَابِ؟
مَاهُوَ عَدَدُ الصَّفَحَاتِ الَّتِي سَيَقْرَؤُهَا فِي الْيَوْمِ الْأَخِيرِ؟



تَعَلَّمْتُ

كَيْ نُوَزِّعَ كَمِّيَّةً مَا إِلَى حِصَصٍ مُتَسَاوِيَةٍ نَجْمَعُ مَقَادِيرَ الْحِصَصِ حَتَّى نَتَحَصَّلَ عَلَى مِقْدَارِ الْكَمِّيَّةِ الْمُوَزَّعَةِ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الْقِسْمَةُ : التَّوْزِيع

حساب ذهني تحويل وحدات المدد (مثلا : كم دقيقة في ربع ساعة ... وهكذا) .

أَكْتَشِفُ



يَتَكَوَّنُ قِسْمُ السَّنَةِ الثَّالِثَةِ مِنْ 25 تِلْمِيذًا .
أَمِين تِلْمِيذٌ فِي هَذَا الْقِسْمِ ، يُرِيدُ أَنْ يُشَكِّلَ مَعَ زُمَلَائِهِ فَرِيقَيْنِ لِلَعِبِ مُبَارَاةٍ فِي كُرَةِ الْقَدَمِ بِحَيْثُ يَضُمُّ كُلُّ فَرِيقٍ 11 لَاعِبًا ، وَبَاقِي التَّلَامِيذِ حُكَّامًا .

عَدَدُ الْفِرَقِ	عَدَدُ اللَّاعِبِين	الْعَدَدُ الْمُتَبَقِّي مِنَ التَّلَامِيذِ
1	11	25 – 11 = 14
2	▭	25 – ▭ = ▭



1. **أُنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الْجَدْوَلِ . مَاهُوَ عَدَدُ الْفِرَقِ الْمُتَحَصَّلِ عَلَيْهَا ؟
2. مَاهُوَ عَدَدُ الْحُكَّامِ ؟
3. يَتَكَوَّنُ قِسْمُ السَّنَةِ الرَّابِعَةِ مِنْ 36 تِلْمِيذًا . اِسْتَعْمِلْ نَفْسَ الطَّرِيقَةِ لِتَجِدَ عَدَدَ الْفِرَقِ وَعَدَدَ الْحُكَّامِ .

أُنْجِزُ

فِي مَوْقِفٍ لِلسَّيَّارَاتِ 8 أَرْوِقَةٍ يَتَّسِعُ كُلُّ رِوَاقٍ لِـ 12 سَيَّارَةً . يَدْخُلُ إِلَى الْمَوْقِفِ 54 سَيَّارَةً .

- **أُنْقُلْ** الْجَدْوَلَ وَ**أَكْمِلْهُ** لِتَعْرِفَ كَمْ رِوَاقًا سَيَمْتَلِئُ عِنْدَمَا تَدْخُلُ كُلُّ السَّيَّارَاتِ ؟



عَدَدُ الْأَرْوِقَةِ الْمُمْتَلِئَةِ	عَدَدُ السَّيَّارَاتِ الْمَرْكُونَةِ	عَدَدُ السَّيَّارَاتِ خَارِجَ الْمَوْقِفِ
1	12 × 1 = 12	54 – 12 = 42
2	12 × 2 = 24	54 – 24 = 30
3	12 × ▭ = ▭	54 – ▭ = ▭
4	12 × ▭ = ▭	54 – ▭ = ▭

تَعَلَّمْتُ

لِتَوْزِيعِ كَمِّيَّةٍ إِلَى حِصَصٍ مُتَسَاوِيَةٍ أَضْرِبُ الْحِصَّةَ الْوَاحِدَةَ فِي أَعْدَادٍ مُتَتَالِيَةٍ وَأَطْرَحُ النَّاتِجَ مِنَ الْكَمِّيَّةِ الْأَصْلِيَّةِ حَتَّى أَتَحَصَّلَ عَلَى بَاقٍ أَقَلَّ مِنَ الْحِصَّةِ كَمَا فَعَلَ أَمِين . وَكَمَا فَعَلْتُ فِي الْبَحْثِ عَنْ عَدَدِ الْأَرْوِقَةِ الَّتِي سَتَمْتَلِئُ بِالسَّيَّارَاتِ .

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

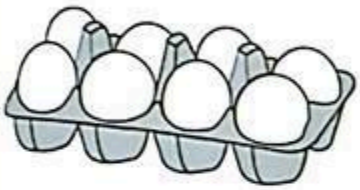
72 حَلُّ مُشْكِلاتٍ (4)

حساب ذهني البحث عن مجموع.

أَكْتَشِفُ

لإِعْدَادِ الْحَلْوِيَّاتِ بِمُنَاسَبَةِ عِيدِ مِيلَادِ ابْنِهَا، اشْتَرَتِ الأُمُّ ثَلَاثَ صَفَائِحَ مِنَ الْبَيْضِ فِي كُلِّ صَفِيحَةٍ 8 بَيْضَاتٍ بِمَبْلَغِ 288 DA.

- مَا هُوَ ثَمَنُ الصَّفِيحَةِ الْوَاحِدَةِ؟



أَقْرَأُ النَّص بِتَمَعُّن. أُحَدِّدُ الْمَعْلُومَاتِ الْمُفِيدَةَ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الأَسْئِلَة. 3 صَفَائِح بِمَبْلَغ 288 DA.

يَجِبُ تَوْزِيعُ الْمَبْلَغِ إِلَى ثَلَاثِ حِصَصٍ مُتَسَاوِيَة. لِذَلِك، أُوَزِّعُ 288 عَلَى 3.

أُعَبِّرُ عَنِ الْإِجَابَة بِجُمْلَة.

أُنْجِزُ

يُرْسِلُ مَعْمَلٌ لِلُعَبِ الأَطْفَال 266 لُعْبَةً كُلَّ أُسْبُوع إِلَى أَحَدِ الْمُوزِّعِين، تُوضَعُ كُلُّ 25 لُعْبَة فِي عُلْبَةٍ كَرْتُونِيَّة.



- كَمْ عُلْبَةً يُمْكِنُ مَلْؤُهَا؟
- كَمْ لُعْبَةً تَبْقَى؟

تَعَلَّمْتُ

لِحَلِّ مُشْكِلٍ، أُنْجِزُ الْمَرَاحِلَ الثَّلَاث التَّالِيَة:

1- أُحَدِّدُ الْمَطْلُوبَ الَّذِي أَبْحَثُ عَنْهُ.

2- أَكْتُبُ الْحِسَابَاتِ الَّتِي أَنْجَزْتُهَا.

3- أَكْتُبُ جُمْلَةً أُعَبِّرُ بِهَا عَنِ الْإِجَابَة.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

73 الأَشْكالُ المُرَكَّبَةُ (2)

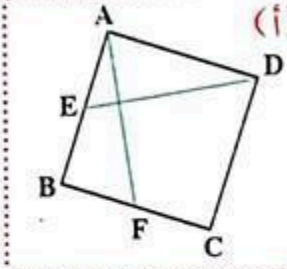
حساب ذهني الضرب في 10، 100 أو 1000.

أَكْتَشِفُ

أَنْقُلُ ثُمَّ أَرْبِطُ كُلَّ بَرْنَامَجٍ بِالشَّكْلِ المُنَاسِبِ.

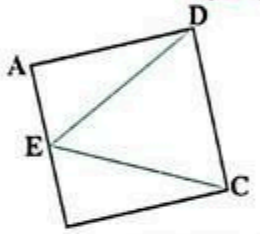
1 أُرْسُمْ مُرَبَّعًا ABCD طُولُ ضِلْعِهِ 3cm. عَيِّنِ النُّقْطَةَ E مُنْتَصَفَ ضِلْعِهِ [AB].
صِلْ كُلًّا مِنَ القِطْعَتَيْنِ [EC] وَ [ED].

(أ)



2 أُرْسُمْ مُرَبَّعًا ABCD طُولُ ضِلْعِهِ 3cm. عَيِّنِ النُّقْطَةَ E مُنْتَصَفَ الضِّلْعِ [AB]، وَعَيِّنِ النُّقْطَةَ F مُنْتَصَفَ ضِلْعِهِ [BC]. صِلْ كُلًّا مِنَ القِطْعَتَيْنِ [AF] وَ [ED].

(ب)

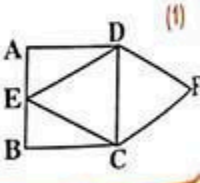


أُنْجِزُ

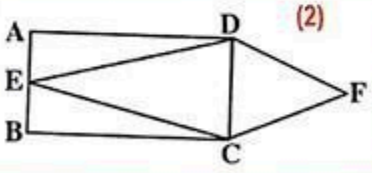
مَا هُوَ الشَّكْلُ المُنَاسِبُ لِبَرْنَامَجِ الإِنْشَاءِ الآتِي؟

أُرْسُمْ مُسْتَطِيلًا ABCD طُولُهُ 3cm وَعَرْضُهُ 1cm 5mm. عَيِّنِ النُّقْطَةَ E مُنْتَصَفَ ضِلْعِهِ [AB]. وعَيِّنِ النُّقْطَةَ F الرَّأْسَ الرَّابِعَ لِلْمُعَيَّنِ DECF.

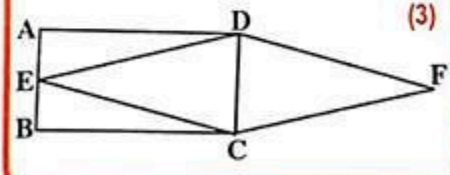
(1)



(2)



(3)



تَعَلَّمْتُ

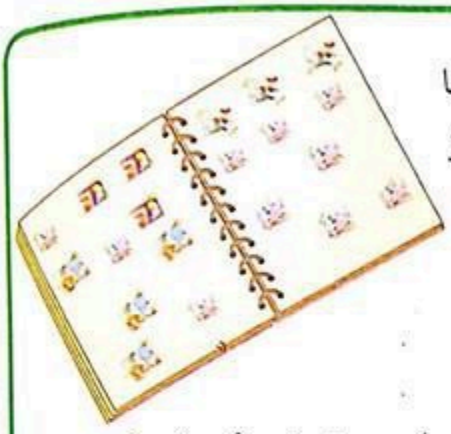
لِرَبْطِ بَرْنَامَجِ إِنْشَاءٍ بِشَكْلٍ أَوْ تَنْفِيذِ بَرْنَامَجِ إِنْشَاءِ شَكْلٍ، يَنْبَغِي قِرَاءَةُ البَرْنَامَجِ بِتَمَعُّنٍ، وَالتَّحَقُّقُ مِنْ أَنَّ كُلَّ التَّعْلِيمَاتِ مُحَقَّقَةٌ عَلَى الشَّكْلِ بِاسْتِعْمَالِ الأَدَوَاتِ المُنَاسِبَةِ.

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

74 الحَاسِبَةُ (2)

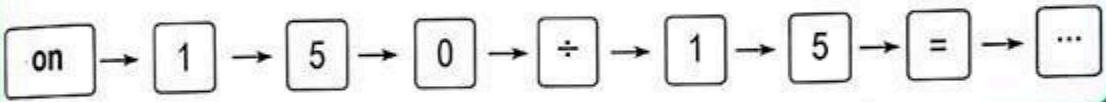
حساب ذهني الحساب صحيح (يملي الأستاذ عملية والتلاميذ يكتبون الإجابة على الألواح).

أَكْتَشِفُ



جَمَعَ أَيْمَن 150 طَابِعًا بَرِيدِيًّا قَدِيمًا سَيَضَعُهَا كُلَّهَا فِي أَلْبُومٍ يَتَكَوَّنُ مِنْ 15 صَفْحَةً بِحَيْثُ يَكُونُ عَدَدُ الطَّوَابِعِ فِي كُلِّ الصَّفَحَاتِ مُتَسَاوِيًا.

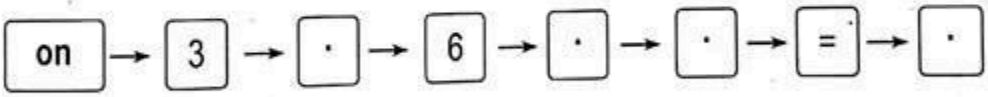
- كَمْ طَابِعًا بَرِيدِيًّا سَيُلْصِقُهُ أَيْمَن فِي كُلِّ صَفْحَةٍ؟
- **اسْتَعْمِلِ** الْحَاسِبَةَ.
- **اضْغَطْ** عَلَى اللَّمَسَاتِ اللاَّزِمَةِ لِتَمْثِيلِ الْعَمَلِيَّاتِ بِاتِّبَاعِ النَّمُوذَجِ الْمُوَضَّحِ أَدْنَاهُ مِنَ الْيَسَارِ إِلَى الْيَمِينِ .



أُنْجِزُ

1. **اِمْلَإِ** الْفَرَاغَ لِتُمَثِّلَ عَمَلِيَّةَ الْقِسْمَةِ عَلَى الْحَاسِبَةِ:

336 ÷ 3 = 112



2. **تَحَقَّقْ** مِنْ صِحَّةِ الْعَمَلِيَّاتِ الآتِيَةِ بِاسْتِعْمَالِ الْحَاسِبَةِ، وَ**عَيِّنِ** الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:

225 ÷ 3 = 75	135 ÷ 15 = 7	160 ÷ 4 = 40
85 ÷ 5 = 17	54 ÷ 3 = 18	860 ÷ 4 = 211

تَعَلَّمْتُ

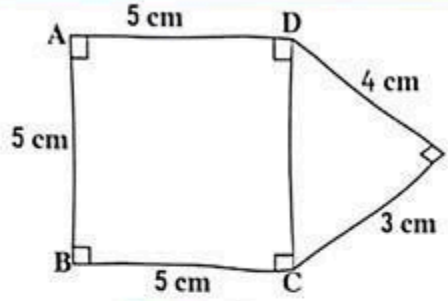
بِالْحَاسِبَةِ يُمْكِنُ أَنْ أُجْرِيَ عَمَلِيَّاتٍ حِسَابِيَّةٍ مُخْتَلِفَةٍ ، مِنْهَا عَمَلِيَّةُ الْقِسْمَةِ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الأَشْكَالُ الْمُرَكَّبَةُ (3)

حساب ذهني تعيين حصص.

أَكْتَشِفُ

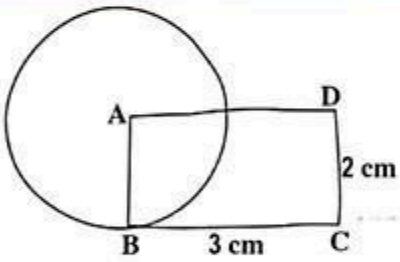


هَذَا رَسْمٌ بِالْيَدِ الْحُرَّةِ لِشَكْلٍ مُرَكَّبٍ.

أُنْشِئُ الشَّكْلَ مُسْتَعْمِلًا الأَدَوَاتِ الْمُنَاسِبَةَ.



أُنْجِزُ



أُنْشِئُ الشَّكْلَ الْمَرْسُومَ بِالْيَدِ الْحُرَّةِ مُسْتَعْمِلًا الأَدَوَاتِ الْمُنَاسِبَةَ، وَالْمَعْلُومَاتِ الْمُرْفَقَةِ.

ABCD مُسْتَطِيلٌ. النُّقْطَةُ B هِيَ عَلَى الدَّائِرَةِ ذَاتِ الْمَرْكَزِ A.

تَعَلَّمْتُ

يُعْطِي الرَّسْمُ بِالْيَدِ الْحُرَّةِ صُورَةً تَقْرِيبِيَّةً لِلشَّكْلِ النِّهَائِيِّ، وَيُقَدِّمُ الْمَعْلُومَاتِ الضَّرُورِيَّةَ لِإِنْشَاءِ الشَّكْلِ بِدِقَّةٍ بِاسْتِعْمَالِ الأَدَوَاتِ الْهَنْدَسِيَّةِ.

قَدْ يُرْفَقُ الرَّسْمُ بِالْيَدِ الْحُرَّةِ بِمَعْلُومَاتٍ إِضَافِيَّةٍ.

WWW.DZPEN.COM

مُشْكِلاتٌ حِسَابِيَّةٌ

حساب ذهني الحساب صحيح (يملي الأستاذ عملية والتلاميذ يكتبون الإجابة على الألواح).

أَكْتَشِفُ

لِحُضُورِ مَهْرَجَانٍ بِمَسْرَحِ تِيمْقَادَ، تَنَقَّلَتْ عَائِلَةٌ مِنْ مَدِينَةِ الْجَزَائِرِ إِلَى مَدِينَةِ بَاتْنَةَ الَّتِي تَبْعُدُ عَنْهَا بِـ 390 km. ثُمَّ انْتَقَلَتْ إِلَى الْمَسْرَحِ.



يَبْعُدُ مَسْرَحُ تِيمْقَادَ عَنْ مَدِينَةِ بَاتْنَةَ بِـ 39 كِيلُومِتْرًا.

- **أُحْسُبِ** الْمَسَافَةَ الَّتِي قَطَعَتْهَا الْعَائِلَةُ ذَهَابًا وَإِيَابًا؟

تَتَكَوَّنُ الْعَائِلَةُ مِنَ الْأَبِ وَالْأُمِّ وَ3 أَوْلَادٍ.

- **اِقْرَأْ** أَسْعَارَ التَّذَاكِرِ، ثُمَّ **أُحْسُبِ** الْمَبْلَغَ الَّذِي دَفَعَتْهُ الْعَائِلَةُ؟

أسعار التذاكر :
الكبار: 700 دينار
الأطفال: 400 دينار

أُنْجِزُ

نَظَّمَتْ مَدْرَسَةُ الْأَشْبَالِ لِلتِّلَامِيذِ سِبَاقَ الـ 1000 مِتْرًا فِي مَلْعَبٍ طُولُ دَوْرَتِهِ 100 مِتْرًا.

- يَقْطَعُ الذُّكُورُ الْمَسَافَةَ كُلَّهَا.



- **أُحْسُبْ** عَدَدَ الدَّوْرَاتِ الَّتِي يَقُومُونَ بِهَا.

- الْإِنَاثُ يَقْطَعْنَ مَسَافَةً تَقِلُّ عَنِ الْمَسَافَةِ الَّتِي يَقْطَعُهَا الذُّكُورُ بِـ 300 مِتْرًا.

- **أُحْسُبِ** الْمَسَافَةَ الَّتِي يَقْطَعْنَهَا .

تَعَلَّمْتُ

لِحَلِّ مُشْكِلَاتٍ حِسَابِيَّةٍ، أَقْرَأُ نَصَّ الْمُشْكِلَةِ جَيِّدًا، أَفْهَمُهَا وَأُحَدِّدُ التَّعْلِيمَةَ، وَأَخْتَارُ الْعَمَلِيَّاتِ الْمُنَاسِبَةَ لِحَلِّهَا، ثُمَّ أَكْتُبُ الْإِجَابَةَ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

أُجَنِّدُ مَعارِفي

8

وضعية: مَسائِل مُتَنَوِّعَة



1. أَطْلَقَ الْحَكَمُ صافِرَتَهُ مُعْلِنًا انْطِلاقَ الْمُبارَاةِ في كُرَةِ الْقَدَمِ عَلَى السَّاعَةِ 19 h. مُدَّةُ الْمُقابَلَةِ شَوْطانِ من 45 min لِكُلٍّ مِنْهُما وَتَفْصِلُ بَيْنَهُما اسْتِراحَةٌ مُدَّتُها 15 min.

• في أَيِّ ساعَةٍ يُعْلِنُ الْحَكَمُ نِهايَةَ الْمُبارَاةِ؟



2. في الْمُبارَاةِ النِّهائِيَّةِ لِكَأْسِ الْجُمْهُورِيَّةِ تَمَّ تَسْجيلُ حُضُورِ 58 998 مُتَفَرِّجًا، مِنْهُمْ 47 890 دَفَعُوا ثَمَنَ تَذْكِرَةِ الدُّخُولِ.

• ما هُوَ عَدَدُ الْمَدْعُوِينَ الَّذِينَ دَخَلُوا مَجّانًا؟

3. بِمُناسَبَةِ عيدِ ميلادِهِ، أَحْضَرَ أَحْمَد عُلْبَةً من 130 قِطْعَةَ حَلْوَى إِلَى الْقِسْمِ لِيَقْسِمَها بِالتَّساوِي عَلَى زُمَلائِهِ في الْقِسْمِ وَالْبالِغِ عَدَدُهُمْ 32.

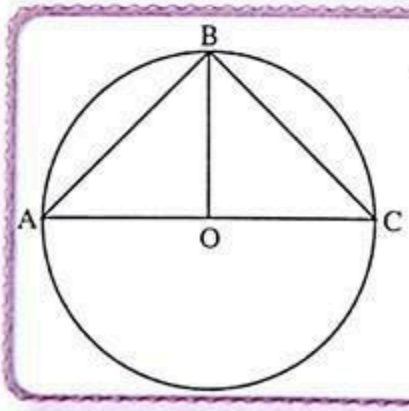
قامَ أَحْمَد بِتَوْزِيعِ الْحَلْوَى لِزُمَلائِهِ حَبَّةً بَعْدَ أُخْرَى.



• ما هُوَ نَصيبُ كُلِّ تِلْمِيذٍ من حَبّاتِ الْحَلْوَى؟

▭ + (32 × ▭) = 130

3. لاحِظِ الشَّكْلَ الْمُقابِلَ وَأَكْمِلْ وَصْفَهُ عَلَى كُرّاسِكَ.



أ) الشَّكْلُ OAB هُوَ: ▭

ب) الشَّكْلُ OBC هُوَ: ▭

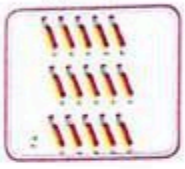
ج) الشَّكْلُ الَّذي مَرْكَزُهُ O وَنِصْفُ قُطْرُهُ AO هُوَ: ▭

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

حصيلة 8

الضَّرْبُ في عَدَدٍ بِرَقْمَيْنِ.

1- في طَلَبِيَّةٍ مُدير الْمَدْرَسَة 56 عُلْبَةً ذَاتِ أَقْلَام حَمْرَاء، وَ67 عُلْبَةً ذَاتِ أَقْلَام سَوْدَاء.
ضَعْ وَأَجْرِ عَمَلِيَّةَ الضَّرْبِ لِتَحْسِبَ عَدَدَ الأَقْلَامِ التي طَلَبَهَا الْمُدِيرُ مِنْ كُلِّ لَوْنٍ.





2- ضَعِ العَمَلِيَّاتِ، ثُمَّ **أَحْسُبْ**.

718 x 26 ؛ 659 x 78

957 x 84 ؛ 929 x 32

3- قَطَعَ أمين 18 مَرَّةً مَسْبَحًا طُولُهُ 25 m.



- مَا هُوَ عَدَدُ الأَمْتَارِ التي قَطَعَهَا أَمين؟

4- يَحْتَاجُ طَبَّاخٌ 150 g مِنَ اللَّحْمِ لِوَجْبَةِ فَرْدٍ واحِدٍ. مَا هِيَ كَمِّيَّةُ اللَّحْمِ اللازِمَةِ لِـ 14 مَدْعُوًّا؟

الْقِسْمَة

1- وَزَّعَتْ سيلين 57 جُمَانَةً عَلَى 4 صَدِيقَاتٍ بِالتَّسَاوِي.
- **أُكْتُبْ** الْمُسَاوَاةَ التي تُبَيِّنُ حِصَّةَ كُلِّ صَدِيقَةٍ.

2- وَزَّعَ حَمْزَة 30 حَبَّةَ حَلْوَى عَلَى 8 أَصْدِقَاءٍ بِالتَّسَاوِي وَأَخَذَ البَاقِي. هَلْ كُلُّ الحِصَصِ مُتَسَاوِيَةٌ؟

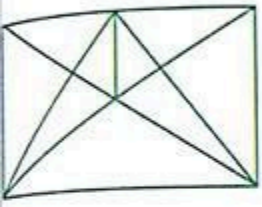
الْمَقَادِيرُ وَالْقِيَاس



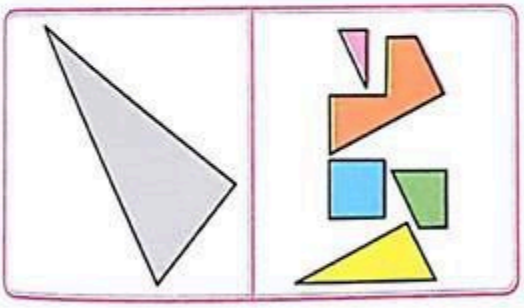
- وُلِدَ البَطَلُ العربي بن مهيدي سَنَةَ 1923 وَاسْتُشْهِدَ سنة 1957.
كَمْ كَانَ سِنُّهُ عِنْدَ اسْتِشْهَادِهِ؟

التَّعَرُّفُ عَلَى مُضَلَّعَاتٍ مَأْلُوفَةٍ فِي شَكْلٍ مُرَكَّبٍ.

1- مَا هُوَ عَدَدُ الْمُثَلَّثَاتِ التي تَرَاهَا عَلَى الشَّكْلِ؟



2- بِاسْتِعْمَالِ الوَرَقِ الشَّفَّافِ وَالقَصِّ، **رَكِّبْ** قِطَعَ الْمُرَبَّعَةِ الْمُلَوَّنَةِ لِلْحُصُولِ عَلَى الْمُثَلَّثِ الكَبِيرِ.

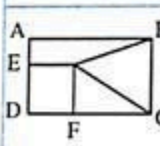
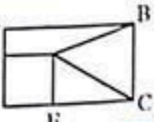


3- **أَنْجِزْ** مَثِيلًا لِهَذِهِ الإِفْرِيزَةِ عَلَى وَرَقٍ مَرْصُوفٍ.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

معالجة 8

أدعم تعلماتي	أصحح الأخطاء على كراسي	لاحظ العمل
1- تُراجِعُ رِهَامُ دُرُوسَهَا يَوْمِيًا مِنَ السَّاعَةِ 18 h إِلَى السَّاعَةِ 19 h 30 min . • أَحْسُبُ الْمُدَّةَ الَّتِي تُخَصِّصُهَا رِهَامُ لِمُرَاجَعَةِ دُرُوسِهَا.	8h15min، 8h30min، 7h30min	...ة تَوْقِيتُ الْمُتَحَرِّكَةِ عَلَى ...ة 9 h 45 min وَتَقَدُّمُ ...ة 30 min أُحَطِّ تَوْقِيتَ نِهَايَةِ ...ة الْمُتَحَرِّكَةِ: 11h15min 10h30min 10h...
2- مَرِيضٌ لَدَيْهِ عُلْبَةُ دَوَاءٍ تَحْتَوِي عَلَى 24 حَبَّةً، يَتَنَاوَلُ مِنْهَا يَوْمِيًا 3 حَبَّاتٍ. • مَا هُوَ عَدَدُ الْأَيَّامِ الَّتِي تَنَاوَلَ فِيهَا الْمَرِيضُ كُلَّ الدَّوَاءِ؟		...ع إِخْوَةٌ 54 قِطْعَةً ذَهَبِيَّةً ...سِمُوهَا بِالتَّسَاوِي، فَكَانَتْ ...ةُ كُلِّ وَاحِدٍ 9 قِطَعٍ . ...دَدُ هَؤُلَاءِ الْإِخْوَةِ؟ 9+9+9+9+9+9=54 ...ذَا إِخْوَةٍ 5
3- فَلَّاحٌ يُقَلِّمُ 7 أَشْجَارٍ يَوْمِيًا. فِي بُسْتَانِهِ 35 شَجَرَةً. كَمْ يَوْمًا يَحْتَاجُ لِتَقْلِيمِ كُلِّ الْأَشْجَارِ؟		...طَى وَزَّعَ الْمُعَلِّمُ عَلَى تَلَامِيذِهِ ...ةً حُلْوَى بِالتَّسَاوِي أَخَذَ كُلُّ ...هِ حَبَّتَيْنِ. مَا عَدَدُ التَّلَامِيذِ؟ ...ذَا التِّلْمِيذ 42
4- أُرْسُمْ دَائِرَةً، وَمُثَلَّثًا أَحَدُ أَضْلَاعِهِ هُوَ قُطْرٌ فِي الدَّائِرَةِ وَأَحَدُ رُؤُوسِهِ خَارِجَهَا.	يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِن	...لَاحِظِ الشَّكْلَ  ...كْمِلْ وَصْفَهُ: ...كَوَّنُ الشَّكْلُ مِن دَائِرَة وَمُثَلَّث ...ى الدَّائِرَة .....
5- لَاحِظِ الشَّكْلَ  • سَمِّ مُسْتَطِيلًا ..... • سَمِّ مُثَلَّثًا قَائِمًا	سَمِّ مُرَبَّعًا ..... سَمِّ مُثَلَّثًا	...لَاحِظِ الشَّكْلَ  ...سَمِّ مُرَبَّعًا ...DEFC... ...سَمِّ مُثَلَّثًا ...ABC...

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر



منهجية حل مُشكلات (4)

أجدُ العمليّة المناسبة

أكتشفُ

بالنّسبة إلى كُلّ نصّ، اختر العمليّة التي تسمحُ بالإجابة على السّؤال مع الشّرح، ثُمّ أجرِ الحساب.

1 اشترت عائلة جهازاً لاستقبال القنوات التلفزيونيّة.



ثمنُ الجهاز 17 000 DA، و3 000 DA مبلغُ حُقوق الاشتراك لمُدّة 12 شهرًا.

- ما هُوَ المبلغُ الإجماليُّ الذي تدفعُهُ هذه العائلة؟

17 000 + 12 ؛ 17 000 − 3 000 ؛ 17 000 + 3 000 ؛ 3 000 × 12

2 اختارَ أمين كتابًا للمُطالعة فيه 230 صفحة. يقرأُ أمين 15 صفحة يوميًا.



- ما هُوَ عددُ الصّفحات التي يقرأُها في أُسبوع؟

230 − 15 ؛ 230 + 15 ؛ 15 − 7 ؛ 15 × 7

3 يتشكّلُ قسمٌ للسّنة الثّالثة من 15 بنتًا و9 أولاد. لتنظيم حصّة مسرح، وُضِعَ تحتَ تصرّف المُعلّم 21 قناعًا.

- ما هُوَ عددُ التّلاميذ الّذين لا يحصلونَ على قناع؟



21 − (15 − 9) ؛ (15 + 9) − 21 ؛ 21 + (15 + 9) ؛ 21 − (15 + 9)

تعلّمت

لحلّ مُشكلة، نقرأُ النّصّ بتمعّن لاستخراج بعض المُفردات التي تُساعدُنا على اختيار العمليّة التي نُجريها للإجابة على السّؤال:

الجمعُ عندما يتعلّقُ الأمرُ بحساب إضافة، مجموع، كُلّ.	الطّرحُ، عندما يتعلّقُ الأمرُ بحساب باقٍ، فرق.	الضّربُ، عندما يتعلّقُ الأمرُ بجمع نفس المقدار عدّة مرّات.
مثال: عندَ أمين 25 كُرَيّة. ربحَ 9 كُرَيّات. ما هُو عددُ كُلّ الكُرَيّات الّتي يملكُها أمين؟ 34 = 9 + 25	مثال: عُمرُ سيلين 9 سنوات. لأمين 5 سنوات أقلّ من سيلين. ما هُو عُمرُ أمين؟	مثال: جمعَ أمين من الصُّور ثلاث مرّات أكثر من أيمن الّذي جمعَ 15 صورة. كم جمعَ أمين من الصُّور؟ 45 = 3 × 15
عددُ الكُرَيّات الّتي يملكُها أمين هُوَ: 34 كُرَيّة.	4 = 5 − 9	جمعَ أمين 45 صورة.
	عُمرُ أمين 4 سنوات.	

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

أجدُ العَمليَّةَ المُناسِبَة



أتعلّمُ

بالنسبة إلى كُلّ نصّ، **أذكُر** المُفرَداتِ التي ساعَدَتْكَ عَلى اختيارِ العَمليَّةِ التي تَسمَحُ بالإجابَةِ على السُّؤال، ثُمَّ **أجرِ** الحِسابَ.

1) سِعَةُ حَوضٍ 3 000 L. أفرَغْنا فيهِ 2 500 L.
- ما هِيَ كمِّيَّةُ الماءِ النّاقِصَةِ لِيَمتَلِئَ الحَوضُ تَمامًا؟

2) غَرَسَ فَلّاحٌ 5 صُفوفٍ مِنْ شَجَيراتِ الزَّيتونِ. في كُلِّ صَفٍّ 8 شَجَيراتٍ. مَا هُوَ عددُ الشَّجَيراتِ الَّتي غَرَسَها الفَلّاحُ؟

أتمرّنُ

بالنسبة إلى كُلّ نصّ، **أوجِد** العَمليَّةَ (أو العَمليّاتِ) التي تَسمَحُ بالإجابَةِ على السُّؤالِ، ثُمَّ **أجرِ** الحِسابَ.

1) انقُلْ ثُمَّ **أكمِلِ** الفاتورَةَ.



الأثاث	العدد	سعر الوحدة (DA)
الطّاولة	1	32 650
الكَراسي	6	1 550
مَصاريف النّقل		2 300
المَجموع		.....

2) عِندَ الانطِلاقِ، يَنقُلُ قِطارٌ 48 مُسافِرًا. عِندَ التَّوَقُّفِ الأوّلِ، رَكِبَ ضِعْفُ هَذَا العَدَدِ. ما هُوَ عددُ كُلِّ المُسافِرينَ في القِطارِ؟

اختَرِ النَّصَّ المُناسِبَ لِكُلِّ عَمليَّةٍ، ثُمَّ **أوجِدْ** حَلًا لِلمُشكِلَةِ.

64 + 37

أ) تَنقُلُ حافِلَةٌ مِنْ 64 مَقعَدًا 37 مُسافِرًا.
- ما هُوَ عددُ المَقاعِدِ الشّاغِرَةِ في الحافِلَةِ؟

ب) شارَكَ في انطِلاقِ سِباقِ العَدْوِ الرِّيفي 64 شَخْصًا. الْتَحَقَ في الطَّريقِ بالمُتَسابِقينَ 37 شَخصًا آخَرينَ.
- ما هُوَ عددُ الأشخاصِ المُشارِكينَ في السِّباقِ؟

230 – 55

أ) قَرَأَ أمين 55 صفحةً مِنْ كِتابٍ فيهِ 230 صفحةً.
- ماهُوَ عددُ الصَّفَحاتِ الَّتي لَمْ يَقْرَأْها بَعْدُ؟

ب) عِندَ نُقطَةِ الانطِلاقِ، شارَكَ 230 دَرّاجًا في سِباقٍ. أثناءَ السِّباقِ، انْسَحَبَ 55 دَرّاجًا. ماهُوَ عددُ الدَّراجينَ الَّذينَ أنهَوْا السِّباقَ؟

35 × 10

أ) عَدَّ أمين 35 صَفًّا مِنْ 10 مَقاعِدَ لِمِنَصَّةٍ شَرَفِيَّةٍ. مَا هُوَ عددُ كُلِّ مَقاعِدِ المِنَصَّةِ؟

ب) يُوجَدُ في ألبوم أمين 35 صفحةً مَملوءَةً. بَينَمَا يُوجَدُ في ألبوم حَمزَة 10 صفحات أكثرَ. مَا هُوَ عددُ الصَّفَحاتِ المُمتَلِئَةِ في ألبوم حَمزَة؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

مَسَائِلُ مُتَنَوِّعَةٌ

1 قَطَعَ أَمِين 4 مَرَّاتٍ مَسْلَكًا طُولُهُ 975 m.

• اِشْرَحْ لِمَاذَا يُمْكِنُ أَنْ يَقُولَ : « قَطَعْتُ حَوَالِي 4 km » ؟

.....

2 بَاعَ تَاجِرُ فَوَاكِه 45 kg مِنَ الْفَاكِهَةِ بِثَمَنِ 560 DA لِلْكِيلُوغْرَامِ الْوَاحِدِ .

مَا هِيَ حَصِيلَةُ مُبِيعَاتِهِ ؟

أَجَابَ سَامِي : 45 x 500 = 225

حَصِيلَةُ الْبَائِعِ هِيَ : 225 kg

• صَحِّحْ إِجَابَةَ سَامِي . اِشْرَحْ .

.....

3 تَزِنُ شَاحِنَةٌ فَارِغَةٌ 4500 kg .

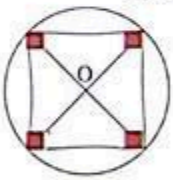
نَشْحَنُهَا بِحُمُولَةٍ قُدْرُهَا 4300 kg .

• هَلْ يُمْكِنُ أَنْ تَمُرَّ الشَّاحِنَةُ عَلَى الْجِسْرِ؟



.....

4 أَنْشِئِ الشَّكْلَ الْمَرْسُومِ بِالْيَدِ الْحُرَّةِ اِنْطِلَاقًا مِنْ مُرَبَّعٍ طُولُ ضِلْعِهِ 5 cm وَدَائِرَةٍ مَرْكَزُهَا O .



.....

5 مَا هُوَ عَدَدُ الْأَوَانِي ذَاتُ سِعَةِ 12 L الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ يَمْلَأَهَا فَلَّاحٌ تَحَصَّلَ عَلَى 125 L مِنْ زَيْتِ الزَّيْتُونِ ؟

.....

6 مَعَ أَمِين 3050 DA وَمَعَ أَيْمَنْ 2990 DA .

أُحْصُرِ الْمَبْلَغَ الْإِجْمَالِيَّ الَّذِي يَمْلِكُهُ الْأَخَوَانِ بَيْنَ عَدَدَيْنِ الْفَرْقُ بَيْنَهُمَا مَائَة .

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر