

كراس الرياضيات

المخصص بالحل النموذجي للوضعيات
الانطلاقية و أوجد معارف

والحصولية و منهجية حل
مشكلات المتعلقة بتكاي التلميذ

السنة الخامسة ابتدائي

المدرسة الابتدائية - محمد كرسو -

يوم راس
(2022 / 2023)

الأستاذ : عبد القادر بوهلال

« الجزء الأول »

أحمد معاوية (1) و (22)

① الرياضيات والجغرافيا

الحل

العمليات

الإجابة

$$811\ 000 - 43\ 000 = 768\ 000$$

(أ) - الزيادة في عدد السكان بين سنتي 1800 و 1900 هي : 768 000 نسمة

$$10\ 600\ 000$$

$$- 14\ 811\ 000$$

$$= 09\ 789\ 000$$

$$10\ 600\ 000 - 811\ 000 = 9\ 789\ 000$$

(ب) - الزيادة في عدد السكان بين سنتي 1900 و 2000 هي : 9 789 000 نسمة

$$10\ 600\ 000$$

$$- 1\ 43\ 000$$

$$= 10\ 557\ 000$$

$$10\ 600\ 000 - 43\ 000 = 10\ 557\ 000$$

(ج) - الزيادة في عدد السكان بين سنتي 1800 و 2000 هي : 10 557 000 نسمة

العمليات

الحل

الإجابة

②

$$6\ 992$$

$$- 139$$

$$= 6\ 853$$

$$6\ 992\ \text{Km} - 139\ \text{Km} = 6\ 853\ \text{Km}$$

* يبلغ طول نهر النيل بمصر :

$$6\ 853\ \text{Km}$$

الطيات

الم

③ - الأبوابة

$$\begin{array}{r} 5\,000 \\ \times \quad 50 \\ \hline + \quad 0\,000 \\ 25\,000\,0 \\ \hline = 250\,000 \end{array}$$

$$5000\text{m}^2 = 5\text{Km} \times 0,005\text{Km}^2$$

$$1\text{Km}^2 = 1\,000\,000\text{m}^2$$

$$5000 \times 50 = 250\,000$$

* التحويل

$$250\,000\text{m}^2 = 0,25\text{Km}^2$$

* تلفت بوقت واحد

$$0,25\text{Km}^2$$

④ أكمل تسفير المسالك الآتي انطلاق من
تفراست وينتهي في الجزائر العاصمة -

$$(D ; 5) \leftarrow (C ; 5) \leftarrow (E ; 2)$$

$$\leftarrow (E ; 6) \leftarrow (C ; 6) \leftarrow$$

$$\cdot (D ; 7) \leftarrow (E ; 7)$$

الحصيلة (1) ص (23)

م. الأعداد إلى 999 999.

(1)

(أ) أكتب بالحروف مساحة قنارست ولبيلزي.
 * 906 557 : تسعمئة وستة آلاف وخمسة
 (م. قنارست) وسبعة وخمسون.

(م. لبيلزي)

* 618 284 : مئتين وثمانية عشر و
 وأربعة وثمانون.

(ب) أكتب على الشكل النموذجي مساحة كل من
 أدرار وورقالة.

* مساحة ورقالة (980 211). * (الشكل الضريبي)

$$980\,211 = (9 \times 100\,000) + (8 \times 10\,000) + (0 \times 1\,000) + (2 \times 100) + (1 \times 10) + (1 \times 1).$$

(الشكل الجمعي)

$$980\,211 = 900\,000 + 80\,000 + 0 + 200 + 10 + 1$$

* مساحة أدرار (368 427)

* الشكل الضريبي

$$368\ 427 = (3 \times 100\ 000) + (6 \times 10\ 000) + (8 \times 1\ 000) + (4 \times 100) + (2 \times 10) + (7 \times 1).$$

* الشكل الجمعي *

$$368\ 427 = 300\ 000 + 60\ 000 + 8\ 000 + 400 + 20 + 7.$$

② أكتب العدد الموافق لكل مما يلي :

$$(5 \times 100\ 000) + (5 \times 10\ 000) + (7 \times 1\ 000) + (9 \times 100) + 6$$

$$500\ 000 + 50\ 000 + 7\ 000 + 900 + 6$$

$$557\ 906$$

$$(2 \times 100\ 000) + (1 \times 10\ 000) + (1 \times 1\ 000) + (9 \times 100) + (8 \times 10)$$

$$200\ 000 + 10\ 000 + 1\ 000 + 900 + 80$$

$$211\ 980$$

* جمع وطرح أعداد طبيعية *

$$1739 + 1329 + 982 = 4050$$

١- مجموع أطوال هذه الحدود هو :

$$4050\ \text{Km}$$

$$1739 - 982 = 757$$

$$\begin{array}{r} 212 \\ 1739 \\ + 1329 \\ + 982 \\ \hline = 4050 \end{array}$$

٢. الفرق في طول الحدود مع كل من ليبيا أو المغرب هو:

757 Km

$$\begin{array}{r} 1739 \\ - 982 \\ \hline = 0757 \end{array}$$

* استغلال معطيات:

* ترتيب أعداد المسافرين تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر)

$$\xrightarrow{384} 261 < 577 < 845 < 614 < 645 < 934 < 978$$

* وضعيات جمع وطرح:

$$\left. \begin{array}{l} 260 + 530 = 790 \\ \text{أو} \\ 530 - 260 = 270 \end{array} \right\} ١.$$

* العدد الآخر هو: 790 أو 270.

$$38749 - 1458 = 37291$$

٢. العدد الذي كان مسجلاً عند الإطلاق هو: 37291 Km

$$\begin{array}{r} 38749 \\ - 1458 \\ \hline = 37291 \end{array}$$

(3) - هو نفسه الثمن الأول.

(4)

ثمن مربعين و ثمن 3 أقراص 115 DA

120 DA: ثمن 6 مربعات

158 DA: ثمن 3 مربعات و قرصين و 4 مثلثات

$$120 = 6 \times 20$$

* ثمن المربع هو 20 20 دينار

$$20 \times 2 = 40$$

ثمن مربعين هو 40 DA

$$115 - 40 = 75$$

ثمن 3 أقراص هو 75 DA

$$75 = 3 \times 25$$

* ثمن القرص هو 25 25 DA

ثمن 3 مربعات هو 60 DA $20 \times 3 = 60$

ثمن قرصين هو 50 DA $25 \times 2 = 50$

ثمن 3 مربعات و قرصين هو 110 $60 + 50 = 110$

هو 110 DA $158 - 110 = 48$

ثمن 4 مثلثات هو 48 DA

$$48 = 4 \times 12$$

* ثمن المثلث هو 12 12 DA

* الإستقامة وطول قطعة مستقيمة *

* لا توجد قطع لها نفس الطول .

القطعة ① طولها 3,5 cm

القطعة ② طولها 2,9 cm

القطعة ③ طولها 2,8 cm

القطعة ④ طولها 3,2 cm

القطعة ⑤ طولها 2,6 cm

* علاقات حسابية بين الأعداد *

• الأعداد التي هي مضاعفات العدد 7

والعدد 9 في آن واحد .

$$7 \times 9 = 63 \quad / \quad 14 \times 9 = 126 \quad / \quad 18 \times 7 = 126$$

$$27 \times 7 = 189 \quad / \quad 21 \times 9 = 189 \quad / \quad 45 \times 7 = 315$$

$$35 \times 9 = 315 \quad / \quad 42 \times 9 = 378 \quad / \quad 54 \times 7 = 378$$

$$72 \times 7 = 504 \quad / \quad 56 \times 9 = 504$$

* الأعداد هي 63 ، 126 ، 189 ، 315 ، 378 ، 504

منهجية حل مشكلات (1)

* حل مشكلات باستعمال سدادات مختلفة.

- من أجل حل كل مشكلة :
- (أ) - أذكر طبيعة السداد التي تتضمن المعطيات.
 - (ب) - حل المشكلة.

1 أرتب الفصول حسب اختيار التلاميذ -

- 1- فصل الصف.
- 2- فصل الشفاء.
- 3- فصل الحريف.
- 4- فصل الربيع.

2 $165 + 151 + 39 + 5 = 360$.
(أ) - عدد تلاميذ المدرسة هو 360 تلميذاً.

$$\begin{array}{r}
 165 \\
 + 151 \\
 + 39 \\
 + 5 \\
 \hline
 = 360
 \end{array}$$

(ب) - الفصيلة الديموية التي البنة
هي الفصيلة : 0 -

3 (أ) - أشكل جدولاً يبين كمية السكر في 1، 2، 3، 4، 5 و 10 غلب.

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

(ب) - أمثل الجدول بيانياً على المحورين :

عدد ألعاب

13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

(ج) - ألاحظ أن العقد في الموصوفة
على خط مستقيم (استقامة واحدة)
وهذا يعني الجدول أعلاه يمثل
« دالة خطية »

35 70 105 140 175

كمية السكر (g)
350

4. ^{٥٠} لجزئة القطعة الى أربع قطع كل منها لها شكل مثلث.



5

$$48 = 2 \times 24.$$

أعطى أمين لإخيه 24 شَفَاحَةً.

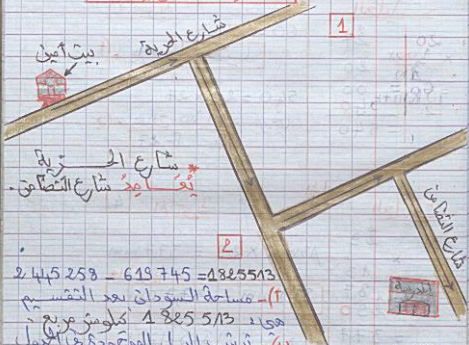
$$24 = 2 \times 12.$$

حِصَّة أمين من الشَفَاح هي 12 شَفَاحَةً.

تَعَلَّمَت : الطلب من التلاميذ تدوينهم على الكراسات بعد التأكد من فهمهم لما تمّ التوصل إليه من تعلّلات دَوْرِي الأتي :

- الطلب من المتعلمين إخراج النشيط على كراساتهم .
- تصحيح جماعي ففرضيا .

أجنحة معارفي (2)



$$2445258 - 619745 = 1825513$$

(أ) مساحة السودان بعد التقسيم

هي 1825513 كيلومتر مربع

(ب) توشب الدول الموجودة في السودان من الإقليم إلى الأصغر مساحة

1- الجزائر 2- الكونغو الديمقراطية

3- السنغال 4- ليبيا

5- تشاد 6- جنوب السودان

$$2445258$$

$$- 619745$$

$$= 1825513$$

3

الاجابة

الحل

$$60 = 20 \times 3$$

* طرزم = 3 خلايا

$$540 = 20 \times 27$$

ب. يملك هذا السوريني

27 خلية

العمليات

$$\begin{array}{r} 20 \\ \times 3 \\ \hline = 60 \end{array} \quad \begin{array}{r} 27 \\ \times 20 \\ \hline 00 \\ + 540 \\ \hline = 540 \end{array}$$

4

الاجابة

الحل

$$13 \text{ mm} \times 29 = 377 \text{ mm}$$

* التحويل

$$377 \text{ mm} = 37,7 \text{ cm}$$

* ارتفاع كومة الكتب هو

37,7 cm

العمليات

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 13 \\ \hline 87 \\ + 290 \\ \hline = 377 \end{array}$$

الحسابية (2) ص (35)

* الإطوال 2

1) قسب أطوال أقطار الزايف:

$$1 \text{ dm } 8 \text{ cm } 4 \text{ mm} - 3$$

$$64 \text{ mm} - 4$$

$$24,8 \text{ cm} - 1$$

$$2 \text{ dm } - 2$$

2) طول غرفة حنين 3 m 20 cm

عرض الجرائد 90 cm

عرض السرير 1 m 20 cm

التحليل 2

$$3 \text{ m } 20 \text{ cm} = 320 \text{ cm} . \}$$

$$1 \text{ m } 20 \text{ cm} = 120 \text{ cm} . \}$$

$$320 \text{ cm} - (120 \text{ cm} + 90 \text{ cm}) = 320 - 210 = 110$$

* طول الجزء الغير مستغل من الحائط

هو 110 cm

$$15 = 10 + 5$$

* القسمة 2

$$103 \times 15 = (103 \times 10) + (103 \times 5) = 1030 + 515 = 1545$$

عدد كل الأقلام هو 1545 قلما .

(2) - التحويل *

$$21 \text{ Km} = 21000 \text{ m}$$

$$10 \text{ Km} 250 \text{ m} = 10000 \text{ m} + 250 \text{ m} = 10250 \text{ m}$$

$$21000 \text{ m} - 10250 \text{ m} = 10750 \text{ m}$$

$$10750 \text{ m} \text{ * المسافة الباقية}$$

$$10 \text{ Km} 750 \text{ m} \text{ وهي}$$

$$21000$$

$$- 10250$$

$$= 10750$$

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$$

$$3 \text{ h} = 3 \times 60 \text{ min}$$

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

$$125 \times 180 = 22500$$

* نكتب هذه المساعدة خلال

$$22500 = 3 \text{ ساعات} \text{ حرفاً}$$

$$\begin{array}{r} \times 180 \\ \times 125 \\ \hline + 900 \\ + 3600 \\ 18000 \\ \hline = 22500 \end{array}$$

* استغلال معطيات :

$$2017 - 2014 = 3 / 7 + 3 = 10$$

* غزوتين يوم 20 ديسمبر 2017 هو 10 سنوات

$$1\text{m } 40\text{cm} - 1\text{m } 23\text{cm} = 17\text{cm}$$

$$\begin{array}{r} 2017 \\ - 2014 \\ \hline = 0003 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\text{m } 40\text{cm} \\ - 1\text{m } 23\text{cm} \\ \hline = 0\text{m } 17\text{cm} \end{array}$$

17 cm * زاد طول حنين بـ

* الإءءاء الى 999 999 999.

(1) -

الأمثلة

الحل

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

* عدد الكتب في مكتبة المدرسة هو 896 كتاباً

$896 = 800 + 90 + 6$

نصف 896 هو : نصف 800 + نصف 90 + نصف 6

$400 + 45 + 3$

نصف 896 هو : 448

$448 = 400 + 40 + 8$

نصف 448 هو : نصف 400 + نصف 40 + نصف 8

$200 + 20 + 4$

نصف 448 هو : 224

نصف النصف هو : الربع .

* نصف نصف 896 هو : 224 .

* يعني : ربع 896 هو : 224 .

* ومنه : عدد كسب الفصص هو : 224 كتاباً

ملاحظة : لم نلجأ الى استعمال علامة
القسمه عمودياً تبعاً لدروس
المقطع التي لم نطرق فيها
التلصق الى آلة القسمة وتماسياً
مع الترتاب المحدد في المنهج .

(2) - الإجابة

العمليات

$$\begin{array}{r} 79\ 501 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$= 238\ 503$$

$$79\ 501 \times 3 = 238\ 503$$

* عدد الحجاج عن طريق

البر هو : 238 503 حاجاً

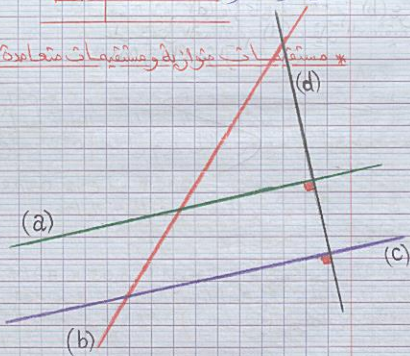
$$\begin{array}{r}
 1313946 \\
 + 238503 \\
 + 79501 \\
 \hline
 = 1631950
 \end{array}$$

$$1313946 + 238503 + 79501 = 1631950$$

* عدد كل الخبز الذي أعلنت

عليه الوكالة هو 1631950 خبزاً

* مستقيمات متوازية ومستقيمت متعامدة

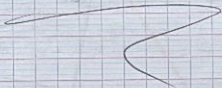


* المستقيم (a) والمستقيم (b) عموديان
على المستقيم (d).

* المستقيمين (a) و (c) متوازيان.

الشرح

* إذا كان مستقيم (a) عمودياً على
مستقيم (d)، وكان مستقيم (b) عمودياً
على نفس المستقيم (d)، فإن المستقيمين
(a) و (b) متوازيان.



حل الوضعية الإنتاجية (1)

يوم الدخول المدرسي : مرحبا بكم في السنة الخامسة

1 عدد سكان ولاية قسنطينة :
 2 911 575 نسمة
 مساحة : 2187 كلم²

$$105 \times 24 = 2520$$

* معدل عدد السيارات العابرة لهذا
 الجسر خلال يوم واحد : 2520 سيارة

$$2520 \times 3 = 7560$$

* يعبر الجسر في اليوم الواحد :

7560 شحنة

$$\begin{array}{r} 105 \\ \times 24 \\ \hline 420 \\ + 2100 \\ \hline = 2520 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 3 \\ \hline = 7560 \end{array}$$

(عدد الاشخاص العابرين في اليوم) $7560 \times 208 = 1572480$
 (عدد السيارات العابرة خلال 9 ساعات) $105 \times 9 = 945$
 (عدد الاشخاص العابرين خلال 9 ساعات) $945 \times 3 = 2835$

* عدد الأشخاص العازبين خلال 208 أيام
 و 9 ساعات هو : 1575315 نسمة

$$1572480 + 2835 = 1575315$$

$$1575315 > 1575291$$

عدد سكان قسنطينة
 خلال 208 أيام و 9 ساعات
 عدد مستأضي الجسر

2

$$199681158 = 11582075 \times 8$$

$$11582075 \times 17 = 196895275$$

$$11582075 \times 18 = 208477350$$

$$196895275 < 199681158 < 208477350$$

* يفوق عدد سكان نيجيريا سكان

فرنس : 17 مرة

* يفوق عدد سكان نيجيريا عدد سكان
 المغرب : 5 مرات

$$199\ 681\ 158 = 34\ 996\ 167 \times 5$$

$$34\ 996\ 167 \times 5 = 174\ 980\ 835$$

$$34\ 996\ 167 \times 6 = 209\ 977\ 002$$

$$174\ 980\ 835 < 199\ 681\ 158 < 209\ 977\ 002$$

3 ارتفاع الهرم الأكبر بمصر هو

$$13750\text{ cm} = 137,5\text{ m}$$

* المقسم الظاهر في الصورة (الهرم) هو مثلث الشكل (3) من بين المقسمات

وصفة مقسم قاعدته مربعة الشكل و سطحه المائل يتكون من أربعة وخمسة على شكل مثلثات متساوية الساقين.

$$7500 = 4 \times 1875$$

4

* المبلغ الذي سيدفعه كل فرد في اليوم الواحد 1875 دينار

$$1875 \times 23 = 43125$$

* المبلغ الذي سيدفعه 23 (شخصاً) عضواً في اليوم 43125 دينار

$$43125 \times 15 = 646875$$

* المبلغ الذي سيدفعه المجموعة لمدة 15 يوماً لصالح 23 عضواً من أعضائها هو 646875 دينار

الحصة السادسة (3)

* الكسور:

1. الكسر الموافق لكل جزء مملون

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

2. أكتب كل كسر في شكل مجموع عددين طبيعيين وكسر أصغر من الوحدة.

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

* الكسور العشرية والأعداد العشرية:

1. أكتب العدد العشري الموافق لكل كسر

$$(أ) 3,7 = \frac{37}{10}$$

$$(ب) 5,43 = \frac{543}{100}$$

$$(ج) 0,948 = \frac{948}{1000}$$

(2) - اكتب الكسر الموافق لكل عدد عشري.

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

$$\frac{45634}{100} = 456,34 \quad (ج)$$

(3) - اكتب الكتابات التي تمثل العدد 8,09.

$$8,09 = \frac{809}{100} = \frac{8090}{1000} = 8 + \frac{9}{100} = 8,90$$

* الزوايا : أذكر نوع كل زاوية ملونة

في الشكل :

• الزوايا الحادة : الزاوية ذات اللون

البيج والزاوية ذات اللون الأحمر

والزاوية ذات اللون الأخضر

• الزاويتين المنفرجتين : الزاوية ذات

اللون الأزرق والزاوية ذات اللون الأصفر.

* التناسبية *

$$910 = 7 \times ?$$

(1) -

$$7 \times 10 = 70, \quad 7 \times 11 = 77$$

$$7 \times 12 = 84, \quad 7 \times 13 = 91$$

$$7 \times 130 = 910$$

ومنه:

* ثمن شراء الدفتر الواحد هو 130 دينار

$$130 \times 5 = 650$$

* المبلغ الذي سيدفعه هو 650 دينار

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

$$81 = 3 \times ?$$

$$\begin{array}{lcl} 3 \times 10 = 30 & , & 3 \times 20 = 60 \\ 3 \times 25 = 75 & , & 3 \times 26 = 78 \\ \boxed{3 \times 27 = 81} \end{array}$$

* قطع السيارة في مدة ربع الساعة (15 min) 27 كيلو متر.

$$\boxed{1h = 60 \text{ min}}$$

$$60 \text{ min} = 15 \text{ min} \times 4$$

$$27 \times 4 = 108$$

* المسافة التي سيقطعها في مدة ساعة

$$\boxed{108 \text{ Km}}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 4 \\ \hline = 108 \end{array}$$

* محيط المربع والمستطيل

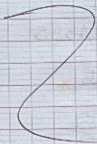
1) * إنشاء مستطيل يمثل $\frac{8}{5}$ المستطيل "م"

• بعداهما الطول والعرض

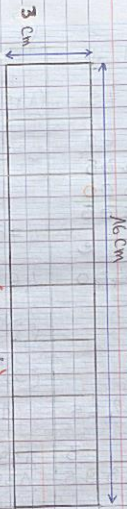
• طول المستطيل

هو 16cm

• وعرضه هو 3cm



$$10 = 2 \times 5 \rightarrow 2 \text{ cm (عرض المستطيل)} \\ 2 \text{ cm} \times 8 = 16 \text{ cm (طول المستطيل)}$$



العمليات

$$\begin{array}{r} 175 \\ + 60 \\ \hline = 235 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 235 \\ \times 2 \\ \hline = 470 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 470 \\ - 15 \\ \hline = 465 \end{array}$$

$$465$$

$$\begin{array}{r} \times 3 \\ \hline = 1395 \end{array}$$

الحل

الإجابة

(2)

$$(175 + 60) \times 2 = 470$$

* محيط المستطيل هو

$$470 \text{ m}$$

$$470 - 5 = 465$$

$$465 \times 3 = 1395$$

* طول السلك الأرم

لأننا هذا المشروع

$$\text{هو } 1395 \text{ m}$$

$$\begin{array}{l} 1395 \text{ m} = 13,95 \text{ hm} \\ 1395 \text{ m} = 13 \text{ hm } 95 \text{ m} \end{array}$$

أوجد ما يلي (3)

1- المراتب المختلفة للرقم 9 في كتابة العدد 199 095 هي 2 مرتبة العشرات ومرتبة الآلاف ومرتبة عشرات الآلاف

2- رقم عشرات الآلاف في العدد 288 064 هو 8

3- عدد عشرات الملايين في العدد 28 640 000 هو 2

4- أكمل ملء الجدول

عدد الأيام	3	6	7	15
عدد السيارات	69000	138000	161000	345000

* عدد السيارات متناسب مع عدد الأيام
أحسب مقام التناسيب:

$$161000 \div 7 = 23000$$

* معامل التأسيس هو 23000
وعليه يكون 2

$$23000 \times 3 = 69000$$

$$23000 \times 6 = 138000$$

$$23000 \times 15 = 345000$$

(5) - القطعتين [AB] و [CD] لهما نفس
الطول ويساوي 345 m .

$$345 \times 2 = 690$$

* مجموع طولي القطعتين [AB] و [CD]
هو 690 m

• الكسر الذي يمثل ارتفاع أعلى نقطة

من أعادة آتس (230 m) بالنسبة إلى

هذا المجموع (690 m) هو 1

$$\frac{230}{690} = \frac{23 \times 10}{23 \times 30} = \frac{23 \times 1 \times 10}{23 \times 3 \times 10} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{230}{690} = \frac{1}{3} \quad (\text{ثلث})$$

منهجية حل مشكلات (2)

* أدعاء الأستاذة المرحلية

- (1) - لا يمكن أن أجيب مباشرة عن السؤالين
- (2) - أكتب الحساب الموافق لكل طلب :

$$22400 - 500 = 21900$$

* ثم الدراجة بعد التخفيض هو **21900 DA**

$$21900 \div 3 = 7300$$

* المبلغ الذي يدفعه أمين كل شهر هو **7300 DA**

$$7300 \times 2 = 14600$$

* المبلغ الذي يدفعه أمين في شهرين **14600 DA**

$$15000 - 14600 = 400$$

* يبقى في حصة أمين : **400 DA**

(3) - أريدُ ترتيب مراحل حل المشكلة :

* يتطلب حل هذه المسئلة الإجابة على الأسئلة التالية :

- (1) - ماهو ثمن الدراجة بعد الخصم ؟
- (2) - ماهو المبلغ الذي سيدفعه أمين كل شهر ؟
- (3) - ماهو المبلغ الذي سيدفعه أمين في شهرين ؟
- (4) - ماهو المبلغ المفقود في حصة أمين ؟
- (5) - ماهو المبلغ الذي يحتاجه أمين لدفع حصة الشهر التالي ؟

* يحتاج أمين لمبلغ 6900 DA . $7300 - 400 = 6900$ دوري الآن *

① - لا يمكن الإجابة مباشرة عن السؤال المطروح .

* يتطلب حل المسئلة الإجابة على الأسئلة التالية :

- (1) - ماهو ثمن الكرسي ؟
- (2) - ماهو ثمن كل الأثاث ؟
- (3) - (الطاولة و الكرسي و الخزنة) ماهو المبلغ الذي دفعه الأب لشراء الأثاث ؟ (بعد الخصم) .

② (أ) - لا يمكن الإجابة عن السؤال مباشرة.

* يطلب حل المشكلة الإجابة على الأسئلة التالية :

- 1- ماهي كمية الماء المستهلكة في اليومين الأول والثاني ؟
- 2- ماهي كمية الماء الباقية في الخزان ؟

الإجابة الحل الخطوات

234

+ 500

= 734

1000

- 734

= 266

$$234 + 500 = 734$$

* كمية الماء المستهلكة في اليومين هي : **734**

$$1000 - 734 = 266$$

* كمية الماء الباقية في الخزان هي : **266**

② (ب) - لا يمكن الإجابة عن السؤال المطروح مباشرة.

* يطلب الإجابة على السؤالين التاليين لحل المشكلة :

- 1- ماهي قيمة تذاكر المرافقين ؟

(2) حافضة تذاكر كل الأطفال

(3) حافضة تذكرة الطفل الواحد

الحاصل

ال

الإجمالية

100

$$3 \times 100 = 300$$

* قيمة تذاكر المرافقين
هي 300 DA

$$\begin{array}{r} \times \quad 3 \\ \hline = 300 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1650 \\ - 300 \\ \hline = 1350 \end{array}$$

* قيمة تذكرة الأطفال
هي 1350 DA

$$\begin{array}{r} \overbrace{1350} \quad \overbrace{27} \\ - 135 \downarrow \\ \hline 0000 \\ - 00 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 50 \end{array}$$

* قيمة تذكرة الطفل
الواحد هي 50 DA

(2) (ج) - نعم ، يمكن الإجابة على السؤال
المطروح مباشرة *
شكل الجديدة هضاب خماسي ،
أبعاده هي 2

• 3 أضلاع بطول 25 m لكل واحد منها.

• ضلعين 2 بطول 43 m لكل منهما.

* أما البعد داخل الحديقة (الوتر) فلا نحتاج لحسابه.

وعليه تكون الإجابة كالتالي:

$$(25m \times 3) + (43m \times 2) = 75m + 86m$$

$$= 161m$$

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

* طول السور هو 158m

الحل

③ الأسيجة

$$3542 \times 2 = 7084$$

* في الشرط الثاني من الآلية نحصل أمين على:

$$7084 \text{ نقطة}$$

العمليات

$$\begin{array}{r} 3542 \\ \times 2 \\ \hline = 7084 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3542 \\ + 7084 \\ \hline = 10626 \end{array}$$

10626

$$\begin{array}{r} 10626 \\ - 832 \\ \hline = 9794 \end{array}$$

$$3542 + 7084 = 10626$$

* مجموع ما نحصل عليه
أمن في الشطرين الأول
والثاني من الساعة هو 2

10626 نقطة

$$10626 - 832 = 9794$$

* نحصل 1 من في نهاية اللعبة

9794 نقطة على 2

أجنحة معاري (4)

الارتفاع الجيكل الاستمئي	النسبية
0,828 Km	برج خليفة
0,632 Km	برج شانغهاي
0,601 Km	برج الساعة الملكي
0,599 Km	مركز المالية الدولي

$$828 - 584,5 = 243,7$$

* الفرق بين ارتفاع الهيكل الإسفني وارتفاع الطابق الأخير برج خليفة هو $243,7m$

$$632 - 561,3 = 70,7$$

* الفرق بين ارتفاع الهيكل الإسفني وارتفاع الطابق الأخير برج شيفهاي هو $70,7m$

$$601 - 558,7 = 42,3$$

* الفرق بين ارتفاع الهيكل الإسفني وارتفاع الطابق الأخير برج الساعة الملكي هو $42,3m$

$$599 - 561,7 = 37,3$$

* الفرق بين ارتفاع الهيكل الإسفني وارتفاع الطابق الأخير برج مركز المالية الدولي هو $37,3m$

(3) أرتب البيانات حسب ارتفاع الطابق الأخير

- (1) برج خليفة
- (2) مركز المالية الدولي
- (3) برج شيفهاي
- (4) برج الساعة الملكي

4- فرق الارتفاع بين الطابق الأرضي والخارجي
والبرج الأرضي خارج شاذف أي هو :
 $23,2 \text{ m}$

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

5- عدد الطوابق متناسب مع الارتفاع
بالقدم وأيضا متناسب مع الارتفاع بالمتر.
* أحسب معامل التناسيق :

$$30,18 \div 2 = 15,09$$

* معامل التناسيق بالنسبة للارتفاع بالقدم هو : $15,09$

$$92 \div 2 = 4,6$$

* معامل التناسيق بالنسبة للارتفاع بالمتر هو : $4,6$

* أكمل ملء الجدول :

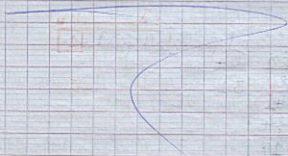
عدد الطوابق	2	3	5	121
الارتفاع (بالقدم)	30,18	45,27	75,45	1825,89
الارتفاع (بالمتر)	9,2	13,8	23	556,6

x15,09

x46

6- مخطط رسم البيت بالتناظر بالنسبة إلى
المستقيم الأفقي

7- مخطط بنفس اللون الأشكال المتناظرة
بالنسبة إلى المستقيم (d)



الحصيلة (4)

■ الكسور العشرية والأعداد العشرية:
 * أقل الكسرات المتوافقة:

$$9,81 = 9 + \frac{8}{10} + \frac{1}{100} \quad - (أ)$$

$$8,55 = 8 + \frac{55}{100} \quad - (ب)$$

$$6,08 = 6 + \frac{8}{100} \quad - (ج)$$

■ المقسمة:

1. أضع العلامة ثم أحيّ:

$\begin{array}{r} 761 \\ - 72 \\ \hline 041 \\ - 24 \\ \hline 17 \end{array}$	$\begin{array}{r} 24 \overline{) 761} \\ 31 \\ \hline \end{array}$
---	--

التحقق: $761 = (24 \times 31) + 17$

$\begin{array}{r} 3954 \\ - 354 \\ \hline 0414 \\ - 413 \\ \hline 001 \end{array}$	$\begin{array}{r} 59 \\ \hline 67 \end{array}$
--	--

التحقيق : $3954 = (59 \times 67) + 1$

2 - الإجابة الحل العمليات

$\begin{array}{r} 1875 \\ - 168 \\ \hline 0195 \\ - 168 \\ \hline 027 \end{array}$	$\begin{array}{r} 56 \\ \hline 33 \end{array}$	$1875 \div 56 = 33$ والباقي : 27 مسافراً . • عدد الرحلات هو : 33 رحلة * ونقوم الطائرة برحلة مضائية لنقل المسافرين الباقين السبعة وعشرون (27) . * وعليه يكون عدد الرحلات التي تقوم بها الطائرة نقل كل المسافرين : 34 رحلة
--	--	---

التحقيق : $1875 = (56 \times 33) + 27$

■ جميع وطرح أعداد طبيعية وعشرية :

أضع الجليات ، ثم أحسب :

$$\begin{array}{r} 006,870 \\ + 102,051 \\ \hline = 108,921 \end{array} \quad \text{-(ب)}$$

$$\begin{array}{r} 458,00 \\ + 012,05 \\ \hline = 470,05 \end{array} \quad \text{-(أ)}$$

$$\begin{array}{r} - 45,80 \\ - 32,05 \\ \hline = 13,75 \end{array} \quad \text{-(د)}$$

$$\begin{array}{r} - 360,00 \\ - 073,03 \\ \hline = 286,97 \end{array} \quad \text{-(ج)}$$

■ الزوايا : من خلال ملاحظتي للشكل فلما :
الوضعية الأفضل لتسجيل هدف في كرة اليد
هي : الوضعية B .

■ لأن : زاوية الرمي أكثر انفتاحاً في الوضعية B والتبديد نحو المرمى سيكون عموماً
لأن اللاعب مقابل تماماً للمرمى .

■ التناسبية :

■ بما أن الوضعية وضعية تناسبية ، أحسب
معامل التناسبية :

الحل

الإجابة

العملاء

$$\begin{array}{r}
 36\,000 \\
 -3 \\
 \hline
 06 \\
 -6 \\
 \hline
 00 \\
 -00 \\
 \hline
 000 \\
 -00 \\
 \hline
 000 \\
 -00 \\
 \hline
 00
 \end{array}$$

$$3$$

$$12\,000$$

$$\begin{array}{r}
 12\,000 \\
 \times 7 \\
 \hline
 = 84\,000
 \end{array}$$

$$36\,000 \div 3 = 12\,000$$

• سيدفع السائح 12 000 DA :
تكاليف الإقامة ليوم واحد -
• وهو يمثل : معامل التناسبية .

$$12\,000 \times 7 = 84\,000$$

• المبلغ الذي سيدفعه في
أسبوع هو : 84 000 DA

■ محيط مربع ومحيط مستطيل :

• أحسب محيط الشكل :

• الشكل يتكون من مستطيل ومربعين
اثنتين متقابلتين .

• يشترك كل مربع مع المستطيل في ضلعين
اثنتين من أضلاع المربع . وعليه نحسب
محيط المستطيل على إحدى (الوحدة)

ومحيط المربعين على إحدى .

• وعليه نحسب طول ضلع المربع الواحد المشتركين
4 مرات : $(20\text{m} \times 2) \times 4 = 160\text{m}$.

• نجمع الشجق ونطرح : طول ضلع المربع

من الشجقة الباقية : **16 ضعايق**

لافتة ترمزنا حسابه في محيط المستطيل

4 ميات وفي محيط كل مربع مرتين اثنين

• عرض المستطيل هو : $48,5 \text{ m}$

$$(48,5 \text{ m} \times 2) = 97 \text{ m}$$

$$50 \text{ m} + (20 \text{ m} \times 2) = 90 \text{ m}$$

• طول المستطيل هو : 90 m

$$(48,5 \text{ m} + 90 \text{ m}) \times 2 = 277 \text{ m}$$

• محيط المستطيل هو : 277 m

• طول ضلع كل مربع من المربعين هو : 20 m

$$20 \text{ m} \times 4 = 80 \text{ m}$$

• محيط كل مربع هو : 80 m

$$277 \text{ m} + (80 \text{ m} \times 2) = 437$$

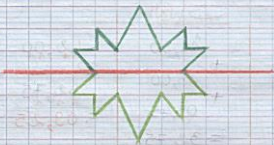
$$437 \text{ m} - (20 \text{ m} \times 6) = 317$$

• محيط الشكل هو : 317 m

■ **النظر المحوري** : **أرسم مثل الشكل**

على كراسي ، ثم أرسم نظيره بالنسبة

الى المستقيم الأحمر



حل مشكلات

$$15750 \div 42 = 375$$

(1)

* ثمن المتر الواحد من القماش هو **375 DA**

$$11,3 \text{ m} + 13 \text{ m} + 8,45 \text{ m} = 32,75$$

* طول القماش المباع خلال الأيام الثلاثة

هو **32,75 m**

$$42 \text{ m} - 32,75 \text{ m} = 9,25$$

* طول القماش الباقي هو: 09,25 m

$$\begin{array}{r}
 15750 \\
 - 126 \\
 \hline
 0315 \\
 - 294 \\
 \hline
 0210 \\
 - 210 \\
 \hline
 000
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 42 \\
 \hline
 375
 \end{array}$$

العمليات

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

$$\begin{array}{r}
 42,00 \\
 - \\
 32,75 \\
 \hline
 = 09,25
 \end{array}$$

الحالة ① :

$$500 \text{ g} \rightarrow 125 \text{ DA}$$

$$(500 \text{ g} \times 2) = 1 \text{ Kg} \rightarrow 250 \text{ DA}$$

$$2 \text{ Kg } 500 \text{ g} \rightarrow (2 \times 250 \text{ DA}) + 125 \text{ DA} = 625 \text{ DA}$$

الحالة ② : مشايعة الحالة الأولى ① :

الحالة ③ :

$$2 \text{ Kg } 500 \text{ g} \rightarrow 600 \text{ DA}$$

$$- 48 =$$

وعليه 2 و 500 Kg في الحالتين الأولى (1) والثانية (2) ثمنه 625 ديناراً ، بينما في الحالة الثالثة (3) :

ثمن 2 و 500 Kg هو 600 دينار

* الحالة التي يكون فيها المرتب أقل ثمنياً ، الحالة (3)

الوضعية الإنطلاقة الثانية (2)

في زوايا ضاء الصفحتين 36 و 37 من كتاب التلميذ

$$A_{\min} = 60 \text{ s}$$

1

$$8 \text{ Km} \times 60 = 480 \text{ Km}$$

* 1 قطع المركبة خلال دقيقة واحدة :

$$480 \text{ Km}$$

$$480 \text{ Km} \times 89 = 42720 \text{ Km}$$

* قطع المركبة خلال دورتها حول الأرض :

$$42720 \text{ Km} = 42720.000 \text{ m}$$

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

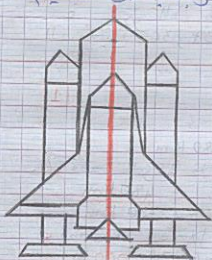
$$\begin{array}{r} 480 \\ \times 89 \\ \hline 4320 \\ + 38400 \\ \hline = 42720 \end{array}$$

$$1 \text{ Km} = 1000 \text{ m}$$

$$42720 \times 1000 = 42720000$$

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

2- أنقل وأكمل رسم نقاط المثلث
بالنسبة إلى المستقيم الآخر.



$$1h = 60 \text{ min}$$

3

$$60 \text{ min} \times 3 = 180 \text{ min}$$

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

$$27600 \times 3 = 82800$$

* (1) نقطع هذه المسافة خلال 180 دقيقة

$$82800 \text{ Km}$$

$$24 \text{ ساعة} = 24 \text{ h}$$

$$27600 \times 24 = 662400$$

* نقطع المسافة خلال 24 ساعة

$$662400 \text{ Km}$$

$$\frac{82800}{662400} = \frac{125}{1000}$$

$$82800 = 662,4 \times 125$$

$$662400 = 662,4 \times 1000$$

(2) - العكس الذي يمثل المسافة التي يوجد بها

بالنسبة إلى المسافة التي تقطعها
المحطة في يوم كامل هو:

$$\frac{125}{1000} \text{ الكسرهو:}$$

أجند مع اربي (5)

1. الطفلة الفائزة هي: أمينة.

الحل

2

العلات

الأجولة

$$\begin{array}{r} 1 \times \\ 4,250 \end{array}$$

$$56 \times 4,250 = 238$$

$$15 \times 125 = 1875$$

$$\begin{array}{r} \times \\ 56 \end{array}$$

$$238 + 1875 = 425,5$$

$$\begin{array}{r} + 25500 \\ 210500 \\ = 238,000 \end{array}$$

* كمية التقلع التي تم حنيتها
في الفترة الصباحية هي:

$$425,5 \text{ Kg}$$

$$\begin{array}{r}
 125 \\
 \times 15 \\
 \hline
 625 \\
 1250 \\
 \hline
 1875 \\
 + 2380 \\
 \hline
 = 4255
 \end{array}$$

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

$$675 - 425,5 =$$

* كمية التتبع التي تترك
جانباً في الفترة المسائية

$$249,5 \text{ Kg}$$

3. المثلث (B) : مثلث متساوي الساقين

المثلث (C) : مثلث متساوي الساقين

المثلث (D) : مثلث قائم

4. قطعة الأرض شكلها يتكون من :

• مربع طول ضلعه 3m

• ومستطيل طوله 8m

وعرضه 2m (5m - 3m = 2m)

وعليه فإن :

$$3 \times 3 = 9$$

* مساحة المربع هي 9 m^2

$$8 \times 2 = 16$$

* مساحة المستطيل هي 16 m^2

$$9 + 16 = 25$$

(1) * مساحة قطعة الأرض هي 25 m^2

المثلث المباين

الأجوبة

$$\begin{array}{r} 183,5 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

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

x

25

* كلفة زراعة العشب

+ 9175

= 36700

= 4587,5

هي : 4587,5 DA

الحصيلة (5)

* الأشكال الهندسية المتلوقة : الأجزاء
التي أعيدت تم اكتمال ملء الجدول

	A	B	C	D
كل أضلاعها نفس الطول			X	
كل ضلعين متقابلين لهما نفس الطول	X	X		
كل ضلعين متقابلين متوازيان	X	X	X	
القطران لهما نفس الطول	X	X	X	
القطران متساويان	X	X	X	
القطران متعامدان			X	

* نعلم أن أعداد عشرية على مستقيم مدرج

* أنقل المستقيم المدرج، وأعلّم عليه الأعداد التالية بما يمكن من الدقة

4,08 4,6 4,30 4,8 4,95



* تفكيك عدد عشري *

	مئات	عشرات	آحاد	الأعشار	الأجزاء من المئة	الأجزاء من الألف
	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
3301	0	0	3	0	1	0
91018	0	9	1	0	1	0
152,64	1	5	2	6	4	0

* ضرب عدد عشري في عدد طبيعي *

• أحسب بدون وضع العلامة :

$$\begin{cases} 6 \times 0,4 = (6 \times 1) - (6 \times 0,6) = 6 - 3,6 = 2,4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 6 \times 0,4 = (6 \times 0) + (6 \times 0,4) = 0 + 2,4 = 2,4 \end{cases}$$

$$6 \times 0,4 = 2,4$$

$$9 \times 0,7 = 6,3$$

$$14 \times 0,3 = 4,2$$

$$25 \times 0,8 = 20$$

$$218 \times 2,02 = (218 \times 2) + (218 \times 0,02)$$

$$218 \times 2,02 = 436 + 4,36$$

$$218 \times 2,02 = 440,36$$

$$20 \times 9,06 = 540$$

* المثلثات الخاصة :

• الاحظ ثم أكمل قلم الجدول :

رقم المثلث	زاوية قائمة	ضلعان متساويان	3 أضلاع متساوية	تسمية المثلث
①			x	متساوي الأضلاع
②	x			مثلث قائم
③		x		مثلث متساوي الساقين
④			x	متساوي الأضلاع

* مساحة المربع والمستطيل :

هذا الشكل يمثل

• مربع طول ضلعه 20 m

• مستطيل عرضه 40 m وطوله 70 m

$$20 \times 20 = 400$$

* مساحة المربع هي: 400 m^2

$$70 \times 40 = 2800$$

* مساحة المستطيل هي: 2800 m^2

$$400 + 2800 = 3200$$

* (1) مساحة هذا الحقل هي: 3200 m^2

(2) - الشطوح التي لها نفس المساحة هي:

• الشطوح الخضراء والسطح البرتقالي
والسطح البنفسجي والسطح البني

• السطح الوردي والسطح الأصفر
والسطح الأزرق والسطح الأحمر

* الأعداد العشرية:

$$0,8 \text{ m} + (0,8 + 0,15) \text{ m} + 1,35 \text{ m} = 3,1 \text{ m}$$

$$4 \text{ m} - 3,1 \text{ m} = 0,9 \text{ m}$$

* النموذج المناسب هو: $0,8 \text{ m}$

$$(0,8 \times 3) + 0,15 + 1,35 = 3,9$$

وعليه

الوضعية الانطلاقية الثالثة (3)

البينة : أَنَا أَيْضًا مَسْرُورٌ !! (62)

1) مَبْرُورُ الْمَشْرُوعُ فِي مَرَحَلَةِ النَّهَائِيَّةِ

100 ألف متر مكعب مَبْرُورًا.

1 متر مكعب من الماء = 1000 l

* 50 ألف متر مكعب مَبْرُورًا : 140 متر مكعب

$$140 \times 2 = 280$$

* 100 ألف متر مكعب مَبْرُورًا :
280 متر مكعب

$$280 \times 1000 = 280\,000$$

• مَبْرُورُ الْمَشْرُوعِ فِي مَرَحَلَةِ النَّهَائِيَّةِ يَوْمِيًا :

280 000 l

$$1500 \times 20 = 30000 \quad - (2)$$

* تُقَدَّر مساحة السد الإخضر $\div 2$:

$$30000 \text{ Km}^2 = 3000000000 \text{ a}$$

$$1 \text{ Km}^2 = 10000 \text{ a}$$

$$1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ Km}^2 = 1000000 \text{ m}^2$$

$$30000 \text{ Km}^2 = 30000000000 \text{ m}^2$$

$$30000000000 \div 10 = 3000000000$$

* عدد الإخضر هو 3000000000 :

$$(23 \times 65) \div 100 = 14,95 \quad - (3)$$

* كمية النفايات في الشمال الجزائري هي :

$14,95$ مليون طن

$$(12 \div 23) \times 100 = 52,17$$

* النسبة المئوية هي $52,17\%$

منهجية حل مشكلات (3) - الصفحة (84 و 85)

①

تذكر

• عند إضافة نفس الكتلة إلى كل كفة لميزان في حالة توازن، فإن الميزان يبقى متوازناً.

• وعند إقصاء نفس الكتلة من كل كفة لميزان في حالة توازن، فإن الميزان يبقى متوازناً.

الشرح :

« الوضعية 1 »

- الميزان متوازن يعني أن :

* وزن الكوب والقارورتين يساوي وزن الكوب

والكتلة من 1Kg والكتلة من 200g.

- وعلايه ٢

• عند انقاص الكوب من كل كفة للميزان يبقى الميزان متوازنًا .

• يعني أنّ :

- وزن القارورة يساوي : $1\text{Kg} 200\text{g}$

$$1\text{Kg} 200\text{g} = 1200\text{g}$$

- ومنه يكون وزن القارورة الواحدة هو :

$$\text{نصفه} : 600\text{g} = 1200\text{g}$$

$$\text{كتلة القارورة} : 600\text{g}$$

« الوضعية ٤ »

- الميزان متوازن يعني أنّ :
* وزن القارورة و الكوبين في الكفة اليمنى
يساوي وزن الكوب والكتلة في 1Kg في

الكفة السري.

وعليه :

• عند انقاس الكوب من كل كفة للميزان يبقى الميزان متوازناً .

• يعني أن :

- وزن القارورة والكوب يساوي : 1Kg

$$1\text{Kg} = 1000\text{g}$$

- ومنه يكون وزن الكوب يساوي :

$$1000\text{g} - 600\text{g} = 400\text{g}$$

كتلة الكوب : 400g

② - الوزن الأول :

• كتلة البطيخة والعيب تساوي 700g

الوزن الناتج • كتلة العيب تزيد عن وزن البطيخة :
 $1\text{Kg } 150\text{g}$

$$2\text{Kg } 700\text{g} - 1\text{Kg } 150\text{g} = ? \text{ وعادة :}$$

$$2\text{Kg } 700\text{g} - 1\text{Kg } 150\text{g} = (2\text{Kg} - 1\text{Kg}) + (700\text{g} - 150\text{g}) \\ = 1\text{Kg} + 550\text{g}$$

$$2\text{Kg } 700\text{g} - 1\text{Kg } 150\text{g} = 1\text{Kg } 550\text{g}$$

* $1\text{Kg } 550\text{g}$ تمثل نصف وزن البطيخة .

$$1\text{Kg } 550\text{g} = 1550\text{g}$$

• ومنه وزن البطيخة هو : نصف 1550g

$$\text{نصف } 1550\text{g} \text{ هو } 775\text{g}$$

* وزن البطيخة هو : 775g .

$$2\text{Kg } 700\text{g} = 2700\text{g}$$

• $2700\text{g} =$ وزن العبء والبطيخة

$$2700 - 775\text{g} = 1925\text{g}$$

$$\text{وزن العبء} = 1925\text{g}$$

* وزن العبء هو 1925g -

ملحظة: وزن خطأ في نص المشكلة
بالنسبة لمقادير الكتل في الوزن الأول

$$\left. \begin{array}{l} 500\text{ Kg} \\ 200\text{ Kg} \end{array} \right\} \text{وليس}$$

$$\left. \begin{array}{l} 500\text{ g} \\ 200\text{ g} \end{array} \right\}$$

الوزن الثاني:

$$\left. \begin{array}{l} 100\text{ Kg} \\ 50\text{ Kg} \end{array} \right\} \text{وليس}$$

$$\left. \begin{array}{l} 100\text{ g} \\ 50\text{ g} \end{array} \right\}$$

• فإذن تلميذ وليس بناجر خ ضرر فواكه

■ دوري الألف 2

$$5 \times 5 = 25$$

① الف. عدد مكعبات القاعدة هو 25 مكعبًا.

$$4 \times 4 = 16$$

عدد مكعبات الطابق الأول هو 16 مكعبًا.

$$3 \times 3 = 9$$

عدد مكعبات الطابق الثاني هو 9 مكعبًا.

$$2 \times 2 = 4$$

عدد مكعبات الطابق الثالث هو 4 مكعبًا.

عدد المكعبات في القمة هو 1 مكعب.

$$\begin{aligned} 25 + 16 + 9 + 4 + 1 &= 25 + (9+1) + (16+4) \\ &= 25 + 10 + 20 \\ &= 55 \end{aligned}$$

* استغل حجرة لاختفاء هذا العزم : 55 مكعبًا.

ب. من خلال ملاحظة المكعب الكبير نجد أن:

• عدد المكعبات الصغيرة الناقصة في القاعدة هو 2 مكعبات.

• عدد المكعبات الصغيرة الناقصة في الطابق الأول هو 3 مكعبات.

• عدد المكعبات الصغيرة الناقصة في الطابق الثاني هو 5 مكعبات.

• عدد المكعبات الصغيرة الناقصة في الطابق الثالث هو 7 مكعبات.

• عدد المكعبات الصغيرة الناقصة في الطابق الرابع هو 11 مكعبًا.

* ليتم حزة على يلزمه (ينقصه) : 28 مكعبًا صغيرًا.

$$\begin{aligned} 2 + 3 + 5 + 7 + 11 &= (2 + 3) + 5 + (7 + 11) \\ &= 5 + 5 + 18 \\ &= 10 + 18 \\ &= 28 \end{aligned}$$

- (2) - (أ) أمين : الشجرة 2
 • سليلان : الشجرة 5
 • ليمان : الشجرة 4
 • أمين : الشجرة 1
 • سلام : الشجرة 3

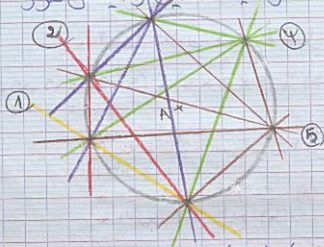
- (ب) - أمين : الشجرة 1
 • سليلان : الشجرة 3
 • ليمان : الشجرة 2
 • أمين : الشجرة 5
 • سلام : الشجرة 4

- (ج) - أمين : الشجرة 4
 • سليلان : الشجرة 3
 • ليمان : الشجرة 5
 • أمين : الشجرة 2
 • سلام : الشجرة 1

• ملاحظة : توجد عدة حلول وليس حلاً واحداً.

• (3) - تعريف الوتر : المستقيم الذي يقطع

الدائرة في نقطتين ولا يستعمل المركز.



$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 = (1+2) + (3+4) + 5 \\ = 3 + 7 + 5 \\ = 15$$

* عدد الأوتار التي تُعَيَّنُ هذه النقاط

السَّيِّئَةُ (6) على الدائرة هو 15 وترًّا.

(4) * استعمل العددين 2 و 5 لأحصل على 23

$$(5 \times 5) - 2 = 25 - 2 = 23$$

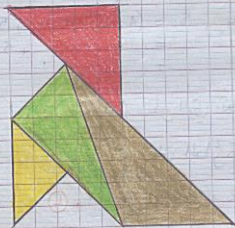
* استعمل العددين 5 و 3 لأحصل على 22

$$(3 \times 5 \times 3) + (5 \times 3 \times 3) + (5 - 3) = 45 + 45 + 2 = 92$$

(5) ملاحظة : سبق وأنا أجزنا مثل هذا النشاط في :

* منهجية حل مشكلات (A) ص (32)

* الشؤون الرابع (4)



الفئة الأولى

ملاحظات	الموضوع	الصفحة
	أجزاء معارف (1)	3-4
	الحصة (1)	5-6 7-8 9
	مراجعة حل مشكلات (1)	10-11 12
	أجزاء معارف (2)	13-14

الحصيا 2

(2)

16-15

18-17

20-19

حل الوضو 2

الإنتلافة

(1)

21

22

23

24

الحصيا 2

(3)

26-25

28-27

30-29

أحمد مغربي

(3)

31

32

34-33 من جرد حل

36-35 من جرد

(2) 38-37

أحمد مفرح

(4)

38

39

40

41

الحصبة

(4)

43-42

45-44

47-46

49-48

الوضعية الإنطلاقة
التي

(2)

50-49

52-51

أجنّد معارف (5)	52
	53
	54
الحصيلة (5)	55
	56
	58-57
طال الوضعية الانطلاقة الطاقة (3)	59-60
	61-62
	63-64
	65-66
	70....

تمنياتي لكم بالنجاح

والتوفيق

الأستاذ : بوعلال عبد القادر

Bouh