



# يوم الدخول المدرسي



$$\begin{array}{r}
 998112 \\
 -9 \\
 =09 \\
 -9 \\
 =08 \\
 -6 \\
 =21 \\
 -21 \\
 =01 \\
 -0 \\
 =12 \\
 -12 \\
 =0
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 3 \\
 \times 332704 \\
 \hline
 998112
 \end{array}$$

البحث عن عدد سكان ولاية قسطنطينة ومساحتها:

مساحة ولاية قسطنطينة هي  $2297 \text{ km}^2$  ويبلغ عدد سكانها 998 112 نسمة.

حساب معدل عدد السيارات العابرة لهذا الجسر يومياً:

$$\begin{array}{r}
 105 \\
 \times 24 \\
 \hline
 420 \\
 +210 \\
 \hline
 2520
 \end{array}
 \quad
 105 \times 24 = 2520$$

معدل عدد السيارات العابرة لهذا الجسر يومياً هو 2520 سيارة.

$$998112 - 3 = 332704$$

عدد السيارات الراكبة ليغتور سكان قسطنطينة لهذا الجسر هو 332 704 سيارة.

$$\begin{array}{r}
 332704 \\
 -315 \\
 =177 \\
 -105 \\
 =72 \\
 -630 \\
 =904 \\
 -840 \\
 =664
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 105 \\
 \times 3168 \\
 \hline
 3168 \\
 -3168 \\
 \hline
 152 \\
 -24 \\
 =76 \\
 -72 \\
 =48 \\
 -48 \\
 =00
 \end{array}$$

$$332704 = 105 \times 3168 + 64$$

يلزم حوالي 168 ساعة ليغتور سكان قسطنطينة الجسر

$$3168 = 24 \times 132$$

يلزم حوالي 132 يوم ليغتور سكان قسطنطينة الجسر

$$\begin{array}{r}
 199681158 \\
 -11582075 \\
 =83860408 \\
 -81074525 \\
 =2785883
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 11582075 \\
 -17 \\
 \hline
 11582058
 \end{array}$$

$$199681158 = 11582075 \times 17 + 2785883$$

يتفوق عدد سكان بيجيرتا على عدد سكان تونس بحوالي 17 مرة.

يتفوق عدد سكان بيجيرتا على عدد سكان المغرب بحوالي 5 مرات

لأن عدد سكان المغرب يتفوق على عدد سكان تونس بثلاث مرات

$$17 = 3 \times 5 + 2$$

ارتفاع هرم خوفو هو 164m أي  $16400 \text{ cm}$ .  
الهرم أحد الفحسمات قاعدته مربعة الشكل، وله انتطاخ جانبية على شكل مقلبات تعرف باسم الأوجه الجانبية وتنلاق زواياها في نقطة واحدة تسمى قمة الهرم.

$$\begin{array}{r}
 45000 \\
 \times 15 \\
 \hline
 225000 \\
 +45000 \\
 \hline
 =675000
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 7500 \\
 \times 6 \\
 \hline
 45000
 \end{array}$$

$$7500 \times 6 = 45000$$

$$45000 \times 15 = 675000$$

المبلغ الذي ستندفع هذه الجمعية هو 675000 DA



## الأعداد إلى 999 999 (١)

٢/ كتابة كلّ نتيجة على الشكل النموذجي:

$$6 = 100000 + 5 \times 10000 + 1 \times 1000 + 1$$

$$6 = 100000 + 5 = 10000 + 2 \times 1000$$

$$2 \times 100000 - 3 \times 1000 + 4 = 10 + 4$$

٣/ كتابة هذه الأعداد بالأرقام ثم بالحروف:

٦٥٠ ١٠١ : ستمائة وخمسون ألف ومائة واحد

٦٥ ٢٠٠ : خمسة وسبعين ألف ومائتان

٢٠٣ ٠٤٤ : مائتان وثلاثة آلاف وأربعمائة وأربعون

١/ كتابة النتيجة التي تحصل عليها كل طفل على شكل مجموع:

$$\text{أمين: } 600000 + 50000 + 100 + 1$$

$$\text{إحسان: } 60000 + 5000 + 200$$

$$\text{حمراء: } 200000 + 3000 + 10 + 4$$

القائل هو أمين

١) كتابة بالحروف كلاً من العددين:

أ) ٣٧٢ ٢٨٦ : ثلاثة وثلاثمائة وسبعين ألف وسبعين وستة وثمانون

ب) ٨٠٠ ٥٠٠ : ثمانمائة ألف وخمسين

٢) كتابة هذين العددين على الشكل النموذجي:

$$372286 = 3 \times 100000 + 7 \times 10000 + 2 \times 1000 + 2 \times 100 + 8 \times 10 + 6$$

$$800500 = 8 \times 100000 + 5 \times 1000$$

٣) إيجاد العدد المُوافق في كل حالة:

$$(5 \times 100000) + (6 \times 1000) + (9 \times 10) + 3 = 506093$$

$$(9 \times 100000) + (6 \times 10000) + (9 \times 10) + 9 = 960099$$

٤) كتابة كلاً من العددين بالأرقام:

أ) ثلاثة ألف وخمسون: ٣٠٠ ٥٥٠

ب) سبعمائة وواحد وخمسون ألفاً وسبعمائة وثلاثة وثلاثون: ٩٥١ ٧٣٣

٥) نقل ثم إكمال حسب المثال: ٢٤ وحدة الآلاف و ١٢٨ وحدة: ٢٤ ١٢٨

أ) ٤٣ وحدة ألف و ٤٣ وحدة: ٤٣ ٠٤٣

ب) ١ وحدة مئات الآلاف، ٥ الآف و ٩٦ وحدة: ١٠٥ ٠٩٦

١/ نقل وإكمال ما يأتي :

$$(E : S) \quad \blacksquare \quad (C : I) \quad \blacksquare \quad (H : 2) \quad \blacksquare \quad (A : 3) \quad \blacksquare$$

٢/ رسم المَرْضُوفَةِ مُمَاثِلَةً لِهَذِهِ الْمَرْضُوفَةِ وَتلوين الخانات المشفرة :

$$(D; 4), (D; 2), (F; 4), (F; 2), (E; 3), (G; 3)$$

٣/ كُبِّتْ حَتِّين (C ; 2) لأن النقطة تقع في العمود C والسطر الثاني.

٤/ نقل وإكمال تشفير النقط :

$$(E : 5) \bullet , (F : 2) \bullet , (B : 6) \bullet$$

- رسم المَرْضُوفَةِ وَتَعْلِيمُ النَّقْطَ :

$$(G : 4) \bullet , (E : 3) \bullet , (C : 5) \bullet , (A : 2) \bullet$$

٥/ تشفير مَوْضِعِ الْمَكْتَبَةِ عَلَى الْمَرْضُوفَةِ :

$$(G : 1) \bullet$$

٦/ تشفير مَوْضِعِ الْمُسْتَشْفَى عَلَى الْمَرْضُوفَةِ :

$$(C : 6) \bullet$$

٧/ نقل وإكمال مَسْلَكِ سَاعِيِ الْمَرْيدِ :

$$(F : 7) \leftarrow (C : 6) \leftarrow (A : 4) \leftarrow (C : 3) \leftarrow (F : 3) \leftarrow (G : 1) \leftarrow (I : 4) \leftarrow (F : 7)$$

### جمع أعداد طبيعية

49015

+ 38417

= 87432

١) عَدَدُ كُلِّ الْمَرْكَبَاتِ الْقُسْتُورَدَةِ فِي اِطَارِ تِجَارِيٍّ حَلَالَ سَنَةِ 2016 هُوَ 87432.

$$49015 + 38417 = 87432$$

ج) عدد كل المركبات المستوردة

$$+ \begin{array}{r} 87432 \\ 9898 \\ \hline 97330 \end{array}$$

ب) عدد كل المركبات المستوردة

$$\begin{array}{r}
 5625 \\
 + 4273 \\
 \hline
 = 9898
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 \text{من طرق الخواص حلال} \\
 \text{سنة 2016 هو: .9898} \\
 5625 + 4273 = 9898
 \end{array}$$

٢- نَقْلُ ثُمَّ إِكْتَامٌ مَا يَلِي :

$$\begin{array}{r}
 1835 \\
 + 427 \\
 + 603 \\
 \hline
 = 2865
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 6729 \\
 + 733 \\
 \hline
 = 7462
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6729 \\
 + 733 \\
 \hline
 = 7462
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 13998 \\
 + 894 \\
 \hline
 = 18240
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 3928 \\
 + 805 \\
 \hline
 = 19060
 \end{array}$$

**جَنَابٌ بِوَضْعِ التَّعْمِلِيَّةِ :**

**٦٦٠٠٠٠ DA** بائع الفلاح متوجهة بـ

## الاعداد الى 999 999

الدرسون

4

- 1/ الكوكب الذي له أضيق قطر هو عطارد.
  - 2/ الكوكب الذي له أكبر قطر هو المشتري.
  - 3/ الكوكب الذي قطره هو الأقرب إلى 50 000km هو نبتون.

- ٤/ ترتيب الكواكب حسب اقطارها من الأصغر إلى الأكبر:  
١- عطارد ٢- العريخ ٣- الزهرة ٤- الأرض  
٥- زحل ٦- أورانوس ٧- نبتون ٨- المشتري

السيارة التي قطعت أضخم مسافة هي	أ) 458km . السيارة الصفراء : .78	إعماق يأخذ الرموز > و < :	1
نقل وإكمال بعده مناسب :	أ) 54298 < 54304 < 54320 ب) 566990 < 566993 < 566998 هناك عدة أخطاء صحيحة	654 < 6421 ( ) 9875 > 897 ( ) 19875 > 9897 ( )	2
		ترتيب الأعداد ترتيباً تصاعدياً : 9908 < 98999 < 809000 < 890000	3

## الدروس

5

الكتاب

$$25000 \times 9 = 225000 / 2 = 1125000 - 350000 = 125000$$

يُصبح عدد الفيلة سنة 2021: 350 000 رأس

$$25000 \times 4 = 100000$$

يُصبح عدد الفيلة سنة 2030 هو 125 000 رأس

$$450000 - 100000 = 350000$$

الاجزاء

وضع العملية ثُرِّ الحساب :

2019	465 789	21 634	7 869
- 11954	- 22 999	- 3 816	- 644
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
= 0065	= 442 790	= 17 818	= 7 225

اختر الجواب الصحيح :

$$36429 - 5176 = 31253$$

حساب بوضع العملية :

98 000	70 826
- 59 328	- 70 286
<hr/>	<hr/>
= 38 672	= 00 540



## تنظيم معلومات في جدول

أ) اليوم الذي اختاره أكثر عدد من التلاميذ

$$28 + 24 + 30 + 21 + 34 = 137$$

عدد التلاميذ الذين اختاروا كرة القدم هو 137

$$10 + 9 + 12 + 7 + 13 = 59$$

<sup>49</sup> التلاميذ الذين اختاروا العدو هو

نَقْلُ الْحَدَوْلِ وَإِكْعَالُهُ :

الرتبة	كرة القدم	كرة السلة	كرة اليد	العنوان
النوع				
الأحد	28	18	22	10
الاثنين	24	17	19	9
الثلاثاء	30	20	24	12
الأربعاء	21	15	13	7
الخميس	34	21	18	13

وهي تختلف في عدد الالات فهو مستوى الملكة الخامسة (5).

٢- الاتجاه الذي فيه تفوق عائد الابحاث على مصروف انتشاره

3) المستوى الرابع، فإذا أتيحت أعداد من التلامذة هو مستوى الثالث (5).

$$52 + 35 + 54 + 36 + 25 = 202 \text{ (A)}$$

$$43 + 28 + 39 + 25 + 33 = 168$$

عَدْدُ كُلِّ الْإِنْاثِ هُوَ 202 وَعَدْدُ كُلِّ الذُّكُورِ هُوَ 168.

وَضَعِيفَاتْ جَمْعِيَّةْ وَطَرْجَمَةْ

الحُلُولُ الَّتِي تُهْبِطُ إِلَى الْأَرْضِ (١)

رالو خلاں تقریب 32450

رائد حلال شیر خوبالله ۳۵۵۶۰

## الدرس

٨

الثانية

١ تعلم أوفقي راند، يتحقق التلميذ برسير المستقيمات الأربع.

٢ قطعة المستقيم متقايسة.

٣ يتحقق التلميذ من أن القطعتين متقايستين باستعمال المدورة.



الثالث

٤ تعيين النقط التي في استقامة مع النقطتين A و L : R, E, C .

٥ الأداة المستعملة هي المسطرة.

٦ تعيين باستعمال المدورة قطع المستقيمات التي لها نفس الطول :

القطع المستقيمة (GH) ، (AB) ، (CD) و (EF) متقايسة.

٧ رسم قطعة مستقيم لها نفس الطول مع (AB)

## الدرس

٩

الثانية

### علاقات حسابية بين أعداد طبيعية

١/ الحالة الأولى التي يكون فيها الأطفال على نفس العدد هي 30

٢/ الحالة الثانية التي يكون فيها الأطفال على نفس العدد هي 60.

**أحيط الأعداد التي هي مضاعفات للعدد 3 :**

**نفس الوقت :**

119	72	168	48	54
216	234	138		

72	18	65	48	32
321	104	15		
563	99	47	300	

**أحيط الأعداد التي هي أيضاً مضاعفات 10 :**

**الأعداد التي هي في نفس الوقت مضاعفات 10 :**

10 و 5 ، 2

(8000 ، 90 ، 780 ، 350 ، 100 ، 40)

25000	1500	860	75	105
250825	75000	5555	35	

**الدرillن**

**10**

**الجواب**

**التحويل :** 725km = 725000m

$$\begin{array}{r}
 725000 \\
 - 97000 \\
 \hline
 628000
 \end{array}$$

واد السلف أطول من وادي يسر.  
 $725000 - 97000 = 628000$   
 الفرق في الطول بين الواديين  $628000m$  أي  $628km$

**نقل وإكمال بالوحدة :**

مقابر الشهداء هو نصب تذكاري لتوسيع التحرير المخلفة بيلغ ارتفاعه  $92m$  ويكون من ثلاثة سعفان طول كل واحدة  $4700cm$  وعند أعلى كل سعفة يرتفع بمتر طوله حوالي  $4.5m$  ينبع إلى أخرى حرف حرف التحرير الثلاث.

**الجواب**

**النجار التحويلات :**  $3,5km = 3500m$

$$\begin{array}{r}
 3500 \\
 + 700 \\
 \hline
 4200
 \end{array}$$

المسافة بين مقر البلدية والشاطئ هي  $4,2km$  أي  $4200m$

$$34m = 340dm \quad 735m = 7,35hm$$

$$425m = 42,5dam = 0,425km$$

Km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		3	4	0		
	7	3	5			
0	4	2	5			



6992

- 139

= 6853

$$6992 - 139 = 6853$$

يتبع طول نهر النيل .6853km

$$5000 \times 50 = 250000$$

في المساحة التي تُلْف يومياً بالعمر المربع هي .250000m<sup>2</sup>

**أكمال تشفير السلك :**

$$(E;6) \leftarrow (C;6) \leftarrow (D;5) \leftarrow (C;5) \leftarrow (E;2)$$

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

$$811000 - 43000 = 768000$$

زيادة في عدد السكان بين سنين 1900 و 1900 هي 768000 نسمة

$$10600000 - 811000 = 9789000$$

زيادة في عدد السكان بين سنين 1900 و 2000 هي 9789000

$$10600000 - 811000 = 9789000$$

$$10600000 - 43000 = 10557000$$

$$9789000 + 768000 = 10557000$$

زيادة عدد سكان بين سنين 1900 و 2000 هي 10557000

$$10600000 - 43000 = 10557000$$

$$= 10557000$$

## الحسابية

**كتابه العدد الصوّافق لـ كلّ مما يلى :**

$$5 \times 100000 + (5 \times 10000 + 7 \times 1000 + 9 \times 100 + 6 = 557906$$

$$2 \times 100000 + (1 \times 10000 + 9 \times 1000 + 8 \times 100 + 211980$$

### جمع وطرح اعداد طبيعية

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

مجموع أطوال هذه الحدود هو .4050km

$$1739 - 982 = 757$$

الفرق في طول الحدود مع كل من ليبيا والمغرب هو .757km

الاعداد الى 999 999

a) كتابه بالحروف مساحة كل من تمثّلت وللزى :

906557 : تسعمائة وسبعين ألف وخمسماية وسبعين وخمسون

618284 : ستمائة وثمانمائة عشر ألفاً وستمائة وأربعين وثمانون

b) كتابه على السكل النموذجي مساحة كل من ورقته وأدراز

$$980211 = 9 \times 100000 + 8 \times 10000 + 2 \times 1000 + 1 \times 100 + 1$$

$$358427 = 3 \times 100000 + 5 \times 10000 + 8 \times 1000 + 4 \times 100 + 2 \times 10 + 7$$



## استقلال معلميات

ترتيب الأعداد تصاعدياً :

384 261 < 577 845 < 614 645 < 934 978

## وضعيات جمع وطرح

$$\begin{array}{r} 790 \\ - 530 \\ \hline = 260 \end{array} \quad \begin{array}{r} 530 \\ - 270 \\ \hline = 260 \end{array} \quad 530 - 270 = 260$$

العدد الآخر هو 270.

نعمل هناك حل آخر هو 790.

$$749038 - 1458 = 747580$$

العدد الذي كان مسجلًا عند

$$\begin{array}{r} 749038 \\ - 1458 \\ \hline = 747580 \end{array}$$

الانطلاق هو 747580.

نفس حل السؤال 1.

$$\begin{array}{r} 120 \\ - 12 \\ \hline = 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ 20 \\ \hline \end{array} \quad 120 \div 6 = 20$$

لمن المربع الواحد هو 20DA.

$$20 \times 2 = 40$$

$$115 - 40 = 75$$

$$75 \div 3 = 25$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ \times 2 \\ \hline = 40 \end{array} \quad \begin{array}{r} 115 \\ - 140 \\ \hline = 75 \end{array} \quad \begin{array}{r} 75 \\ - 6 \\ \hline = 15 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 25 \\ \hline - 15 \\ \hline 0 \end{array}$$

لمن القرص الواحد هو 25DA.

$$20 \times 3 + 25 \times 2 = 110$$

$$158 - 110 = 48$$

$$48 \div 4 = 12$$

لمن المثلث الواحد هو 12DA.

$$\begin{array}{r} 158 \\ - 110 \\ \hline = 048 \end{array} \quad \begin{array}{r} 48 \\ - 4 \\ \hline = 08 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ - 08 \\ \hline 0 \end{array}$$

## علاقة حاسيبة بين الأعداد

نقل الأعداد التي هي مضاعفات للعدد 9 في آن واحد:

315 ، 378 ، 504 ، 189 ، 126 ، 63



إيمان

$$\begin{array}{r} 856 \\ \times 12 \\ \hline 1712 \\ + 8560 \\ \hline = 10272 \end{array}$$

نَقْلُ وَرَكْعَالُ عَمَلُ كُلُّ تِلْمِيذٍ:

أمين

	800	50	6
10	8000	500	60
2	1600	100	12

$$856 \times 12 = 8000 + 500 + 60 + 1600 + 100 + 12 = 10272$$

المسافة التي قطعها سليمان هي  $10272\text{m}$ .

ملاحظة الخطأ ثم تصحيحه:

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 60 \\ \hline = 1440 \\ 1440 \times 70 = 100800 \\ \begin{array}{l} \text{عدد دقات القلب في اليوم} \\ \text{الواحد هو 100800 مرة.} \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 305 \\ \times 73 \\ \hline 915 \\ + 21350 \\ \hline = 22265 \\ \begin{array}{l} 124 \\ \times 28 \\ \hline 992 \\ + 2480 \\ \hline = 3472 \end{array} \end{array}$$

حساب أفقياً ثم بوضع العصيلية:

$$\begin{array}{r} 8135 \\ \times 74 \\ \hline 32540 \\ + 569450 \\ \hline = 601990 \\ \begin{array}{l} 4512 \\ \times 23 \\ \hline 13536 \\ + 90240 \\ \hline = 103776 \end{array} \end{array}$$

$$4512 \times 23 = (4000 \times 23) + (500 \times 23) + (10 \times 23) + (2 \times 23)$$

$$= 92000 + 11500 + 230 + 46$$

$$= 103776$$

$$8135 \times 74 = (8000 \times 74) + (100 \times 74) + (30 \times 74) + (5 \times 74)$$

$$= 592000 + 7400 + 2220 + 370$$

$$= 601990$$

$$10038 \times 15 = (10000 \times 15) + (30 \times 15) + (8 \times 15)$$

$$= 150000 + 450 + 120$$

$$= 150570$$

10038

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 10038 \\ \hline 50190 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10038 \\ + 100380 \\ \hline = 150570 \end{array}$$



**نَفْلُ وَأَكْمَالُ مَلْءٍ وَنَفْلُ الْطَّلْبِ :**

	الكمية	نوع الوحدة (DA)	المبلغ
طاولات	31	3800	117800
كراسي	185	955	177630
صحون	1000	45	45000
مجموع			340430

$$1000 \times 45 = 45000 \text{ /l}$$

**نمر الصخون هو 45000DA**

$$3800 \times 31 = (3800 \times 30) + 3800 \times 1 / 2$$

$$= 114000 + 3800$$

117800

$$\begin{array}{r}
 & 955 \\
 \times & 186 \\
 \hline
 & 5730 \\
 + & 76400 \\
 + & 95500 \\
 \hline
 = & 177630
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 \text{نـمـن الطـاـولـات هـوـ 117800DA} \\
 955 \times 186 = 177630 / 3 \\
 \text{نـمـن الـكـرـاس هـوـ 177630DA}
 \end{array}$$

ثمن الكراسي هو 177630DA

1

**١) إجراء عملية الضرب عقوداً:**

$$\begin{array}{r}
 1009 \\
 \times 360 \\
 \hline
 0000 \\
 + 60540 \\
 + 302700 \\
 \hline
 = 363240
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 & 4198 \\
 \times & 154 \\
 \hline
 & 16792 \\
 + & 209900 \\
 + & 419800 \\
 \hline
 = & 646492
 \end{array}$$

$  \begin{array}{r}  2013 \\  \times 204 \\  \hline  8052 \\  + 00000 \\  + 402600 \\  \hline  = 410652  \end{array}  $	$  \begin{array}{r}  1111 \\  \times 111 \\  \hline  1111 \\  + 1110 \\  + 111100 \\  \hline  = 123321  \end{array}  $
---	--

وَضُعْفُ الْعَلَاقَةِ (✓) أَمَّا مَرْضٌ صَحِحٌ أَوْ خَاطِئٌ:

الحساب	ص	خ
$2018 \times 150 = 302700$	✓	
$894 \times 498 = 212544$		✓
$478 \times 952 = 455056$	✓	

$$\begin{array}{r}
 1832 \\
 \times 236 \\
 \hline
 10992 \\
 + 54960 \\
 + 366400 \\
 \hline
 = 432352
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 2713 \\
 \times 148 \\
 \hline
 21704 \\
 + 108520 \\
 + 271300 \\
 \hline
 = 401524
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2874 \\
 \times 120 \\
 \hline
 57480 \\
 + 287400 \\
 \hline
 344880
 \end{array}$$

$$2874 \times 120 = 344880$$

حصيلة المخلف هي 344880DA

2) الحيوان الأقصى عمرًا هو **الأرنب**.

1) متوسط عمر الحصان هو **30 سنة**.

3) ترتيب الحيوانات حسب الوزن تنازلياً :

وزن الأرنب > وزن القط > وزن الغزال > وزن الأسد > وزن الحصان

5) الحيوان اللذان لهما نفس السرعة هما الأرنب والقط وسرعته كيلو متراً في **40km/h**

5) الحيوان الأسرع من بين هذه الحيوانات هو **الغزال**.

6) الحيوانات المفترسة هي: **الأسد والقط**

الحيوانات العاشبة هي: **الغزال ، الأرنب ، الحصان**.

**ملحوظة**: الحذول وملاته اعتماداً على البطاقتين

**الخبز**:

نعلم أن 1kg من **الخبز** يحتوي على 550g من الكربوهيدرات وأن 1g من الكربوهيدرات يحتوي على 4 سعرات حرارية.

$$550 \times 4 = 2200$$

عدد السعرات الحرارية في 1kg من **الخبز** هو **2200 سعرة حرارية**.

**حساب عدد السعرات الحرارية في 1kg من كعك الشكولاتة**:

يحتوي 1kg من **كعك الشكولاتة** على 724g من الكربوهيدرات.

**إيجاد السعرات:**

$$724 \times 4 = 2896$$

عدد السعرات الحرارية في 1kg من **الشكولاتة** هو **2896 سعرة حرارية**.

	خبز	كعك الشكولاتة	كعكة الذوبان	لذون
	200g	1kg	200g	1kg
بروتينات	19,6g	98g	13,2g	66g
دهون	5,2g	26g	28,4g	142g
كربوهيدرات	110g	550g	144,8g	724g

**ملحوظة**:  $200g = 10 \times 20g$

مقارنة كمية الدهون في **خبزتين وكعكة واحدة**:

**إيجاد وزن خبزتين**:

$$\frac{2}{2} \times 250 = 500$$

وزن **خبزتين** هو **500g**

**إيجاد وزن الدهون في 500g من الخبز**:

$$\frac{2,6}{2,6} \times 5 = 13$$

وزن الدهون في **500g خبز هو 13g**

وزن الدهون في **كعكة واحدة هو 13,0g**

وعليه وزن الدهون في **خبزتين أقل من وزن**

**الدهون في كعكة واحدة** ( $13 < 14,2$ )

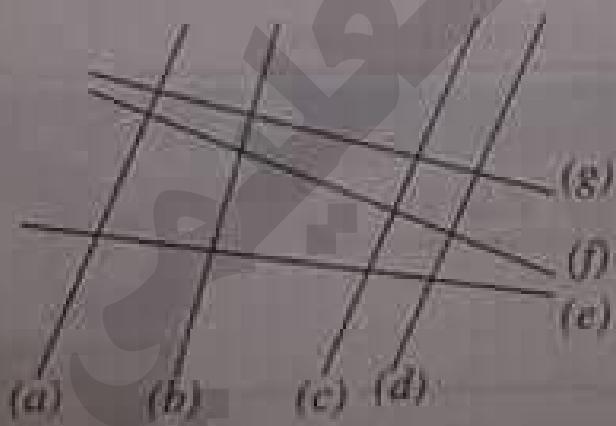
## مستقيمات متواربة ومستقيمات متوازدة

السؤال

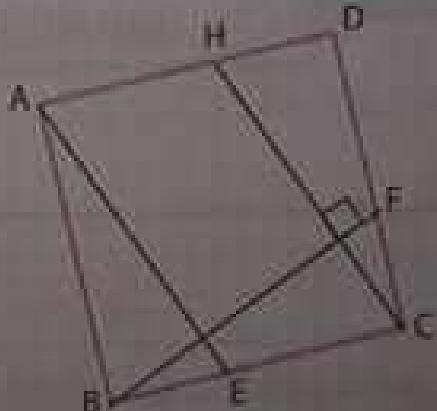
- ١/ لمحـا العـلـمـاءـ والـأـرـدـهـارـ عـبـرـ مـتـعـامـدـيـنـ يـتـحـقـقـ الـتـلـمـيدـ مـنـ ذـلـكـ بـاستـعـمالـ الـكـوـسـ.
- ٢/ الشـارـعـ الـعـقـودـيـةـ عـلـىـ نـهـجـ الـعـلـمـاءـ هـيـ شـارـعـ النـجـاحـ وـشـارـعـ الـمـكـبـاتـ وـشـارـعـ التـفـوقـ.  
يـتـحـقـقـ الـتـلـمـيدـ بـاستـعـمالـ الـكـوـسـ.
- ٣/ أـنـ أـوـاقـيـ عـلـىـ مـاـ قـالـتـهـ حـيـنـ، يـتـحـقـقـ الـتـلـمـيدـ مـنـ ذـلـكـ.
- ٤/ الشـارـعـانـ الـمـتـوازـيـانـ وـالـذـانـ كـلـ مـنـهـمـ يـوـازـيـ شـارـعـ الـمـكـبـاتـ هـمـاـ شـارـعـ التـفـوقـ وـشـارـعـ النـجـاحـ.  
لـأـنـ شـارـعـ التـفـوقـ يـوـازـيـ شـارـعـ الـمـكـبـاتـ وـشـارـعـ النـجـاحـ يـوـازـيـ شـارـعـ الـمـكـبـاتـ.

المـسـأـلـةـ

- بـ/ ١/ الـمـسـتـعـيـانـ الـمـتـعـامـدـانـ (ـdـ) وـ (ـlـ)
- ٢/ الـمـسـتـعـيـانـ الـمـتـوازـيـانـ هـمـاـ (ـeـ) وـ (ـcـ).
- ٣/ يـتـحـقـقـ الـتـلـمـيدـ بـاستـعـمالـ الـكـوـسـ مـنـ الـإـرـاجـاتـ.



- ١/ يـتـحـقـقـ الـتـلـمـيدـ بـاستـعـمالـ الـكـوـسـ وـالـعـدـوـرـ  
أـنـ الـرـيـاضـيـ AB~CD فـرـيقـ.
- ٢/ يـتـحـقـقـ الـتـلـمـيدـ بـاستـعـمالـ الـكـوـسـ أـنـ الـقـطـعـتـانـ  
[AE] وـ [BF] مـتـعـامـدـيـنـ.
- ٣/ يـتـحـقـقـ الـتـلـمـيدـ بـاستـعـمالـ الـكـوـسـ أـنـ الـقـطـعـتـانـ  
[AE] وـ [CH] مـتـوازـيـانـ.
- ٤/ الـجـارـ مـتـيـلاـ لـلـشـكـلـ :



أمثلة

- ١/ نقل ثمّ كتابة كلّ عنده كما في المثال :
- ٢ ملايين و ٨٢٠ ألفاً و ١٧٢ هو : 2 820 172
  - ٤ ملايين و ٣٧٣ ألفاً و ٢٢٢ هو : 4 373 222
  - ٣٥٨ ألفاً و ٣٥٣ هو : 358 353

٢/ نقل وإكمال كما في المثال :

$$4373222 = 4 \times 1000000 + 3 \times 100000 + 7 \times 10000 + 3 \times 1000 + 2 \times 100 + 2 \times 10 + 2$$

$$3820172 = 3 \times 1000000 + 8 \times 100000 + 2 \times 10000 + 1 \times 1000 + 7 \times 100 + 2$$

$$358353 = 3 \times 100000 + 5 \times 10000 + 8 \times 1000 + 3 \times 100 + 5 \times 10 + 3$$

أمثلة

١/ نقل الأعداد بترك فراغات بين العناوين :

$$350800 = (18 \times 1000000) + (350 \times 1000) + (8 \times 100)$$

أ) 8 795 421      ب) 25 478 966

$$9100050 = (9 \times 1000000) + (100 \times 1000) + (5 \times 10)$$

ج) 321 456 987      د) 274 368 001

$$500500 = (5 \times 1000000) + (3 \times 100)$$

٣/ تفكيك العدددين :

$$510065700 = (5 \times 100000000) + (1 \times 10000000) + (6 \times 10000) + (5 \times 1000) + (7 \times 100)$$

$$360700000 = (3 \times 100000000) + (6 \times 10000000) + (7 \times 10000)$$

الدرس

أمثلة

١/ ينحرز ذلك بترتيب عدد السكان من الأكبر قيمة إلى أصغر قيمة :

ليبيا	مصر	جنوب افريقيا	الجزائر	المغرب	تونس
199 681 158	95 785 082	57 725 606	41 267 046	34 996 167	11 582 075

٢/ يتضمن ترتيب البلدان بعد إدراج عالي كما يلي :

١/ليبيا ٢/ مصر ٣/ جنوب افريقيا ٤/ الجزائر ٥/ المغرب ٦/ عالي ٧/ تونس

**أ) تعلم نظر مقارنة واستعمال أحد الطرق:**

$$20\ 000\ 587 < 20\ 000\ 559 \quad 520\ 874 > 520\ 399 \quad 20\ 274 > 6314$$

**ب) رسم الخط التدرج ثم وضع كل حرف في المكان المناسب:**

$$\underline{390\ 290\ 800} \quad \underline{390\ 290\ 880} \quad \underline{410\ 090\ 880} \quad \underline{630\ 000\ 280}$$

**ج) ترتيب الأعداد تصاعدياً:**

$$22441 < 102392 < 101399 < 105000175 < 1090475 < 510001133$$

**د) تعلم نظر (فعال يقسم مثابباً)**

$$77777750 = 7777775 \times 100000$$

$$= 7777775 \times 10 < 801934244 < 891738230$$

**ملاحظة:** هناك عدة أشكال صحيحة

**الدرس الرابع**

**17**

**أ) قراءة كمية استعمال الماء:**

يتم التحريك شمعة المصباح في الدائرة

التي تحتوي على التدرج لتحقق المعايرة في الماء

وستظهر سخون الدائرة

**ب) قراءة تردد الماء الذي يسمى بمحاسب ما يرجع لغيرهين بعد التراجع**

**ج) تعلم حساب الاستعمال الماء الدائم لل浣الية:**

$$(1638 + 1479) - 1107 = 1010 = 13\ 542$$



**١ نقل ثُمَّ إكمال الحِسَاب بِاستِعْمالِ المُسَكِّنِ**

**المُسَكِّنِ**

**الذَّاكِرَةُ فَقَطْ :**

البيع DA/kg	الشراء DA/kg	الكميَّة kg	
290	240	12	إِجَاصٌ
480	400	8	ثَفَاحٌ
<b>7320</b>	<b>6080</b>		<b>المُجمُوعُ</b>
<b>1240</b>			<b>القائمة</b>

**نقل ثُمَّ حِسابٌ بِاستِعْمالِ المُسَكِّنِ الذَّاكِرَةِ**

**لِلْحَاسِبَةِ :**

$$7389 + 51353 = 59247$$

$$837204 - 300100 = 537104$$

$$(128 \times 2) - (1044 \div 3) = 92$$

$$(378 \times 4) + 330 - (3 \times 614) = 0$$

## عدُّ كِمِيَّاتٍ كَبِيرَةٍ

**الدَّرْسُ 18**

**٢ كتابة الأَعْدَاد وَذِكْرُ قِيمَةِ كُلِّ رَقْمٍ فِيهِ:**

**أ) عِنْدَمَا يَحْصُلُ عَلَى 10 قِطْعَعٍ صَغِيرَاتٍ، يُشَكَّلُ بِهَا عَمُودًا لِلْعَشَرَاتِ.**

**ب) عِنْدَمَا يَحْصُلُ عَلَى 10 أَعْمِدَةٍ لِلْعَشَرَاتِ، يُشَكَّلُ بِهَا مَرْبَعاً لِلْمِئَاتِ.**

**ج) عِنْدَمَا يَحْصُلُ عَلَى 10 مَرَبَعَاتٍ لِلْمِيَّاتِ، يُشَكَّلُ بِهَا مُكَعِّباً لِلْآلَافِ.**

**٣ الأَدَوَاتُ الْلَّازِمَةُ لِتَقْسِيلِ 405 700 063 213 831 2**

**٠ ٣ قِطْعَعٌ صَغِيرَةٌ.**

**٠ ٥ أَعْمِدَةٌ لِلْعَشَرَاتِ.**

**٠ ٧ هَائِنَةُ الْفَدَى.**

**٠ ٥ مُكَعَّباتٌ لِوَحدَةِ الْمِلَادِينِ.**

**٠ ٤ مُكَعَّباتٌ لِمِيَّادِ الْمِلَادِينِ.**

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| ١: رقم وحدات الملايين | ٢: رقم وحدات المليارات |
| ٣: رقم عشرات الآلاف   | ٤: رقم وحدات الآلاف    |
| ٥: رقم المئات         | ٦: رقم الآحاد          |

**2 138 312**

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| ١: رقم وحدات الملايين | ٢: رقم وحدات المليارات |
| ٣: رقم عشرات الآلاف   | ٤: رقم وحدات الآلاف    |
| ٥: رقم المئات         | ٦: رقم الآحاد          |





- ١) أُنْقَلَ ثُمَّ أُجِيَطَ بِمَا هُوَ مَحْتُولُ بِهِ كُلُّ عَدَدٍ
- عدد عشرات الآلاف: ١٢٤ ٤٩٨ ٦٩٨
  - رقم عشرات الآلاف: ٥٦ ١٠٣ ٧٠٤
  - عدد الملايين: ٤٥ ٤٩٨ ١٣٧
  - رقم وحدات الملايين: ٥٢٦ ٣٢١ ٦٠٤

## منهجية حل مشكلات

١

أ) طبيعة السند جدول معلومات.

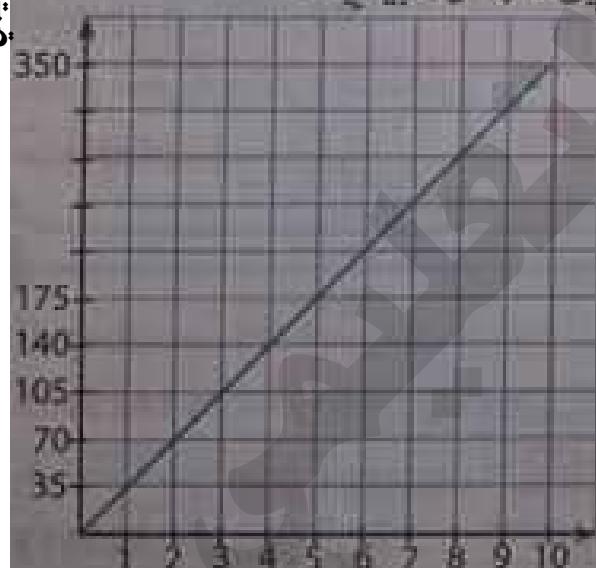
ب) حل المشكلة:

أ) عدد قلابيد المدرسة هو ٣٦٠

$$165 + 151 + 39 + 5 = 360$$

ب) القبيلة الدموية العالية هي قبيلة ١٠

ب) تعيين الجدول بيانيًا :



٢) السند المقدم هو مخطط دائري.

ب) حل المشكلة:

ترتيب الفصل حسب الفئران التلاميذ :

١. الصيف ٢. الشتاء ٣. الخريف ٤. الربيع.

٣) طبيعة السند نص.

عدد العلبة	عدد العلب	١	٢	٣	٤	٥	١٠
كمية السكر (g)	٣٥	٧٠	١٠٥	١٤٠	١٧٥	٣٥٠	

ج) الاحظ أنه يمكن تقديم معلومات فيأشكال مختلفة.

٤) طبيعة السند شكل هندسي.

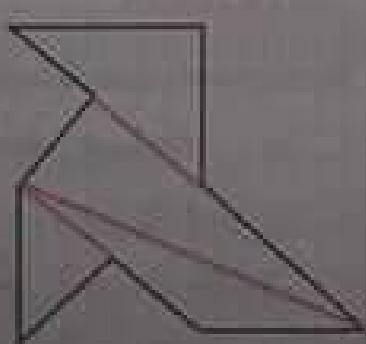
تجزئه القطعة إلى أربع

قطع كل منها لها شكل مثلث.

نصف ٤٨ هو ٢٤

$$24 \div 3 = 8$$

حصة أمين عن الفلاح ٨ لفاحات.





## استعمال معدلات

$$2017 - 2014 = 3$$

$$7 + 3 = 10$$

فترافق أيام 20 ديسمبر 2017 هو 10 شهور

$$1m 40cm = 1m 20cm + 17cm$$

ارتفاع طول جنون هو 70 دسمبر 2014

$$17cm = 2017 - 2014$$

الإجابة هي 17 سم

32	<del>496</del>	4	
- 28	- 8	<b>224</b>	$32 \times 21 = 672$
- 28	- 8		عدد الكتب المكتبة هو
- 640	- 16		<del>672</del> 112
- 640	- 16		$672 \div 4 = 168$
	00		لذلك العدد التاسع هو 168 كتاب

19501

~~218501~~

$$75 \times 3 = 225$$

عدد المجموعات في المكتبة

هو 225 كتاب

$$1031950 = 1373945 + 231301$$

عدد كل المجموعات المكتبة

$$+ 231301 = 1631950$$

على الموكب هو 1631950 حما

$$- 79501 = 1552449$$

$$- 1552449 = 1631950$$

~~1631950~~

الكتابات الصور زعل

الكتابات (1) (2) (3) (4)

الكتابات (5) (6) (7) (8)

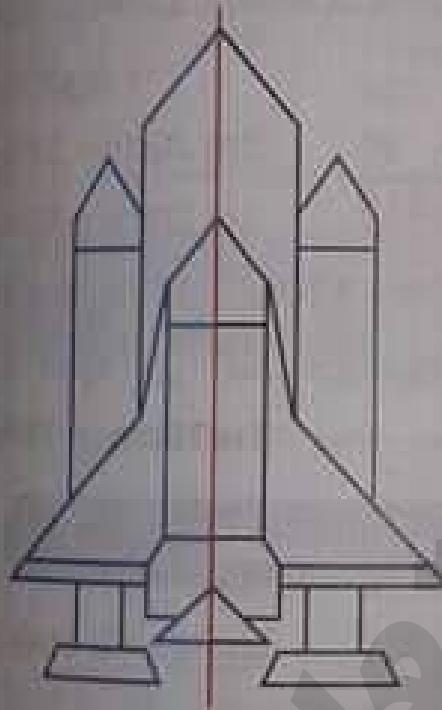
الكتابات (9) (10) (11) (12)



## غزو الفضاء



نقل وإكمال رسم مخطط المكوب بالتنازل  
بالنسبة إلى المستقيم الأحمر:



١/ حساب المسافة التي قطعتها المركبة خلال

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

دقيقة :  $60 \times 8 = 480$

قطعت المركبة خلال دقيقة واحدة مسافة

٢/ حساب المسافة التي قطعتها المركبة  
خلال دوريتها حول الأرض:

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

$480 \times 89 = 42720$

التحويل:  $42720 \text{ km} = 42720000 \text{ m}$

المسافة التي قطعتها المركبة خلال دوريتها

حول الأرض هي بالكيلومتر

و بالمتر هي  $42720000 \text{ m}$

٣/ حساب المسافة التي تقطعها هذه المحطة خلال 180 دقيقة :

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

$$27600 \times 3 = 82800$$

المسافة التي تقطعها هذه المحطة خلال 180 دقيقة هي  $82800 \text{ km}$

٤/ إيجاد الكسر الذي يمثل المسافة السابقة بالنسبة إلى المسافة التي تقطعها المحطة  
في يوم كامل:

$24 \text{ ساعة} = 1 \text{ يوم}$

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

$$\begin{array}{r} 27600 \\ \times \quad 3 \\ \hline = 82800 \end{array}$$

الكسر المطلوب هو  $\frac{3}{24}$

أنت

3) الزوايا المترافقـة هـيـ: الزـاوية Bـ، الزـاوية Fـ.

4) ترتـيب الزـوايا مـن الأضـيق إلـى الأـوسع :

$$D < C < A < E < B < F$$

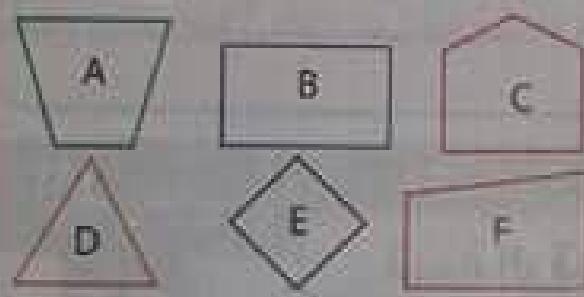
1) الزـاوية القـائمة هـيـ الزـاوية Eـ.

2) الزـاوية العـادة هـيـ الزـاوية Aـ، الزـاوية Cـ.

الزـاوية Dـ

أنت

ملاحظـة المـضـلعـات ثـم نـقـلـ الجـذـول وـملـءـهـ :



المـضـلـع	عـدـدـ الزـواـيـاـ الـحـادـة	عـدـدـ الزـواـيـاـ الـقـائـمـة	عـدـدـ الزـواـيـاـ الـمـتـرـاقـيقـة
A	2	0	2
B	0	4	0
C	0	2	3
D	3	0	0
E	0	4	0
F	1	2	1

أنت

## الـسـخـالـ تـضـمـيم أو خـريـطة

- 1) المـدـيـنـةـ الـتـيـ تـقـعـ فـيـ الـخـاتـمـ (E:9)ـ هـيـ بـشارـ.
- 2) تـشـفـرـ الـخـاتـمـ الـتـيـ تـحـتـويـ عـلـىـ الـجـازـائرـ الـعـاصـمـةـ هـوـ (H:13)ـ.
- 3) الـعـدـنـ الـوـاقـعـ فـيـ السـطـرـ التـاسـعـ (9)ـ هـيـ وـرقـةـ ،ـ بـشارـ.
- 4) الـعـدـنـ الـوـاقـعـ فـيـ السـطـرـ Kـ هـيـ ثـيـةـ ،ـ عـتابـةـ ،ـ سـكـينـةـ
- 5) الـخـاتـمـ الـتـيـ تـوـجـدـ بـهاـ تـلـاثـ مـدـنـ هـيـ (F:12)ـ وـالـعـدـنـ هـيـ مـسـتعـلامـ ،ـ وـهرـانـ ،ـ سـيـديـ بـلـعـباسـ.
- الـخـاتـمـ الثـانـيـ الـتـيـ بـهاـ تـلـاثـ مـدـنـ هـيـ (J:12)ـ وـالـعـدـنـ هـيـ قـسـطـنـطـيـنـةـ ،ـ سـطـيفـ ،ـ دـالـةـ.

٦) تشير الخانات التي يظهر فيها الساحل الجزائري :  
 $(E:12), (F:12), (G:12), (H:13), (I:13), (J:13), (K:13)$   
 ٧) المدن الموجودة على الخريطة والتي تبعد عن العاصمة ياقل من 300km هي: شطيف ،  
 تبرizi وزو .  
 المدن الموجودة على الخريطة والتي تبعد عن العاصمة يأكثر من 300km هي: سكيكدة ، عنابة ، قسنطينة ، بىالمة ، بسكرة ، مستغانم ، سيدى بلعباس ، وهران ، تلمسان ، غرداية ، ورقلة ، بشار ، تيسميثون ، تقرير أسماء

**حساب المسافة التي سقط عليها رياض خلال هذه المرحلة:**  
 $300 + 194 + 388 + 1279 = 2161$   
**نقطة رياض خلال هذه المرحلة مسافة .2161km**

قيمة الرقم حسب منزلته في كتابة عدد طبيعي

21

## ١ نقل ووضع الأعداد في الجدول:

مئزلة الملايين			مئزلة الالاف			مئزلة الوحدات البسيطة		
ع	م	ر	ع	م	ر	ع	م	ر
٩	٩	٩	٤	٢	٠	١	٠	١
٩	٩	٩	٣	٢	٥	٢	٤	٣
٩	٩	٩	٣	٢	٥	٩	٩	٩

٦٥٤ ٧٨٩ ٦٣٢

**نقطة مئات الوحدات البسيطة هي:** ٦

**أقصى عشرات الآلات فهو:**

**نعم هنات العذاريين هو :**

- ٢) كتابة أسمى صحيحة وكتابه إيمان حاجته  
٣) نقل وتعيين عدد عشرات الملايين في كل من الأعداد :
- ٤) 147 850 000  
٥) 8 000 000  
٦) 700 000 000

- ١) أñقل ثُمْ أعين ما يمثل الرقم ٣ :  
٣41 000 000 : رقم مئات الملايين  
888 534 000 : رقم عشرات الآلاف  
٣ 962 086 : رقم وحدات الملايين  
١٣2 587 : رقم عشرات الآلاف

## الدرس

22

الบท

١

١) حصة كل شخص من الأشخاص البالغة هي:

٢) الكسر الذي يمثل كل جزء ملون من العريض :

• الكسر الذي يمثل اللون الأخضر:  $\frac{22}{100}$   
• الكسر الذي يمثل اللون الأزرق:• الكسر الذي يمثل اللون البرتقالي:  $\frac{10}{100}$   
• الكسر الذي يمثل اللون البيض:  $\frac{55}{100}$ ب) التغيير عن طول كل قطعة مستقيمة بكسـر:  $c = \frac{4}{4}$ ,  $b = \frac{6}{4}$ ,  $a = \frac{3}{4}$ 

الجـ

١

أñقل وأكتب بالأرقام الكسور الآتية :

أ) ثـعن:  $\frac{1}{8}$  . ب) ثلاثة أرباع:  $\frac{3}{4}$  . ج) عـشران:  $\frac{2}{10}$  . د) سـبعـة أـسـدـائـن:  $\frac{7}{6}$ 

أñقل وأكتب بالحروف الكسور الآتية :

أ)  $\frac{3}{5}$ : ثلاثة خـمسـان. ب)  $\frac{12}{9}$ : إثـنا عـشرـ حـزـنةـ مـنـ سـبـعـةـ جـ)  $\frac{3}{10}$ : ثـلـاثـةـ أـعـشـانـهـ)  $\frac{10}{3}$ : عـشـرـةـ الـذـكـرـ

٣ أكتب الكسر المكافئ لـ  $\frac{1}{10}$  جزء ملؤن :  $\frac{2}{5}$

الكسر الذي يمثل المسافة الباقية هو:  $\frac{2}{5}$ .

المسافة التي يمثلها هذا الكسر بالكمومترات هو .8km

$$40 \div 5 = 8$$

$$20 \times 2 = 40$$

الدرس

23

## الكسور (٢)

١ كتابة عدد الكسروان في شكل ثمر في شكل مجموع عدد طبيعي وكسر:

$$\frac{28}{6} = \frac{24}{6} + \frac{4}{6} = 4 + \frac{4}{6} \quad , \quad \frac{28}{6} \quad (ب)$$

$$\frac{13}{3} = \frac{12}{3} + \frac{1}{3} = 4 + \frac{1}{3} \quad , \quad \frac{13}{3} \quad (أ)$$

$$\frac{17}{2} = \frac{16}{2} + \frac{1}{2} = 8 + \frac{1}{2} \quad , \quad \frac{17}{2} \quad (د)$$

$$\frac{17}{5} = \frac{15}{5} + \frac{2}{5} = 3 + \frac{2}{5} \quad , \quad \frac{17}{5} \quad (ج)$$

$$\frac{9}{8} = 1 + \frac{1}{8} \quad , \quad \frac{46}{11} = 4 + \frac{2}{11} \quad , \quad \frac{29}{8} = 3 + \frac{5}{8} \quad , \quad \frac{45}{6} = 7 + \frac{3}{6} \quad (ث)$$

٢ نقل ثمر إعماق: ٣ نقل ثمر حضر كل كسر بين عددين طبيعين متاليين :

$$5 < \frac{45}{8} < 6 \quad , \quad 1 < \frac{13}{10} < 2 \quad , \quad 6 < \frac{26}{4} < 7 \quad , \quad 0 < \frac{9}{10} < 1$$

الناتج

١ نقل ثمر إعماق العساوات: (أ)  $\frac{8}{5} = 1 + \frac{3}{5}$

٢ - كتابة الكسر المكافئ لـ  $\frac{1}{5}$  حرف:

$$P\left(\frac{1}{6}\right) \quad , \quad M\left(1 + \frac{1}{6}\right) \quad \text{أو} \quad M\left(\frac{7}{6}\right) \quad , \quad N\left(1 + \frac{5}{6}\right) \quad \text{أو} \quad N\left(\frac{11}{6}\right)$$

ب- ذكر العددان الذين يحضران كل كسر:

$$1 < \frac{11}{6} < 2 \quad , \quad 1 < \frac{7}{6} < 2 \quad , \quad 0 < \frac{1}{6} < 1$$

٣ نقل ثمر حضر كل كسر بـ  $\frac{1}{6}$  طبيعين متاليين :

$$(أ) 1 < \frac{5}{9} < 1$$

$$(ب) 7 < \frac{21}{3} < 8$$



الكتاب

$$\frac{25}{100}$$

١) نقل المُستقيم ثُمَّ أكمل التدرج إلى ٣ :

ب) وضع على المُستقيم الكسور المُعطاة

ج) تسمى هذه الكسور التي مقاماتها ١٠ ، ١٠٠ : كسور عشرية

٢) ملاحظة الأعداد على المُستقيم العددي ثُمَّ إكمال كتابة الأعداد بالفاصلة أو على شكل كسر:



٣) نقل ثُمَّ إكمال المساويات:

$$\frac{22}{10} = \frac{20}{10} + \frac{2}{10} = 2 + \frac{2}{10} = 2.2$$

$$5.8 = 5 + \frac{8}{10} = \frac{50}{10} + \frac{8}{10} = \frac{58}{10}$$

$$\frac{1}{10} = 0.1 \quad ; \quad \frac{7}{10} = 0.7$$

$$\frac{75}{10} = \frac{70}{10} + \frac{5}{10} = 7 + \frac{5}{10} = 7.5$$

$$75 = \frac{750}{10}$$

$$1 = \frac{10}{10} \quad ; \quad 0.5 = \frac{5}{10}$$

أنتجز

٤) نقل ثُمَّ كتابة في شكل عدد بالفاصلة :

$$\frac{75}{10} = 7.5 \quad , \quad \frac{314}{100} = 3.14 \quad , \quad \frac{1483}{1000} = 1.483$$

٥) نقل ثُمَّ كتابة الأعداد على شكل كسر عشري:

$$1.816 = \frac{11816}{1000} \quad , \quad 54.2 = \frac{542}{10} \quad , \quad 8.02 = \frac{802}{10} \quad , \quad 1.236 = \frac{1236}{100} \quad , \quad 0.35 = \frac{35}{100} \quad , \quad 5.21 = \frac{521}{100} \quad , \quad \frac{35}{100} = \frac{35}{100}$$

٦) الكسر الذي يمثل كمية الماء الناقبة في الخزان بعد ٣ أيام هو  $\frac{1}{10}$ 

$$\text{لأن } \frac{10}{10} - \frac{9}{10} = \frac{1}{10} \quad ; \quad \frac{3}{10} + \frac{3}{10} = \frac{9}{10}$$



الثانية (1)

卷之三

## **معرفة هل العذران مُتّابِيَان :**

- أ) نَعَنْ كِتَبِ الْرِّيَاضِيَّاتِ لِيُقْسِمُ وَعَلَدُ تَلَاهِيَّةٍ: **نَعَمْ**.

ب) وَزْنُ الْفَاكِهَةِ وَثَمَنُهَا: **نَعَمْ**.

ج) طُولُ نَصِّ عَنْكَلَةِ وَصُنْعَوْنَهَا: **لَا**

٢) هل لحظة الجداول التي تمثل وضعيات تناصية:

(2)				
6	24	18	12	30
36	144	108	72	180

300	900	150	450	600
10	30	5	15	20

**معامل التأسيسية : 30**

**الخطأ التالى مع أيمن عند الدفع لأنّه يبحث أن يدفع 750A بدلًا من 650A.**

10

**١٢** تَصْنِيف الْجَدَالِ نَعْرِفُ تَصْنِيفَهَا إِلَى جَدَالِ تَنَاسِبَةٍ وَجَدَالِ لَا تَنَاسِبَةٍ :

(ج)	37,5	61,5	120	180	286
25	41	80	120	143	

(ب)				
5	6	42	11	64
125	150	1050	25	1600

الجداول				
75	318	456	531	97
25	106	152	456	32

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

- لأن 10 هلابات هو **150DA** لأن 10 هو ضعف 5 ونصف 75 هو **150**  
لأن 15 هلابة هو **225DA** لأن 15 هو ثلاثة مرات 5 وثلاث مرات 75 هو **225**

١

أ) المسافة المقطوعة خلال دورة في المضمار (١) هي 240m لأن:

$$72 \times 2 + 48 \times 2 = 240 \quad 72m + 48m + 72m + 48m = 240m$$

ب) محيط المستطيل هو مجموع أبعاده.

ج) الصيغة التي تسمح بحساب محيط مستطيل بدلالة بعديه الطول L والعرض a هي:

$$P = 2 \times (\text{العرض} + \text{الطول})$$

٢

أ) حساب المسافة التي قطعها رايد في المضمار (٢) :

$$54 \times 4 = 216 \quad 54 + 54 + 54 + 54 = 216 \quad (54 + 54) \times 2 = 108 \times 2 = 216$$

ب) الصيغة التي تسمح بحساب محيط المربع هي: طول الضلع  $\times 4$ :

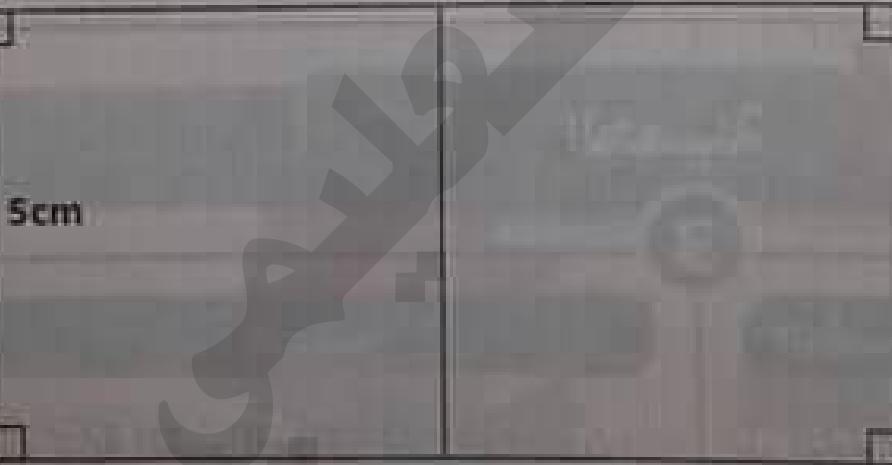
$$60m = 240 \div 4 \quad \text{طول ضلع المربع له نفس محيط المضمار (١)} \quad P = 60$$

إرافق بكل بطاقة العبارة المناسبة:

$$\text{محيط المستطيل : } P = (L + l) \times 2 \quad \text{محيط مربع : } P = 4 \times a$$

٣

أ) رسم مستطيل عرضه 5cm وطوله 10cm :



ب) حساب محيطه :

$$P = (10 + 5) \times 2 = 15 \times 2$$

$$P = 30$$

محيط المستطيل هو 30cm

ج) طول المربع هو 5cm

$$P = 4 \times 5 \quad \text{وعليه صحة :}$$

$$P = 20$$

محيط المربع الواحد هو 20cm

٤

حساب محيط مربع طول ضلعه 15cm :

$$P = 4 \times 15cm$$

$$P = 60cm$$

$$P = (17cm + 6cm) \times 2$$

$$P = 23cm \times 2 = 46cm$$

٥

حساب محيط مستطيل بعدياه 17cm و 6cm :

$$408m = (108 + 96) \times 2 = 408$$

$$\begin{array}{r}
 1500 \\
 \times 408 \\
 \hline
 12000 \\
 + 00000 \\
 + 60000 \\
 \hline
 612000
 \end{array}$$

$$+ 96 \quad \times 2$$

$$= 204 \quad = 408$$

٦

حساب محيط المربع هو 408m

$$408 \times 1500 = 612000$$

٧

كلفة هذا المشروع هي 612000DA

١١ العرارات المختلفة للرقم ٩ في كتابة العدد ٠٩٩ ٠٩٥ هي **نقطة العشرات، هرتبة وحدات الآلاف، هرتبة عشرات الآلاف.**

١٢ رقم عشرات الآلاف في العدد ٢٨٨ ٠٦٤ هو **٨**.

١٣ عدد عشرات الملايين في العدد ٦٤٠ ٠٠٠ ٢٨ هو **٢**

١٤ إنما مرحلة الجدول :

١٥	٧	٦	٣	عدد الأيام
٣٤٥٠٠٠	١٦١٠٠٠	١٣٨٠٠٠	٦٩٠٠٠	عدد السيارات

١٥ التتحقق أن القطعتين  $[AB]$  و  $[CD]$  لهم نفس الطول : تستعمل المذور للتتحقق.

$$6 / \text{حساب طول القطعة } [BC] : 1970 - 690 = 1280$$

$$345 \times 2 = 690$$

طول القطعة  $[BC]$  هو **1280m**

٦ / حساب مجموع طول القطعتين  $[AB]$  و  $[CD]$  :  $345 + 345 = 690$  . مجموع طول القطعتين هو **690m**.

٧ / الكسر الذي يمثله ارتفاع أعلى نقطة من أعمدة الجسر بالنسبة إلى هذا المجموع هو  $\frac{230}{690}$  أو  $\frac{23}{69}$  أو  $\frac{1}{3}$ . (لاحظ :  $230 \times 3 = 690$ )

## الحصيلة

### الكسور العشرية والاعداد العشرية

٨ كتابة العدد العشري الموافق لـ كل كسر :

$$(أ) \frac{948}{1000} (ب) \frac{543}{100} (ج) \frac{37}{10} = 3,7$$

٩ كتابة الكسر الموافق لـ كل عدد عشري :

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

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

١٠ كتابة الكسر الموافق لـ كل جزء ملؤون :

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

١١ كتابة كل كسر في شكل مجموع عدد يملي وكسر أصغر من الوحدة :

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

## الكور

عرض المستطيل الجديد هو 4.8cm

16cm

4.8cm

**١٠ إيجاد طول السلك اللازم لإنتمام المشروع:**

$$P = (L \times l) \times 2$$

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

$$P = 235 \times 2$$

$$P = 470$$

محيط الحقل هو 470m

$$470 - 5 = 465$$

$$465 \times 3 = 1395$$

طول السلك اللازم لإنتمام المشروع هو

1395m

$$\begin{array}{r}
 465 \\
 \times \quad 3 \\
 \hline
 = 1395
 \end{array}$$



**١١. الكتابات التي تمثل العدد 8,09 هي:**

$$8,090 \quad 8.\overset{9}{\underset{100}{\cdot}} \quad \frac{809}{100} \quad \frac{8090}{1000}$$

### الزوايا

نوع كل زاوية ملونة:

- الزاوية البرتقالية هي زاوية حادة.
- الزاوية الحمراء هي زاوية حادة.
- الزاوية الخضراء هي زاوية حادة.
- الزاوية الصفراء هي زاوية منفرجة.
- الزاوية الزرقاء هي زاوية قائمة.

### القياسية

$$910 \div 7 = 130$$

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

المتلخ الذي ستدفعه لشراء 5 دفاتر هو 650DA

$$\begin{array}{r}
 27 \\
 \times \quad 4 \\
 \hline
 = 108
 \end{array}
 \quad 81 \div 3 = 27 \quad 27 \times 4 = 108$$

المسافة التي تقطعها السيارة خلال ساعة واحدة هي 108km.

### محيط المربع والمستطيل:

$$\begin{array}{r}
 10 \\
 \times \quad 8 \\
 \hline
 = 80
 \end{array}
 \quad 10 \times 8 = 80 \quad 80 \div 5 = 16$$

طول المستطيل الجديد هو: 16cm

$$\begin{array}{r}
 80 \quad 5 \\
 - 5 \\
 \hline
 = 30 \quad 16
 \end{array}
 \quad 3 \times 8 = 24$$

$$\begin{array}{r}
 24 \\
 \times \quad 5 \\
 \hline
 = 120 \\
 - 100 \\
 \hline
 = 20
 \end{array}
 \quad 24 \div 5 = 4.8$$

الثانية

توزيع 8563DA على 7 أبناء بالتساوي :

الصرف	باقي	أعطي كل واحد					
10 = 1 ألف	1000	1000	3 وحدات	6 عشرات	5 مئات	8 الآف	
10 = 1 مائة	100	200				أوزع 8 الآف	
20 = 2 عشرات	20	20				أوزع 15 ألف	
	2		3 وحدات	أوزع 23 وحدة	أوزع 16 عشرة		
$1223 \times 7 + 2$ تتحقق :							
8563						نتيجة التوزيع :	

قيمة كل حصة : 1223 الباقي : 2

نتيجة توزيع 34122DA على 3 أشخاص بالتساوي :

2

الصرف	باقي	أعطي كل واحد					
	0	10 000					
10 = 1 ألف	1000	1000					
20 = 2 مائة	200	300			أوزع 11 مائة		
10 وحدات = 1 عشرة	10	70		أوزع 22 عشرة			
	0	4	أوزع 12 وحدة				
$11374 \times 3 =$ تتحقق :						نتيجة التوزيع :	
34 122						قيمة كل حصة : 11 374 الباقي : 00	

انجز

أنقل وأكمل ملء الجدول :

العدد المقسوم	العدد المقسوم عليه	حاصل القسمة	باقي القسمة
8 589	93	92	33
18 753	23	815	8
22 856	74	308	64



$$74 \times 308 = 22792$$

$$22792 + 64 = 22856$$

$$\begin{array}{r} 475 \\ | \quad 20 \\ - 40 \\ \hline = 75 \\ - 60 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$23 \times 815 = 18745$$

$$18753 - 18745 = 8$$

$$8589 - 33 = 8556$$

$$8556 + 92 = 93$$

$$475 = 20 \times 23 + 15 \quad (2)$$

عدد الأيام الاربعة لإنتهاء القراءة هو 24 يوماً.

ب) عدد الصفحات التي ستقرأها إيمان في اليوم الأخير هو 15 صفحة.

## الدرس

### القسمة (2)

28

القسمة

أ) نقل ثم أكمل عمل كل جزءاً :

$$30 \times 1000 < 45623 < 30 \times 10000$$

$$30000 < 45623 < 300000$$

يكون حاصل القسمة مخصوصاً بين 1000 و 10000

عدد أرقام حاصل القسمة هو 4

$$45623 - 30000 = 15623$$

- يمكن أن نحصل على 1000 طبق على الأقل

$$15623 - 3000 = 12623$$

- يمكن أن نحصل على 100 طبق إضافي

$$9623 - 3000 = 6623 \quad 12623 - 3000 = 9623$$

$$3623 - 3000 = 623 \quad 6623 - 3000 = 3323$$

- يمكن أن نحصل على 400 طبق إضافي

$$323 - 300 = 23 \quad 623 - 300 = 323$$

- يمكن أن نحصل على 20 طبق إضافي

أيضاً :

ب) عدد الأطباقي الكاملة التي يمكن الحصول عليها هو 1520

وتفق من البيض 23 بيضة.

$$\begin{array}{r} 45623 \\ | \quad 30 \\ - 30 \\ \hline = 156 \\ - 150 \\ \hline 62 \\ - 60 \\ \hline 23 \\ - 23 \\ \hline 00 \\ - 23 \\ \hline \end{array}$$



**١** نقل ثم إيجاد عدد أرقام حواصل القسمة في كل عملية ثم إجراء الحساب بوضع العملية:

$$\begin{array}{r} 5214 \\ - 464 \\ \hline = 574 \end{array} \quad \begin{array}{r} 58 \\ - 89 \\ \hline = 52 \end{array}$$

حاصل القسمة مخصوصاً بين 10 و 100 و عليه عدد أرقام 2.

$$1470 \div 98 = 15$$

عدد كتب هذه السلسلة هو 15.

$$\begin{array}{r} 1470 \\ - 098 \\ \hline = 490 \\ - 490 \\ \hline = 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 98 \\ - 098 \\ \hline = 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6399 \\ - 632 \\ \hline = 079 \end{array} \quad \begin{array}{r} 79 \\ - 79 \\ \hline = 00 \end{array}$$

حاصل القسمة مخصوصاً بين 10 و 100 و عليه عدد أرقام 2.

## الدرس

**29**

**النت**

- ١** يكون المستقيم الأحمر محور تناول الرباعي في الشكل رقم (2).
- تحقق من ذلك باستعمال الورق الشفاف والطن.

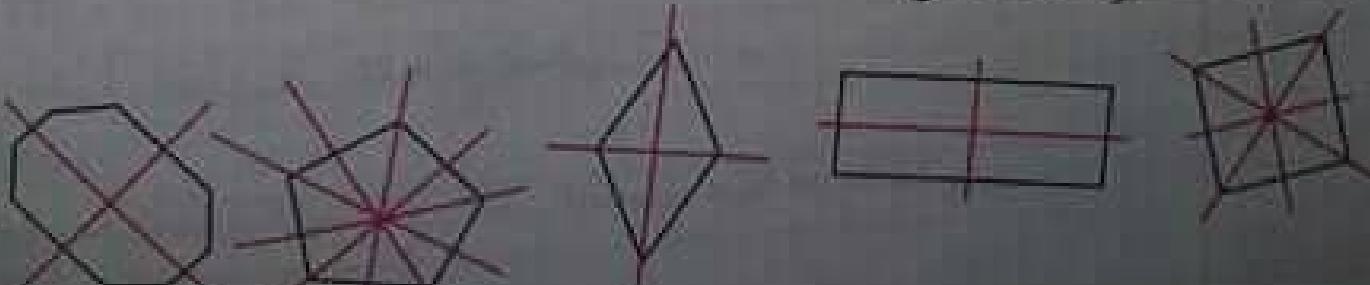
**٢** عدد محاور تناول كل شكل:

الشكل (1): عدد المحاور هو **4**

الشكل (2): عدد المحاور هو **2**

الشكل (5): عدد المحاور هو **2**

\* نقل ورسم المحاور ثم التحقق:

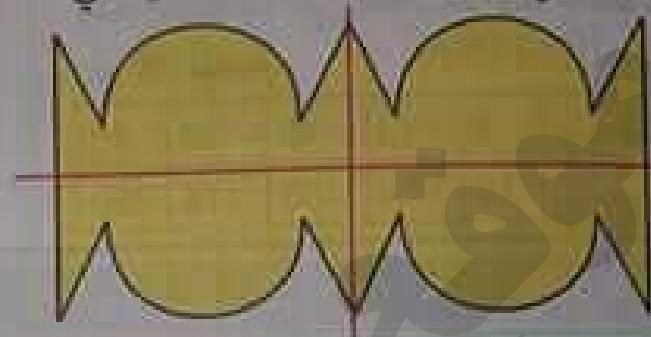
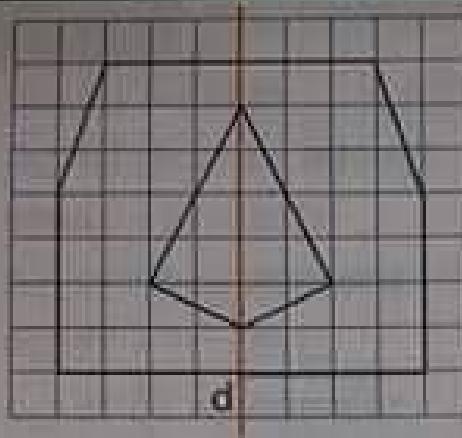


١. المستقيم الأخضر  $d$  لا يمثل محور تمازج الشكل الأخضر لأنهما لا يتطابقان

٢. نقل الشكل وإنتمامه :

١. عدد محاور تمازج الشكل هو ٢ (أفان).

٢. تتحقق باستعمال الورق الشفاف والطعن.



الدر من

30

الآن

### التناسبية (٢)

لاحظ أن :  $6 + 2 = 8$

- تجمع المقادير اللازمة لـ ٦ شخصين والمقادير اللازمة لـ ٨ أشخاص.

- المقادير اللازمة لـ ٨ أشخاص هي :

٤ بيضات

٨٠g سكر

٤ فرنية

٢٠٠g زبدة

١) ٢ هو ثلث ٦ لأن  $2 = 6 \div 3$

تحتاج إيمان للمقادير التالية لـ ٦ شخصين كعكة لـ ٦ شخصين  
- بيضة ، ٤٠g فرنية ، ٥٠g زبدة ، ٢٠g سكر

٢) ١٢ هو ضعف ٦ لأن  $12 = 6 \times 2$

تحتاج إيمان للمقادير التالية لـ ١٢ شخصاً كعكة لـ ١٢ شخصاً.

٣) ٦ بيضات، ٢٤٠g فرنية، ٣٠٠g زبدة، ١٢٠g سكر

**ملاحظة الجدول ثم إكمال الحساب:**

	٦ أشخاص	٧ شخصين	١٢ شخصاً
بيض	٣	١	٦
فرنية	١٢٠g	٤٠g	٢٤٠g
زبدة	١٥٠g	٥٠g	٣٠٠g
سكر	٦٠g	٢٠g	١٢٠g

$$12 \times 3 = 36$$

$$18 \times 12 = 216 \quad 12 \times 12 = 144$$

نفن 3 بيضات هو 36DA ونفن 12 بيضة هو 216DA . نفن 13 بيضة هو 144DA

$$360 \div 12 = 30$$

عَدْدُ الْبَيْضَاتِ الَّتِي يُمْكِنُ شِراؤُهَا بِمُبْلَغٍ 360DA هُوَ 30 نِسْخَة.

النسبة المئوية (%)	3	12	15	18	<b>30</b>
السعر (DA)	<b>36</b>	<b>144</b>	180	<b>216</b>	360

$$7200 \div 6 = 1200$$

كَوْنِيَّةٌ وَاحِدَةٌ هُوَ

$$1200 \times 12 = 14400$$

14400DA ١٢ كيلو

$$1200 \times 15 = 18000$$

18000DA ៩០ ៩៥ ១៥ ៩៥

$$180 - 15 = \underline{\hspace{2cm}}$$

معامل التكاليف هـ ١٢

الثانية

3

100

$$12 + 0,25 = 12,25$$

11

$$12,25 + 8 = 12 + 0,25 + 8$$

النَّسْجَةُ: 20,25

١٦٣

25



**نَقْلُ ثُمَّ ذِكْرُ الْعَدْدِ الْطَّبِيعِيِّ الْأَقْرَبِ مِنَ الْعَدْدِ الْعَشْرِيِّ الْمُعَطَّلِ:**

$33 \leftarrow 33.19$  •  $3 \leftarrow 3.495$  •  $14 \leftarrow 14.09$  •  $14 \leftarrow 13.6$  •  $2 \leftarrow 2.14$

نقل ثم إيجاد العتمم إلى العدد الطبيعي الأعلى مُباشةً

$$999.9 + 0.1 = 1000 \quad , \quad 78.5 + 0.5 = 79 \quad , \quad 29.3 + 0.7 = 30$$

لِجَادِ الْفَرْقَيْنِ كُلُّ عَدَدِيْنِ عَشَرِيْنِ :

\* بين 5 و 38% • .1,7: 5,3-9,7 • .1,2: 3,8-9,7

## جمع وطرح أعداد طبيعية وعشرية (2)

القسم

$$\begin{array}{r} 100,00 \\ - 71,85 \\ \hline = 28,15 \end{array}$$

$$100 - 71,85 = 28,15$$

يبقى من السلك  $28,15\text{m}$

68,35

+ 3,50

 $\underline{- 71,85}$ طول كل السلك المستعمل هو  $71,85\text{m}$ 

أنقل ثمناً أكمل عَدَلْ أَمِينْ :

$$68,35 + 3,5 = 71,85$$

النحو

نقل ثمن حساب :

1

$$\begin{array}{r} 4322,00 & 2703,32 & 289,95 \\ + 88,45 & + 173,97 & + 0,32 \\ \hline = 4410,45 & = 2877,29 & = 290,27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58,30 & 3,471 & 1,350 \\ - 23,06 & + 18,592 & + 9,451 \\ \hline = 35,24 & = 22,063 & = 10,801 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 355,60 & 4520,32 \\ - 158,84 & - 1208,62 \\ \hline = 196,76 & = 3311,70 \end{array}$$

الدرس

## وضعيات جمعية أو ضئيلة

القسم

$$45980 \times 12 = 551760$$

$$227900000 - 149500000 = 78300000$$

تفوق بعده العريخ عن الشخص يُعد الأرضي عن  
الشخص  $78300000\text{km}$

$$\begin{array}{r} 45980 \\ \times 12 \\ \hline 91960 \\ + 459800 \\ \hline = 551760 \end{array}$$

المبلغ الإجمالي الذي يتلقّاه

خلال سنة واحدة

هو **551760DA**

227 900 000

 $- 149 600 000$  $= 078 300 000$ 

## إرافق المشكلة بالحساب المناسب ثم

إجابته :

كانت قامة أمين  $136\text{cm}$ ، بعد سنة زادت بـ  $8\text{cm}$

$$136 + 8$$

$$136 + 8 = 144$$

أصبحت قامة أمين  $144\text{cm}$

حل المشكلات التالية:

أ) كمية الفراولة التي يجنيها الفلاح في  $1\text{h}$ :  $7\text{kg}$

$$\begin{array}{r} 2491 \quad 47 \\ - 235 \quad \quad \quad 53 \\ \hline = 141 \\ - 141 \\ \hline = 00 \end{array}$$

$$2491 \div 47 = 53$$

3

القط أثقل منifar بـ  $53$  مرة.

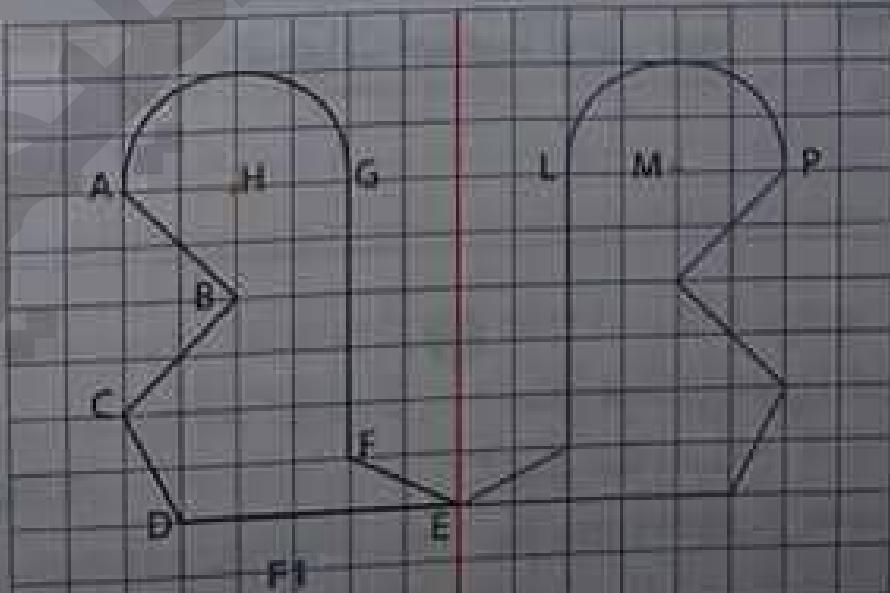
الدرill

34

1. النقطة التي عُيتَت نظائرها هي A, H, G ونظائرها على الترتيب هي L, M, P.

2. نقل وإنعام تعين نظائر النقط الأخرى.

3. رسم تطبيق الشكل F1 بالنسبة إلى المستقيم الأحمر:

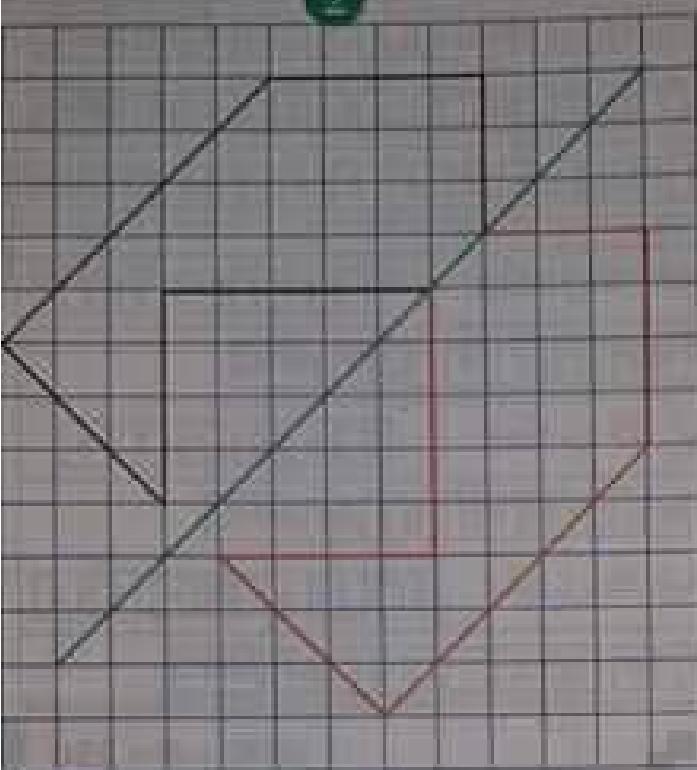


4. تطبيقة القطعة (FG) بالنسبة إلى المستقيم الأحمر تكون كذلك مواربة لمحور التناظر.
5. تطبيقة القطعة (ED) بالنسبة إلى المستقيم الأحمر تكون عمودية على محور التناظر.

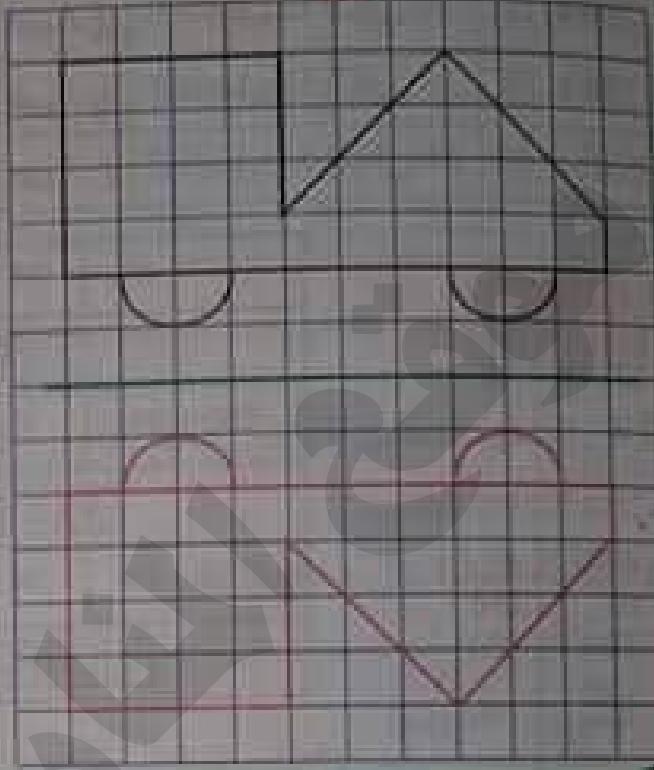
التجربة

رسئر في كل حالة تغيير الشكل بالنسبة إلى محوّر التمازوّف الأخضر :

2



1



الدرس

35

الجبرية (2)

التجربة

$$135 = 8 \times 16 + 7$$

عدد الصفحات الازمة هو 17 صفحة

(الصفحة السابعة عشر بها 7 صور)

\* التحقق من الناتج باستعمال الآلة الحاسبة

$$\begin{array}{r}
 135 \\
 \times 8 \\
 \hline
 108 \\
 + 55 \\
 \hline
 107
 \end{array}$$

أ) حاصل قسمة العدد 119 على 17 هو 7 وباقياً 0.

ب) حاصل قسمة العدد 897 على 12 هو 74 وباقياً 9.

ج) حاصل قسمة العدد 1000 على 45 هو 22 وباقياً 10.

$87 + 13$	الحاصل: 6 الباقي: 9	ص / خ	<table border="1"><tr><td>8</td><td>7</td><td>M</td><td>1</td><td>3</td><td>*</td><td>5</td><td>M</td><td>MRC</td></tr></table>	8	7	M	1	3	*	5	M	MRC			
8	7	M	1	3	*	5	M	MRC							
$264 \div 17$	الحاصل: 14 الباقي: 26	ص / خ	<table border="1"><tr><td>6</td><td>6</td><td>4</td><td>M</td><td>1</td><td>7</td><td>*</td><td>1</td><td>4</td><td>M</td><td>MRC</td></tr></table>	6	6	4	M	1	7	*	1	4	M	MRC	
6	6	4	M	1	7	*	1	4	M	MRC					
$755 \div 23$	الحاصل: 32 الباقي: 19	ص / خ	<table border="1"><tr><td>7</td><td>5</td><td>5</td><td>M</td><td>2</td><td>3</td><td>*</td><td>3</td><td>2</td><td>M</td><td>MRC</td></tr></table>	7	5	5	M	2	3	*	3	2	M	MRC	
7	5	5	M	2	3	*	3	2	M	MRC					
$1065 \div 43$	الحاصل: 33 الباقي: 24	ص / خ	<table border="1"><tr><td>1</td><td>0</td><td>6</td><td>5</td><td>M</td><td>4</td><td>3</td><td>*</td><td>3</td><td>3</td><td>M</td><td>MRC</td></tr></table>	1	0	6	5	M	4	3	*	3	3	M	MRC
1	0	6	5	M	4	3	*	3	3	M	MRC				

١

$147 \div 17$	الحاصل: 8 الباقي: 11	<table border="1"><tr><td>1</td><td>4</td><td>7</td><td>+</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	1	4	7	+	1	1					
1	4	7	+	1	1								
		<table border="1"><tr><td>1</td><td>4</td><td>7</td><td>M</td><td>1</td><td>1</td><td>*</td><td>8</td><td>M</td><td>MRC</td></tr></table>	1	4	7	M	1	1	*	8	M	MRC	
1	4	7	M	1	1	*	8	M	MRC				
$850 \div 29$	الحاصل: 29 الباقي: 0	<table border="1"><tr><td>8</td><td>5</td><td>0</td><td>+</td><td>2</td><td>9</td></tr></table>	8	5	0	+	2	9					
8	5	0	+	2	9								
		<table border="1"><tr><td>8</td><td>5</td><td>0</td><td>M</td><td>2</td><td>9</td><td>*</td><td>2</td><td>9</td><td>M</td><td>MRC</td></tr></table>	8	5	0	M	2	9	*	2	9	M	MRC
8	5	0	M	2	9	*	2	9	M	MRC			

٢

$$\begin{array}{r} 2000 \\ - 16 \\ \hline - 40 \\ - 40 \\ \hline - 00 \\ - 00 \\ \hline 0 \end{array}$$

**250**

أكبر عدد من الصور التي يمكن أن يحفظها أيُّّن في بطاقة الذاكرة هو 250 صورة.

$$2000 \div 8 = 250$$

٣

## الدَّرْجَة

**36**

نقل واتساع الجدول:

الثالث	عدد الروايات القائمة	عدد الأضلاع المتقابلة	نوع المثلث
(1)	0	0	مُثُلُّثٌ كَتْفَى
(5)	2	0	مُثُلُّثٌ مُتساوِي الْأَطْفَافِ
(7)	3	0	مُثُلُّثٌ مُتساوِي الْأَضْلاعِ
(9)	1	1	مُثُلُّثٌ قَائِمٌ



نقل كل رباعي:

٤

نوع الزباعي	القطوان مت مقابلان	القطوان متقابسان	القطوان متناصفان	القطوان متناصفان	القطوان المت مقابلان متقابسان	عدد الأضلاع	الزباعي
شله متـحرـف	لا	لا	لا	لا	لا	2	(3)
صـتـحـيلـلـ	لا	نعم	نعم	نعم	نعم	4	(4)
مـعـينـ	نعم	لا	نعم	نعم	نعم	0	(6)
عـرـبـعـ	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	4	(8)

10

١ في الشكل المقابل التشغيل يمثل تفاصيل الأضلاع وكذا الروابط القائمة.

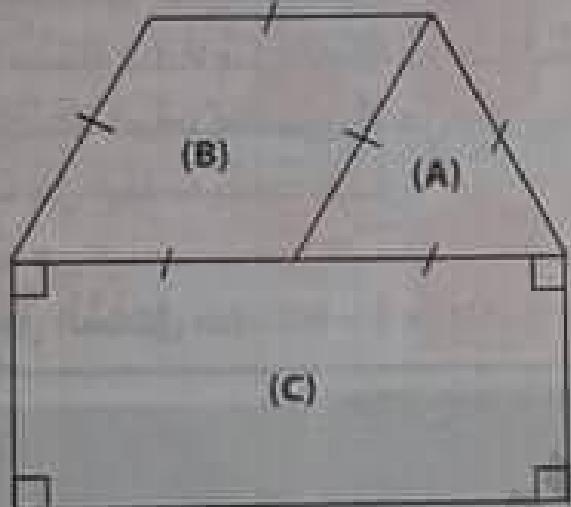
تشريح الأشكال وَ وَضْفُهَا:

**الشكل (A): مثلث مُتقايس الأضلاع (مثلث أصلاء له نفس الطول).**

**الشكل (B): معيّن (هُوَ رِباعٌ أَضْلاعُهُ مُتَقَابِلَةٌ)**

**الشكل (C):** مُستَطِيل (هُوَ رُباعٍ زَوَافِيَّةً فَائِمَةً)

**إنجاز مثيل للشكل على ورقة غير مرصوقة:**



مشكلات حل مشكلات

2

ابعاد الاصلية

لَا يَعْكِنُ الْإِحَاجَةَ مُبَاشِرَةً عَنِ الشَّوَّالِيْنَ

كتاب الحساب المُوافق لكل طلب:

ما يتقى في حِصَالَةِ أَمِينٍ	المُبْلَغُ الَّذِي يَدْفَعُهُ أَمِينٌ كُلَّ شَهْرٍ	ثُمنُ الدَّرَاجَةِ بَعْدَ التَّخْفيضِ
22400 - 500	21900 ÷ 3	15000 - 14600

المبلغ الذي يدفعه أهين كل شهر هو .73000DA

$$21900 - 15000 = 6900$$

البالغ الذي يتحاجه أمين لدفع 15000

**= 06900** **الحصة الثالثة هو 6900DA.**

#### إعادة ترتيب مراحل حل المسألة :

$$22400 - 500 = 21900$$

لعن الديارحة بعد التخفيف

21900DA 52

**دوري الآن :**  
السؤال الموافق لحل المشكلة :

- ما هو ثمن 6 كراسي.

- ما هو ثمن المشتريات.

**٢** المشكّل (١) لا يمكّن الإجابة عن السؤال مباشرة.

**السؤال الضروري :** ما هي كمية الماء

المستهلكة في يومين ؟

**حل المشكّل (١) :**  $734 + 500 = 734$

$1000 - 734 = 266$

كمية الماء الباقية في الخزان هي 266

**المشكّل (٢) :** لا يمكّن الإجابة عن السؤال مباشرة.

**الأسئلة المرحلية الضرورية هي :**

ما هي قيمة ما يدفعه الكبار.

ما هي قيمة ما يدفعه الصغار.

**حل المشكّل (٢) :**  $300 \times 3 = 100$

### اجمل معاشر في

٤

**١** التغيير عن الارتفاع الهيكل الإسمنتي لـ كل بناء بالكيلومتر:

برج الخليفة: 0,828km

برج شانغهاي: 0,632km

برج الساعة الملكي: 0,601km

مركز المالية الدولي: 0,599km

**ترتيب البيانات حسب ارتفاع الطابق الأخير:**  
برج الخليفة - مركز المالية الدولي - برج شانغهاي - برج الساعة الملكي

**٢** جناب الفرق بين الارتفاع الهيكل الإسمنتي وارتفاع الطابق الأخير في كل بناء:

الفرق بين الارتفاعين	العملية	النتيجة
243,5m	$828 - 584,5 = 243,5$	برج الخليفة
70,7m	$632 - 561,3 = 70,7$	برج شانغهاي
42,3m	$601 - 558,7 = 42,3$	برج الساعة الملكي
37,3m	$599 - 561,7 = 37,3$	مركز المالية الدولي



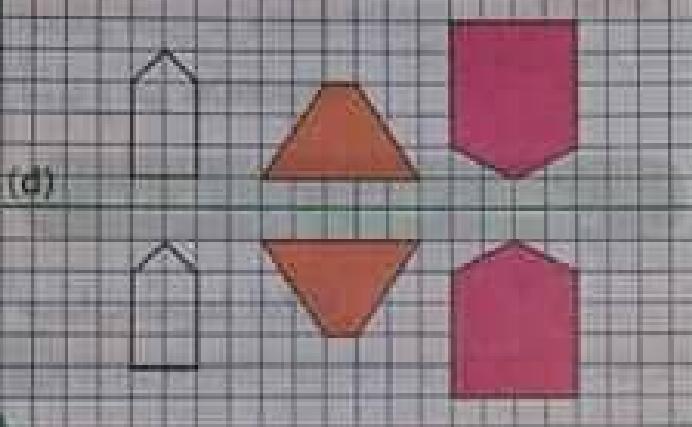
## ٥ نقل وارتفاع الجدول:

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

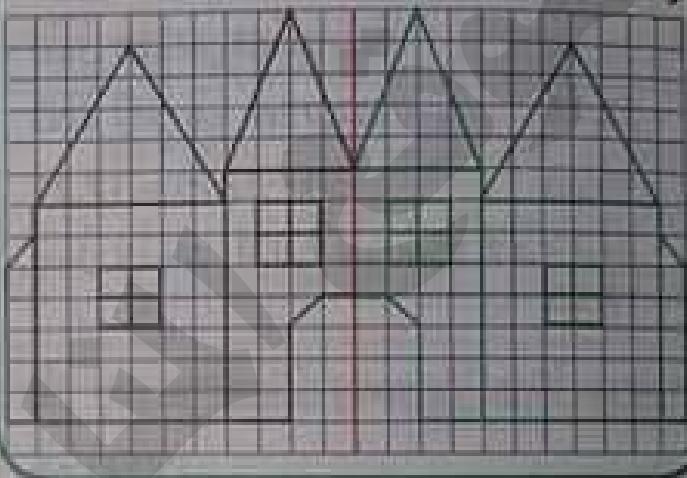
حساب فرق الارتفاع بين الطابق الآخر في برج خليفة والطابق الأخير فيبرج شنعواي:  
 $584,5 - 561,3 = 23,2$   
 الفرق المطلوب هو  $23,2m$   
 $= 023,2$

٧

التلوين ينفس اللون الأشكال المتاظرة  
بالنسبة إلى المستقيم (d):



نقل الرسم ثم إتمام البيت بالتناظر بالنسبة إلى المستقيم الأخضر:



## العمليات الحسابية

٤

### الكسر العشرية والأعداد العشرية

نقل الكتابات المترافققة:

$$8,55 = 8 + \frac{55}{100} \quad 9,81 = 9 + \frac{81}{100}$$

$$6,08 = 6 + \frac{8}{100}$$

## الرسوم

٦. وضع العمليّة والحساب :

3954	59	761	24
- 354	67	- 72	31
= 414		= 41	
- 413		- 24	
= 001		= 17	

## جمع وطرح الأعداد عشرية

وضع العمليّة ثم الحساب:

$$\begin{array}{r}
 360,00 & 006,870 & 458,00 \\
 - 073,03 & + 102,051 & + 012,05 \\
 \hline
 = 286,97 & = 108,921 & = 470,05
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 45,80 \\
 - 32,05 \\
 \hline
 = 13,75
 \end{array}$$

## حل مشكلات

$$\begin{array}{r}
 15750 \\
 - 150 \\
 \hline
 = 75 \\
 - 50 \\
 \hline
 = 250 \\
 - 250 \\
 \hline
 = 00
 \end{array}$$

50

315

**٤ طول لفة القماش**  
هو . 50m

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

لعن المتر الواحد من القماش  
هو 315DA

$11,3 + 13 + 8,45 = 32,75$   
طول القماش المباع حلال  
ثلاثة أيام هو 32,75m

$$\begin{array}{r}
 50,00 \\
 - 32,75 \\
 \hline
 = 17,25
 \end{array}$$

50 - 32,75 = 17,25

طول القماش الباقى هو 17,25m.

**٥** هي ضعف 500g إذن ضعف 125DA  
هو 2500DA

2kg500g هي 5 أمتال 500g إذن 5 أمتال  
125DA هي 625DA  
ويمـا أن 625 > 600  
فـإنـ الـحـالـةـ التـيـ يـكـوـنـ فـيـهـ الـمـرـىـقـ أـقـلـ نـمـانـاـ هـيـ  
الـحـالـةـ (3).

## الزوايا

الوضعية الأفضل لتسجيل هدف في كرة اليد  
هي الوضعية B لأن الزاوية B أوسع من الزاوية A.

## القياسية

$$\begin{array}{r}
 12000 \\
 \times 7 \\
 \hline
 = 84000
 \end{array}$$

36000 ÷ 3 = 12000

 $12000 \times 7 = 84000$ 

العلق الذي سبقه السائح في  
اثنوع هو 84000DA

## محيط مربع ومحيط مستطيل

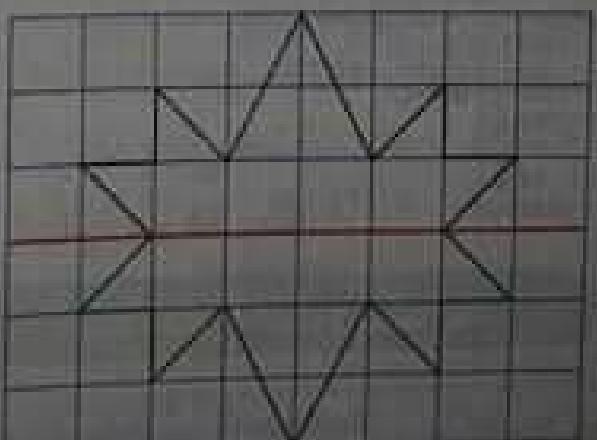
## حساب محيط الشكل

$$P = 50 + 20 + 20 + 48,5 + (50 + 20 + 20) + 48,5 = 20 + 20$$

$$P = 317$$

محيط المستطيل هو 317m

## الناظر العورى





## البيئة : أنا أيضًا مسؤول

١ بما أن 100 ألف هي ضعف 50 ألف فإن 280 متر مكعب هي ضعف 140 متر مكعب  
التحويل:  $280 \text{ متر مكعب} = 280 \times 1000 / 2800000 / 1000 = 280000 \text{ متر مكعب}$   
كمية الصاء التي سيتوفرها المشروع يومياً في مراحله النهائية هي 280000.

٢  $1500 \times 20 = 30000$   
التحويل:  $30000 \text{ km}^2 = 30000000000 \text{ m}^2$   
 $= 30000000000 \div 1000$   
 $= 300000000 \text{ a}$   
مساحة السد الأخضر هي تقريرًا  $30000 \text{ km}^2$   
في الأر ز هي 300 000 000a  
 $30\ 000\ 000\ 000 \div 10 = 3\ 000\ 000\ 000$   
عند الأشخاص الذي يغطى حاجتهم مساحة كمساحة السد الأخضر هو تقريرًا 3 000 000 000 (3 ملايين).

$$23\ 000\ 000 \times 65 = 1\ 495\ 000\ 000$$

$$1\ 495\ 000\ 000 - 100 = 14\ 950\ 000$$

كمية النفايات بالشمال الجزائري هي 14 950 000 طن.

$$12000000 \times 100 = 1200000000$$

$$1200000000 + 23000000 = 52$$

النسبة المئوية للنفايات المثلثة هي 52%.

## الأعداد العشرية والمستقيم المدرج

37

الاستكشاف

أمين هو الذي قطع أكبر مسافة.

نقل المستقيم المدرج وتعليم المسافات المقطوعة:

سامي

أمين

2,35 2,36

2,40

2,50

نستنتج أن أمين قطع أكبر مسافة.  
 ب) قامت إيمان بالمقارنة باستعمال الجزء من عشرة وقام حمزة بمقارنة الجزء العشري بكتابته على شكل كسر عشري.

$$2,35 < 2,375 \quad \text{أجد } 2,35 = 2 + \frac{350}{1000}, \quad 2,375 = 2 + \frac{375}{1000} \quad 3$$

التجربة

ترتيب الأعداد ترتيباً تصاعدياً:

2

نقل ثم إكمال بالرمز العناوين:

8,05 &gt; 8,049

5,81 &gt; 5,09

0,09 &lt; 0,12 &lt; 0,15 &lt; 0,23 &lt; 0,9

38

الاستكشاف

أ) ترتيب النتائج ترتيباً تصاعدياً:

$$1,40 < 1,48 < 1,54 < 1,67 < 1,76$$

ب) التلاميد الذين ساروا مسافة مخصوصة بين 1,50m و 1,80m هم ذيرو، أيمان، أمين

ج) رتبة حمزة في هذه المسافات هي العادة الرابعة



حصہ کا  
تالیف :

99 < 99.2 < 100 ■ 8 < 8.2 < 9 ■

99 < 99,2 < 100 = 8 < 8,2 < 9

$0 < 0,6 < 1$

**ملاحظة:** هناك عدة أختلافات صحيحة:

**تَقْلِيلُ ثُمَّ حَصْرُ كُلِّ عَدْدٍ عَشْرِيْ بِعَدْدِ دَيْنٍ لِّهُمَا  
وَقَعَانَ بَعْدَ الْفَاصلَةِ :**

832 < 8305 < 833

$0.91 < 0.945 < 0.95$  ■

$21.65 < 21.657 < 21.66$

$3 < 3.05 < 4$  (C)     $9 < 9.4 < 10$  (D)

$21 < 21.235 < 22$  ( $\alpha = 0 < 0.12 < 1$ )

## الحزن من عشرة:

$13 < 13,04 < 13,1$  (→  $3,2 < 3,21 < 3,3$ )

**0,6 : 0,63 < 0,7 (> 7,1 < 7,123 < 7,2 (>**

الدُّرْجَاتُ

النسبة في (أو القسمة على) 1000، 100، 10

39

**ملاحظة الحسابات التالية ثم استخلاص قاعدة مئوية:**

$$8.43 \times 1000 = 8430 \quad 8.43 \times 100 = 843 \quad 8.43 \times 10 = 84.3 \quad \text{الضرف:}$$

لصرب عدد عشري في 10 أو 100 أو 1000 نزيخ الفاصلة بعمرية أو هرتبتين أو ثلاثة مراتب إلى العين على العرق.

$$351,2 \div 1000 = 0,3512 \quad 351,2 \div 100 = 3,512 \quad 351,43 \div 10 = 35,143$$

نسبة عدد عشري على 10 أو 100 أو 1000 في المقابلة بمقدمة أو مرتبتين أو ثلاثة مراتب إلى  
النار على الترتيب.

المبلغ الذي سيحصل عليه البائع عندما يبيع 10 ورقات هو 605DA وعندما يبيع 100 ورقة يحصل على 6050DA لأن:

$$60.5 \times 10 = 605$$

$$60.5 \times 100 = 6050$$

13500 : 10 = 1350

من المأكولة الواحدة هي 1250DA

$$7 \div 1000 = 0,007 \quad 691,2 \div 10 = 69,12$$

$$28500 \div 1000 = 28,5$$

**حساب الجداول المُعطلة دون وضع العمليات:**

$$\blacksquare 8,3 \times 16 = 132,8$$

$$\blacksquare 83 \times 16 = 1328$$

$$\blacksquare 0,83 \times 16 = 13,28$$

$$\blacksquare 83 \times 0,16 = 13,28$$

**١ نقل وحساب دون وضع العمليات:**

$$1,12 \times 100 = 112$$

$$0,23 \times 10 = 2,3$$

$$0,5 \times 1000 = 500$$

$$45,23 \times 100 = 4523$$

$$9,2 \div 10 = 0,92$$

$$15,82 \div 10 = 1,582$$

$$105,83 \div 100 = 1,0583$$

$$35,1 \div 1000 = 0,0351$$

**٢ أنتقل ثم أكمل:**

$$4,805 \times 1000 = 4805 \quad 100 \times 73,2 = 7320$$

$$0,007 \times 1000 = 7$$

## الدرس

### التقاضية (٣)

٤٠

## المحتوى

معامل التقاضية هو:  $60 \div 4 = 15$

$$33 \times 15 = 495$$

القيمة التي دفعها أمين هو **A95DA**

معرفة كم سيدفع أمين لو اشتري 6 هلايات أو 7 أو 3.

النفر (DA)	عدد الهلايات				
	4	5	6	7	3
60	15	75	90	105	45

## النحو

**١ نقل ثم إكمال ملء الفراغ:**

إذا كان ثمن 2kg من الإجاص هو 640DA فان ثمن 7kg منه هو 2240DA لأن:  
ثمن 1kg من الإجاص هو 320DA وبالتالي ثمن 7kg هو:

$$320DA \times 7 = 2240DA$$

ب) باستعمال 3 أكواب، فملأ إثناء سعة 0,27 لذن فملأ إثناء من 0,81 باستعمال 9 أكواب منها لأن 9 هو تكاليف 3 وثلاثة أكواب 0,27 هو 0,81

$$0,27 \times 3 = 0,81$$



العدة اللازمة لقطع مسافة 255km هي 3h لأن معامل التناوب هو:  $425 \div 5 = 85$

$$255 \div 85 = 3$$

ب) المسافة التي تقطعها هذه السيارة في مدة 7 ساعات عندما تحافظ ب نفس السرعة هي 95km لأن:  $85 \times 7 = 595$ .

## الدرس

41

### ضرب عدد عشري في عدد طبيعي

$$\begin{array}{r}
 3.175 \\
 \times \quad 13 \\
 \hline
 9525 \\
 + 31750 \\
 \hline
 = 41,275
 \end{array}$$

أحسب الجداء دون اعتبار الفاصلة بعد الحساب أضع الفاصلة في مكانها (3 أرقام بعد الفاصلة)

المسافة الكلية المقطوعة هي 41,275km.

### أحوال المسافات إلى المتر

$$\begin{aligned}
 3,175\text{km} &= (3,175 \times 1000)\text{m} \\
 &= 3175\text{m}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3175 \times 13 &= 41275 \\
 41275\text{m} &= 41,275\text{km}
 \end{aligned}$$

### وضع العلامة ثم حسابها:

$$\begin{array}{r}
 108,263 \qquad \qquad 13,07 \qquad \qquad 4,259 \qquad \qquad 8,97 \\
 \times \quad 21 \qquad \qquad \times \quad 28 \qquad \qquad \times \quad 36 \qquad \qquad \times \quad 21 \\
 \hline
 108263 \qquad \qquad 10456 \qquad \qquad 25554 \qquad \qquad 897 \\
 + 2165260 \qquad + 26140 \qquad + 127770 \qquad + 17940 \\
 \hline
 = 2273,523 \qquad = 365,96 \qquad = 153,324 \qquad = 188,37
 \end{array}$$

### نقل وإكمال بوضع الفاصلة في المكان المناسب في النتيجة :

$$\begin{array}{r}
 3,75 \qquad \qquad \qquad 6,325 \qquad \qquad \qquad 7,9 \\
 \times \quad 32 \qquad \qquad \times \quad 8 \qquad \qquad \times \quad 6 \\
 \hline
 750 \qquad \qquad \qquad = 50,600 \qquad \qquad \qquad = 47,4 \\
 + 11250 \\
 \hline
 = 120,00
 \end{array}$$

$$0,25 \times 10 = 2,5$$

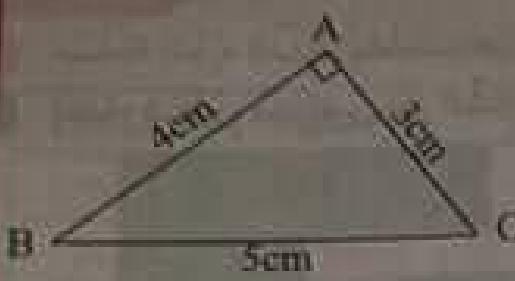
$$2,5 < 3$$

نعم يمكن ملء 10 أكواب من 0,25l بعلبة عصير سعتها 3l.

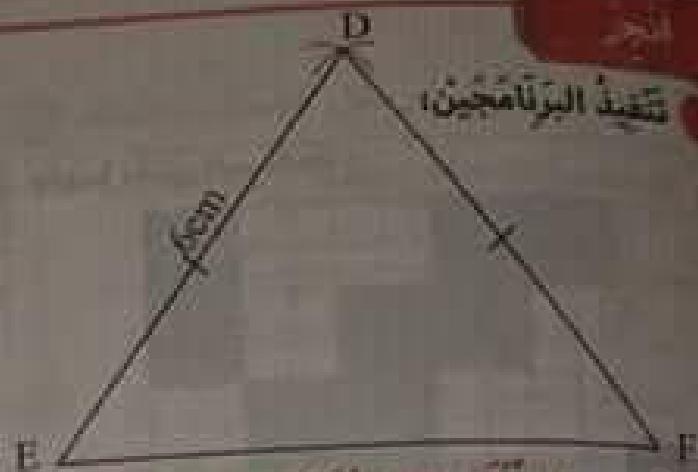




ستقيس البرازامين



مثلث ABC قائم في A



الثلث EDF متساوي الساقين

2

الدرس

44

الثانية

قياس مساحات

كتاب الكسر الذي يمثل مساحة الجزء الملون في كل شكل :



$$\frac{5}{15} \text{ أو } \frac{1}{3}$$



$$\frac{7}{15}$$

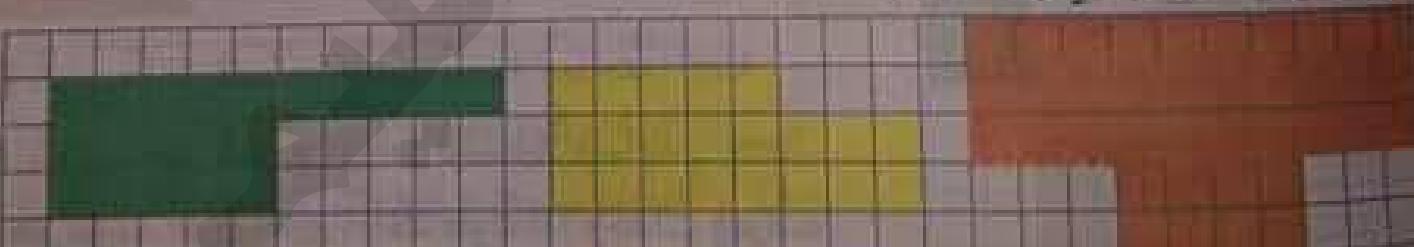


$$\frac{4}{15}$$



$$\frac{4}{15}$$

إذن يكتب حيز ملون مساحته :



$$1\frac{1}{3}$$

$$1\frac{1}{5}$$

$$2\frac{8}{15}$$

كتابه مساحة كل من الحيزين الملونين :

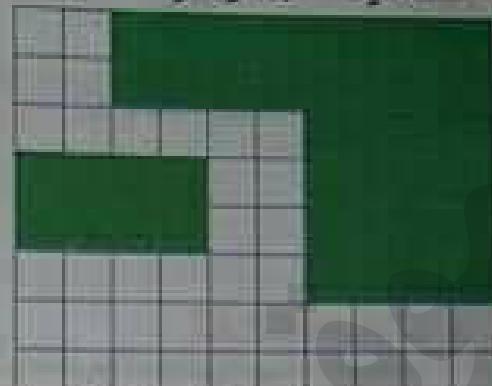
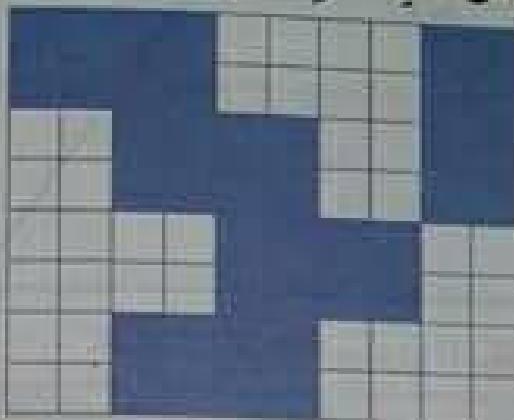


$$2\frac{3}{15}$$

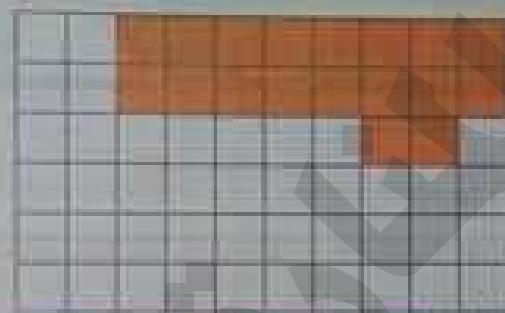


$$1\frac{10}{15}$$

مساحة الجزء الملئ بالأخضر هي: ١٢.  
إنشاء شكلين مختلفين عن الشكل الأخضر ولهم نفس المساحة:



إنشاء شكلًا مساحته:  $24 + \frac{1}{4}$

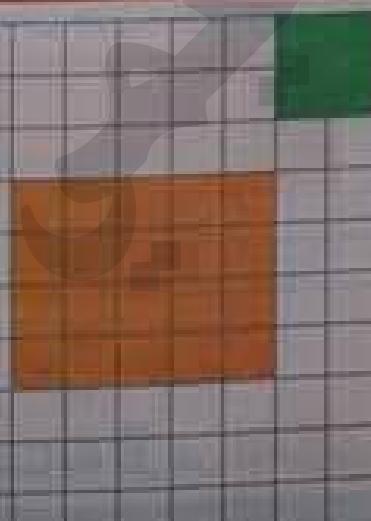


## الدرس

### مساحة المربع والمستطيل

45

## النصف



تلوين داخل المربع الأحمر مرتين مساحته: 4cm<sup>2</sup>.

تلوين داخل المربع الأحمر مستطيلاً مساحته: 20cm<sup>2</sup>.

نعلم توجد طرق أخرى، فأخذ طوله 10 وحدات وعرضه 2 وحدات.

طول المربع الأحمر بالستيمتر هو 10cm وبالديسيمتر هو 1dm.

مساحة المربع الأحمر تساوي 100 مم<sup>2</sup> مساحة المربع الأخضر

مساحة المربع الأخضر بالستيمتر المتر هو 100cm<sup>2</sup>.

نقل وإكمال: 1dm<sup>2</sup> = 100cm<sup>2</sup>

## ملاحظة الشكل ثم نقل الجدول وإكماله

5 نقل وإكمال الجدول :

مساحتها	طول ضلعه	المربع
9cm <sup>2</sup>	3cm	(1)
25cm <sup>2</sup>	5cm	(2)

$$9 \times 9 = 81$$

مساحة مربع طول ضلعه 9cm هي

amir ouglo

مساحتها	عرضه	طولة	العستطيل
10cm <sup>2</sup>	2cm	5cm	(1)
21cm <sup>2</sup>	3cm	7cm	(2)

مساحة مستطيل طوله 5cm

$$\begin{array}{r} 7,2 \\ \times 5 \\ \hline = 36,0 \end{array}$$

وعرضه 7,2cm هي

$$7,2 \times 5 = 36$$

## جند ماري

5

$$\begin{array}{r} 4,250 & 12,5 & 4,250 \times 56 = 238 \\ \times 56 & \times 15 & 12,5 \times 15 = 187,5 \\ \hline 25500 & 625 & 238 + 187,5 = 425,5 \\ + 21250 & + 125 & 675 - 425,5 = 249,5 \\ \hline = 238,000 & = 187,5 & \end{array}$$

كمية النفايات التي تم جتنها في القرية

$$\begin{array}{r} 675,0 & 238,0 \\ - 425,5 & + 187,5 \\ \hline = 249,5 & = 425,5 \end{array}$$

المتساوية هي: 249,5kg

3: أمينة :  $2 + \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$

4: ليلى :  $1 + \frac{2}{3} = \frac{5}{3}$

5: أحمد :  $\frac{7}{2} = 3 + \frac{1}{2} = \frac{7}{2}$

وعلية الطفل الفائز بالسباق هو جمال.

## كتابة الحرف اللاتيني للمثلثات والخاصة

الغمزة:

B: له ثلاثة أضلاع متساوية

C: له ضلعان متساويان

D: فيه زاوية قائمة

$$\begin{array}{r} 8 & 3 & 16 \\ \times 2 & \times 3 & + 9 \\ \hline = 16 & = 9 & = 25 \end{array}$$

مساحة قطعة الأرض هي 25m<sup>2</sup>

$$3m \times 3m = 9m^2$$

$$8m \times 2m = 16m^2$$

$$16m^2 + 9m^2 = 25m^2$$

$$\begin{array}{r} 183,5 \\ \times 25 \\ \hline 9175 \\ + 36700 \\ \hline = 4587,5 \end{array}$$

كلفة رغامة الغشيب هي 4587,5DA

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





## عِلَاقَاتٌ حُسَابِيَّةٌ بَيْنَ أَعْدَادٍ عَشْرِيَّةٍ

الكلمة

لدينا :  $1,75 = 2 \cdot 0,25$

$$\begin{aligned} 1,75 \times 2 &= (2 \times 2) - (0,25 \times 2) \\ &= 4 - 0,5 \\ &= 3,5 \end{aligned}$$

نَخْصِينُ :

(أ)

2,25	1,5	0,75	العدد
0,75	0,5	0,25	ثلثه

(ب)

50	6	2	العدد
12,5	1,5	0,5	ربعه

نَقْلُ ثُمُّ إِكْمَالُ مَلَءِ الجَذْوَلِ :

ضعف	ثلاثة أمثال	أربعة أمثال
0,25	0,75	1
0,5	1,5	2
0,75	2,25	3
1,25	3,75	5
1,5	4,5	6
2,5	7,5	10
7,5	22,5	30
12,5	37,5	50

أقْبَلْ مَا يَلِي لِإِحْسَابِ ضِعْفِ 1,75 :

لدينا :  $1,75 = 1 + 0,75$

$$\begin{aligned} 1,75 \times 2 &= (1 \times 2) + (0,75 \times 2) \\ &= 2 + 1,5 \\ &= 3,5 \end{aligned}$$

الجواب

٢) حِسابُ أَرْبَعَةِ أَمْتَالِ كُلِّ عَدْدٍ حَسْبَ الصِّيَالِ :

أ) ضِعْفُ الْعَدْدِ 3,25 هُوَ 6,5

لأن :  $3,25 \times 2 = 6,50$

ب) ضِعْفُ الْعَدْدِ 4,5 هُوَ 9

لأن :  $4,5 + 4,5 = 9$

ج) ضِعْفُ الْعَدْدِ 5,75 هُوَ 11,5 لأن :

$$\begin{aligned} 5,75 \times 2 &= (6 \times 2) - (0,25 \times 2) \\ &= 12 - 0,5 \\ &= 11,5 \end{aligned}$$

د) ضِعْفُ الْعَدْدِ 7,5 هُوَ 15 لأن :

$$\begin{aligned} 7,5 \times 2 &= (7 \times 2) + (0,5 \times 2) \\ &= 14 + 1 \end{aligned}$$

$$3,25 \times 4 = (3 \times 4) + (0,25 \times 4)$$

$$= 12 + 1$$

$$= 13$$

$$8,25 \times 4 = (8 \times 4) + (0,25 \times 4)$$

$$= 32 + 1$$

$$= 33$$

$$6,5 \times 4 = (6 \times 4) + (0,5 \times 4)$$

$$= 24 + 2$$

$$= 26$$

$$11,5 \times 4 = (11 \times 4) + (0,5 \times 4)$$

$$= 44 + 2$$

$$= 46$$

**حساب فِي صَفِ الْأَعْدَاد كَمَا فِي المِثَال:**

$$\begin{array}{lll} 11+2=(10+2)+(1+2) & 13+2=(12+2)+(1+2) \\ =5+0,5 & =6+0,5 \\ =5,5 & =6,5 \end{array}$$
  

$$\begin{array}{lll} 9+2=(8+2)+(1+2) & 51+2=(50+2)+(1+2) & 5+2=(4+2)+(1+2) \\ =4+0,5 & =25+0,5 & =2+0,5 \\ =4,5 & =25,5 & =2,5 \end{array}$$

**الدَّرْجَة**

**47**

**الصَّيْف**

عَدْدُ تَلَمِيذَ هَذَا الطَّوْرُ هُوَ **150** تَلَمِيد.

\* التَّعْبِيرُ عَنْ عَدْدِ بَنَاتٍ أَقْسَامِ السَّنَةِ الْخَامِسَةِ بِنَسْبَةٍ مِتْوِيَّةٍ **56%**

\* عَدْدُ الْبَنَاتِ فِي مُسْتَوَى أَقْسَامِ الطَّوْرِ الْأَوَّلِ الَّذِي عَدْدُ تَلَمِيذَهُ 125 تَلَمِيذًا هُوَ **70** لِأَنَّ:

$$125 \times 56 = 7000$$

$$7000 : 100 = 70$$

عَدْدُ تَلَمِيذَ أَقْسَامِ السَّنَةِ الْخَامِسَةِ هُوَ **50**

تَلَمِيذًا ، 28 بَنَاتٍ وَ 22 وَلَدًا.

عَدْدُ الْبَنَاتِ يَصْفُ **100** تَلَمِيدٌ هُوَ **56**.

عَدْدُ التَّلَمِيذِ فِي المَجْمُوعَةِ الْمُعْتَبَرَةِ	50	100	150
عَدْدُ الْبَنَاتِ	28	56	84

**100** هُوَ ضِعْفُ **50** . إِذْنُ ضِعْفُ **28** هُوَ **56**

**بـ**) **84** هُوَ تَلَاثُ مَرَاتٍ **28** إِذْنُ تَلَاثُ مَرَاتٍ **50**

هُوَ **150**

**الْأَخْرَى**

$$\begin{aligned} 500 \times \frac{20}{100} &= (500 \times 20) : 100 \\ &= 10000 : 100 \\ &= 100 \end{aligned}$$

$$500 - 100 = 400$$

$$\begin{aligned} 3000 \times \frac{20}{100} &= (3000 \times 20) : 100 \\ &= 60000 : 100 \\ &= 600 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 200 \\ \times \quad 40 \\ \hline 8000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 200 \times \frac{40}{100} = (200 \times 40) : 100 \\ = 8000 : 100 \\ = 80 \end{array}$$

**بـ**) **200** - **80** = **120** . عَدْدُ الْبَنَاتِ هُوَ **120**

**2** مُسَاعِدَةُ التَّاجِرِ عَلَى كِتَابَةِ الْأَسْعَارِ الْجَدِيدَةِ

عَلَى الْحَلَصَاتِ :



$$3000 - 600 = 2400$$

$$5400 \times \frac{20}{100} = 10800 \div 100 \\ = 1080$$

$$5400 - 1080 = 4320$$

500DA  
400DA

3000DA  
2400DA

$$950 \times \frac{20}{100} = 190 \\ 950 - 190 = 760 \\ 400 \times \frac{20}{100} = 80 \\ 400 - 80 = 320$$

950DA  
760DA

5400DA  
4320DA

4000DA  
3200DA

## الربيعيات الخاصة

48

الدرس

١

ملاحظة الأشكال ثم نقل وإتمام الجدول:

الربيع	أصلية متقابسة	الضلعان المتقابلان متباينان	الضلعان المتقابلان متساويان	عدد الروابي القائمة
(1)	لا	نعم	نعم	0
(2)	لا	نعم	نعم	4
(3)	نعم	نعم	نعم	0
(4)	نعم	نعم	نعم	4

٢

نقل كل ربيع ورسم قطرته ثم نقل وإتمام الجدول:

الربيع	القطران متساقيان	القطران متعامدان	نوع الربيع	متوازي اضلاع
(1)	نعم	لا	متوازي اضلاع	لا
(2)	نعم	لا	مستطيل	لا
(3)	نعم	لا	مربع	نعم
(4)	نعم	نعم	مربع	نعم



**١** وصف الشكل (٢) : هو رباعي زواياه قائمة فيه كل ضلع متقابلاً متساوياً ومتوارياً وقطران متساقيان ومتساويان.

**٢** نقل وكتابة قائمة خواص المربع والمعين :

المعين	المربع
أضلاعه متساوية	أضلاعه متساوية
الضلعين المتقابلان متساويان	زواياه قائمة
الضلعين المتقابلان متساويان	الضلعين المتقابلان متساويان
القطران متساقيان ومتعامدان	الضلعين المتقابلان متساويان
	القطران متساقيان ومتعامدان ومتساويان

### القسمة (٣)

٤٩

الباقي أصغر من المقسم عليه

عدد الصناديق التي سيملؤها هو ٣٦ صندوق

$$\begin{array}{r}
 5851 \quad | \quad 21 \\
 - 42 \\
 \hline
 = 165 \\
 - 147 \\
 \hline
 = 181 \\
 - 168 \\
 \hline
 = 013
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 5851 \quad | \quad 278 \\
 - 278 \\
 \hline
 = 13
 \end{array}
 \quad
 5851 = 278 + 13$$

عدد الصناديق التي سيملؤها يومياً هو ٢٧٨

نعلم أولاً أن :

$$\begin{array}{r}
 290 \quad | \quad 8 \\
 - 14 \\
 \hline
 = 50 \\
 - 48 \\
 \hline
 = 02
 \end{array}
 \quad
 36 = 290 - (8 \times 36) + 2$$

حاصل القسمة مخصوص بين ١٠ و ١٠٠ و عليه فهو ينتمي إلى رقمين

• نقل وإتمام عملية القسمة :

أتمم وأتحقق من صحة المساواة:

$$\begin{array}{r}
 288 \\
 + 2 \\
 \hline
 = 290
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \times 8 \\
 = 290
 \end{array}$$

**١** تحديد عدد أرقام الحاصل ثم إنجاز العملية عمودياً وإتمام المساواة الموافقة لها في كل حالة:

$$\begin{array}{r}
 245 \quad | \quad 9 \\
 - 18 \\
 \hline
 = 65 \\
 - 63 \\
 \hline
 = 02
 \end{array}
 \quad
 245 = (9 \times 27) + 2$$

وعليه عدد أرقام هو ٢

$$13 \times 100 < 3649 < 13 \times 1000$$

حاصل القسمة مخصوص بين 100 و 1000 و علىه عدد أرقامه هو 3

$$3649 = (13 \times 280) + 9$$

$$43 \times 100 < 9267 < 43 \times 1000$$

حاصل قسمة 9267 على 43 مخصوص بين 100 و 1000

وعليه عدد أرقامه هو 3

$$9267 = (43 \times 215) + 22$$

## الدرس

50

العنوان

### قياس كتل

**١** أكمل كتابة الوحدات المناسبة في النص :

وصل ثلاثة عمال على هنـى شاحنة تبلغ حمولتها المقصودي **3,20** ليترليم صندوق وزنه **150kg** حيث  
تعاونوا إلـى مـنهـم لإزـالـةـهـمـ منـ الشـاحـنةـ ولـلـصـعـودـ بـهـ إـلـىـ الطـاـقـيـقـ الثـانـيـ لـمـ يـتـمـكـنـوـاـ مـنـ استـعـمالـ  
المـضـعـدـ لـأـنـ الـحـمـولـةـ تـحـاوـرـ **240kg**  
كيف يتصرفون علىـماـ أـنـ وـزـنـ أحـدـهـمـ **100kg** وـوـزـنـ الـآخـرـ **85000g**

$$\begin{array}{r} 1650 \\ + 700 \\ + 4950 \\ \hline = 7300 \end{array}$$

$$1,650\text{kg} = 1650\text{g}$$

$$4\text{kg } 950\text{g} = 4950\text{g}$$

$$1650 + 4950 + 700 = 7300$$

وزن الأكتاس الثلاثة هو **7300g** أي **7,3kg**

**٣** ملاحظة ثمرة إكمال عمل الجدول:

الكتلة	500g	750g	1500g	1000g
الكتلة العشرية	0,5kg	0,750kg	1,5kg	0,10kg
الكتلة الكسرية	$\frac{1}{2}\text{kg}$	$\frac{3}{4}\text{kg}$	$\frac{3}{2}\text{kg}$	$\frac{1}{10}\text{kg}$



$$\begin{array}{r} 900 \\ \times 3 \\ \hline = 2700 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 350 \\ \times 3 \\ \hline = 1050 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 3 \times 350\text{g} &= 1050\text{g} & (3) \\ 3 \times 900\text{g} &= 2700\text{g} \\ 1\text{kg } 850\text{g} &= 1850\text{g} \end{aligned}$$

$$1\text{kg} = 1000\text{g}, 2\text{kg} = 2000\text{g}$$

$$1000 + 2000 + 1050 + 2700 + 125 + 1850 = 8725$$

وزن كل المُشتريات هو **8725g**

أي **8kg 725g**

نقل ثُمَّ إكمال ملء الفراغات:

$$730\text{g} + 270\text{g} = 1\text{kg}, 0,6\text{kg} + 0,4\text{kg} = 1\text{kg}$$

$$85\text{g} + 915\text{g} = 1\text{kg}, 0,748\text{kg} + 0,252\text{kg} = 1\text{kg}$$

**35,9**

**- 32,7**

**= 03,2**

$$35,9\text{kg} - 32,7\text{kg} = 3,2\text{kg}$$

وزن المحفظة هو **3,2kg**

## تمثيلات بيانية ومخلطات

الدرس

**51**



$$11 + 12 + 14 + 13 + 13 = 63$$

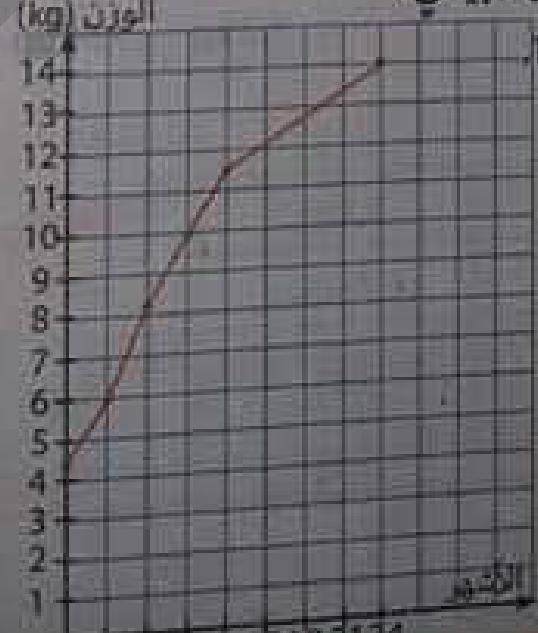
عدد الذكور في المدرسة هو **63 ذكرًا**.

$$16 + 12 + 15 + 14 + 18 = 75$$

عدد البنات في المدرسة هو **75 أنثى**.

ب) تمثيل مעתليات الجدول بمخطط بالأعمدة

١) ملاحظة الشكل وإكمال التمثيل البياني:

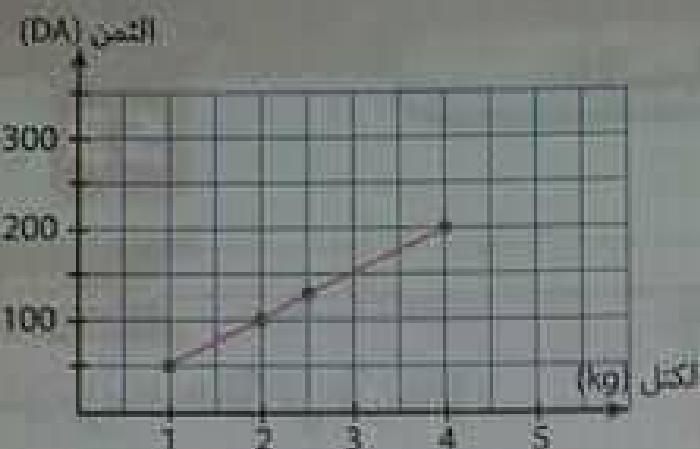


ب) الشهر 24 أصبح وزن ابن 14kg.

تعديل ذلك على المنهجي البياني.



لمن 1kg من البطاطا هو 50DA  
 لمن 2kg من البطاطا هو 100DA  
 لمن 2,5kg من البطاطا هو 125DA  
 لمن 4kg من البطاطا هو 200DA  
 ملاحظة الشكل ثم تمثل الأسعار:

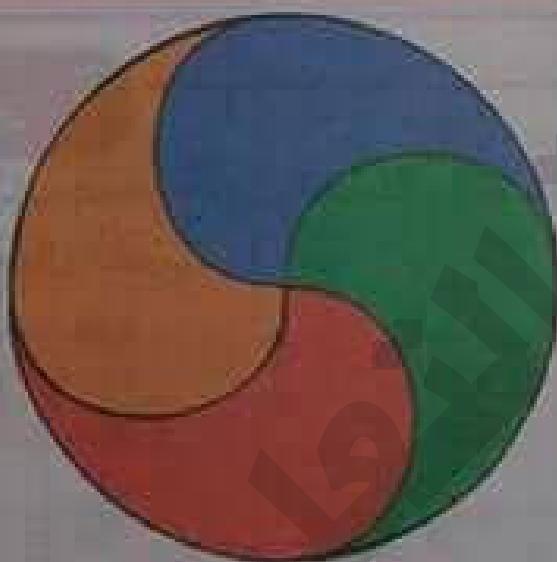


الدرس

52

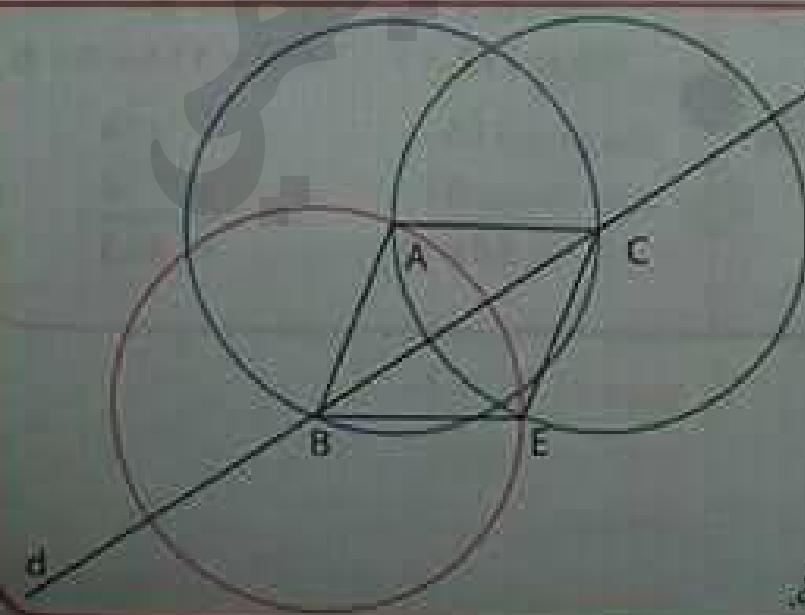
## الدائرة

إنجاز الشكل ثم تلوين الناتج:



الجبر

نقل الشكل و إكمال تنفيذ البرنامج:



الربيع ABEC متعين لأن أضلاعه متناسبة.

## القسمة التامة

$$\begin{array}{r}
 120975 \\
 - 10 \\
 = 20 \\
 - 20 \\
 = 09 \\
 - 5 \\
 = 47 \\
 - 45 \\
 = 25 \\
 - 25 \\
 = 00
 \end{array}
 \quad | \quad
 \begin{array}{r}
 5 \\
 24195
 \end{array}$$

إيجان:

حصة كل مدرسة  
هي **24 195 DA**

نقل و إكمال الحل في كل حالة:  
أعين:

$$\begin{aligned}
 120975 &= 120000 + 900 + 75 \\
 120975 + 5 &= (120000 \div 5) + (900 \div 5) + (75 \div 5) \\
 &= 24000 + 180 + 15 \\
 &= 24195
 \end{aligned}$$

حصة كل مدرسة هي **24 195 DA**.

**حساب يتحقق حاصل القسمة ثم التحقق** ① حساب يوضع العمليّة:

$$\begin{array}{r}
 90114 \\
 - 86 \\
 = 41 \\
 - 0 \\
 \hline
 411 \\
 - 387 \\
 = 244 \\
 - 215 \\
 = 29
 \end{array}
 \quad | \quad
 \begin{array}{r}
 43 \\
 2095 \\
 - 306 \\
 = 180 \\
 - 153 \\
 = 27
 \end{array}
 \quad | \quad
 \begin{array}{r}
 3240 \\
 - 306 \\
 = 63 \\
 - 72 \\
 = 81 \\
 - 81 \\
 = 0
 \end{array}
 \quad | \quad
 \begin{array}{r}
 51 \\
 63 \\
 - 72 \\
 = 81 \\
 - 81 \\
 = 0
 \end{array}
 \quad | \quad
 \begin{array}{r}
 801 \\
 89 \\
 - 81 \\
 = 81 \\
 - 81 \\
 = 0
 \end{array}
 \quad | \quad
 \begin{array}{r}
 9 \\
 89 \\
 - 81 \\
 = 81 \\
 - 81 \\
 = 0
 \end{array}$$

ياسْتَعْمَلُ الضَّرِبَةُ

$$\begin{array}{r}
 565 \\
 - 3 \\
 = 06 \\
 - 5 \\
 = 15 \\
 - 15 \\
 = 0
 \end{array}
 \quad | \quad
 \begin{array}{r}
 5 \\
 113 \\
 - 06 \\
 = 05 \\
 - 4 \\
 = 16 \\
 - 16 \\
 = 0
 \end{array}
 \quad | \quad
 \begin{array}{r}
 456 \\
 - 4 \\
 = 05 \\
 - 4 \\
 = 16 \\
 - 16 \\
 = 0
 \end{array}$$

$$565 = 113 \times 5 \quad 456 = 114 \times 4 + 0$$

الاعداد التي تقبل القسمة بالضبط على 5 هي

210 , 555 , 71000 , 8225 , 890

$$\begin{array}{r}
 113 \\
 \times 5 \\
 \hline
 565
 \end{array}
 \quad | \quad
 \begin{array}{r}
 114 \\
 \times 4 \\
 \hline
 456
 \end{array}$$

## الأعداد العشرية وقياس المقادير

$$\begin{array}{r}
 50,1 \\
 \times 159 \\
 \hline
 4509 \\
 + 2505 \\
 + 501 \\
 \hline
 = 7965,9
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 5000m^2 = 50a \\
 5000m^2 = 0,5ha \\
 50,1 \times 159 = 7965,9 \\
 \text{إنتاج الحزائر من التربول} \\
 \text{في اليوم باللترات هو} \\
 \text{7965,9 مليون.}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 26500 \\
 - 178 \\
 \hline
 870 \\
 - 712 \\
 \hline
 1580 \\
 - 1424 \\
 \hline
 156
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 178 \\
 \times 148 \\
 \hline
 148 \\
 26500 = 178 \times 148 + 156 \\
 \text{طول المئذنة بالقامتات: 148} \\
 \text{كتابة مساحة المزرعة بالأر} \\
 \text{والهكتار:}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4863 \\
 \times 31,1 \\
 \hline
 4863 \\
 + 4863 \\
 + 14589 \\
 \hline
 = 151239,3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4863 \times 31,10 = 151239,3 \\
 \text{ثمن الأونصة الواحدة هو 151239,3DA}
 \end{array}$$

## منهجية حل مشكلات

3

وزن القارورة الواحدة هو 600g ووزن الكوب هو 400g.

$$\begin{array}{r}
 2700 \\
 - 1150 \\
 \hline
 = 1550
 \end{array}$$

$$2000 + 500 + 200 = 2700$$

$$1000 + 100 + 50 = 1150$$

$$2700 - 1150 = 1550$$

$$1550 \div 2 = 775$$

$$2700 - 775 = 1925$$

وزن العجب هو 1925g وزن التطيحة هو 775g.

**الوضعية 1:** نَزَعَ الكَوْبُ مِنْ كَفَتِي الصِّرَانِ فَنَجَدْ أَنْ وَزْنَ قَارُورَيْنِ هُوَ 1kg و 200g.

$$1kg = 1000g$$

$$1000 \div 2 = 500$$

وزن القارورة الواحدة هو 600g.

**الوضعية 2:** نَزَعَ كَذَلِكَ كَوْبًا وَاحِدًا مِنْ كَلَاكَيْنِ فَنَجَدْ أَنْ وَزْنَ كَوْبٍ وَاحِدٍ وَقَارُورَةً مَعَهَا هُوَ 1kg.

$$1kg = 1000g$$

$$1000 - 600 = 400$$



\* تدوري الان :

٢ شمعة إسلام هي الشمعة رقم ١.

١) عدد المكعبات الصغيرة التي استعملت ٣ عدد الأوتار التي تعينها هذه النقاط الستة هو ١٥ وترًا.

$$5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15$$

٤ الحصول على العدد ٢٣ باستعمال العدددين ٢

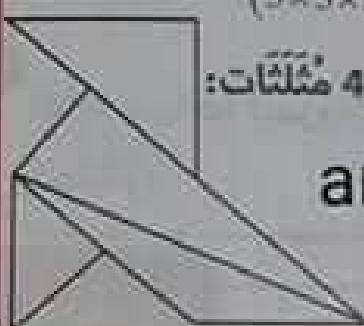
$$[5+2] \times [5-2] + 5 : 2 = 23$$

\* الحصول على العدد ٩٢ بالعددين ٥ و ٣ :

$$(5 \times 3 \times 5) + (5 \times 3) + (5 - 3)$$

٥ تسيير القطعة إلى ٤ مثلثات:

amir ouglo



$$5 \times 5 = 25 \quad 3 \times 3 = 9$$

$$4 \times 4 = 16 \quad 2 \times 2 = 4$$

$$25 + 16 + 9 + 4 + 1 = 55$$

ب) العمود الأول يتضمنه : ٢

. العمود الثاني يتضمنه : ٧

. العمود الثالث يتضمنه : ١٠

. العمود الرابع يتضمنه : ٨

$$2 + 7 + 10 + 8 = 27$$

يتضمن حفرة ٢٧ مكعب صغير لإنعام المكعب

الكبير

### اجمل انجازاتي

٣

$$100 + 100 + 50 = 250 \quad (50) \text{ نصف ١٠٠}$$

(إذن ١٥ نصف ٣٠)

$$30 + 30 + 15 = 75$$

كمية المازوت اللازمة هي ٧٥

$$\begin{array}{r} 23,06 \\ \times 300 \\ \hline 6918,00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 75 \\ \times 4 \\ \hline 300 \end{array} \quad 75 \times 4 = 300 \quad 300 \times 23,06 = 6918$$

المبلغ الإجمالي الذي ستدفعه الشركة ثمناً للوقود هو ٦٩١٨ DA.

$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 4 \\ \hline 10000 \end{array} \quad 2500 \times 4 = 10000 \quad 63700 - 10000 = 53700$$

المبلغ الذي ستدفعه الشركة هو ٤٦٧٨ DA.

$$\begin{array}{r} 53700 \\ - 6918 \\ \hline 46782 \end{array} \quad \begin{array}{r} 63700 \\ - 10000 \\ \hline 53700 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 150 \\ - 120 \\ \hline 30 \end{array} \quad \begin{array}{r} 140 \\ + 10 \\ \hline 150 \end{array} \quad 140 + 10 = 150 \quad 150 = 40 \times 3 + 30$$

عدد الحافلات اللازمة لنقل المسافرين في الرحلة هو ٤ حافلات.

$$\begin{array}{r} 150 \\ \times 455 \\ \hline 750 \\ + 7500 \\ \hline 8250 \\ + 60000 \\ \hline 68250 \end{array} \quad 250 \div 25 = 10 \quad 45,50 \times 10 = 455 \quad 455 \times 150 = 68250$$

ادارة المدرسة لشركة النقل هو ٦٨٢٥٠ DA

$$\begin{array}{r} 1200 \\ - 1455 \\ \hline - 255 \end{array} \quad \begin{array}{r} 900 \\ - 455 \\ \hline 445 \end{array} \quad 1200 - 455 = 745 \quad 900 - 455 = 445 \quad - 0745$$

المبلغ الشخصي لنفديه كل تلميذ هو ٤٤٥ DA

$$\begin{array}{r} 445 \\ + 445 \\ \hline 890 \end{array} \quad .745 DA$$



فیض مکمل

$  \begin{array}{r}  480 \\  - 48 \\  \hline  = 00  \end{array}  $	$  \begin{array}{r}  8 \\  60 \\  \hline  x \quad 9 \\  \hline  540  \end{array}  $	$480 \div 8 = 60$ (٦٠) $60 \times 9 = 540$ وزن ٩ علب هو $540\text{g}$ $75 \div 5 = 15$ (١٥)
--	---	--

**التخويل:**  $15g = 15 \times 1000mg = 15000mg$  كثرة الكيس الواحد عن الأكواب الحفصة هي 15g وبالمليغرام هي 15000mg.

$3 \times 8 = 24$	$15 \div 5 = 3$
$60 \times 8 = 480$	$300 \div 5 = 60$
$1 \times 8 = 8$	$5 \div 5 = 1$
$9 \times 8 = 72$	$45 \div 5 = 9$
$6 \times 8 = 48$	$30 \div 5 = 6$

العنصر	وزن المترية (g)	عدد حبات البلاستيك	وزن الرأسدة (g)	سعة الخلية (cL)
فطيرة 15	300	5	45	30
ثافت فطائر	60	1	9	6
فطيرة 24	480	8	72	48

فَهُنَّ لَا يَشْكُرُونَ

## النَّمَامُ مَلِءَ الْجَذَوَلِ :

الشهر	2	5	8	10	12
درجة الحرارة	15	22.5	32	23	14

علاقات حسابية بين أعداد عشرية

نوع المختبرات	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DA التفاف	7.5	15	22.5	30	37.5	45	52.5	60	67.5

الرابعات الخاصة

فانهه	متوازن	متقابلان	اضلائع	متقابلان	متوازن	روابط
منتظر	✓				✓	✓
تعين	✓		✓		✓	
غير مكتسب	✓		✓		✓	

卷之三

$$\begin{array}{r} 266 \\ - 15 \\ \hline 116 \\ - 105 \\ \hline 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -15 \\ \hline = 116 \\ -105 \\ \hline 17 \end{array} \quad 266 = 15 \times 17 + 11$$

تحتاج ليل الى 18 يوماً لقراءة  
القصيدة

**١١ | عدد الصفحات التي سترها ليل في اليوم الآخر هو ١١ صفحة.**

卷之三

**كتابه النساء العتيقية التي يقتلها الجزء العلوى  
عن الفرض**



5

كتابه ثلاثة حمل تصميف الشكل المقابل:  
دائرة مركبها ٥٠ - ٥٢ يضاف قطر للدائرة  
قطعة آم AB

# بلادِي سِيَاحِيَّة



وضعية 1 :

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 \times 37 \\
 \hline
 84 \\
 + 36 \\
 \hline
 444
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1200 \\
 + 444 \\
 \hline
 1644
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 200 \\
 \times 6 \\
 \hline
 1200
 \end{array}$$

amir ouglo

$$200 \times 6 = 1200$$

$$1200 \div 100 = 12$$

$$12 \times 37 = 444$$

$$1200 + 444 = 1644$$

طول الساحل الجزائري هو 1644km

وضعية 2 :

$$\begin{array}{r}
 10000 \\
 - 7500 \\
 \hline
 2500
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 170000 \\
 - 140000 \\
 \hline
 30000
 \end{array}$$

$$170000 - 140000 = 30000$$

$$10000 - 7500 = 2500$$

اعتبر وزير السياحة هذه الحصيلة مؤشرًا ليحابيًّا لأنَّ عدد السُّيَاح ارتفع بحوالي 30000 سائح بين عامي 2017 و 2016 وَعَدَ السُّيَاح الأجنبيَّين ارتفاعً بـ 2500 سائح في نفس الفترة.

وضعية 3 :

$$\begin{array}{r}
 350 \\
 + 280 \\
 \hline
 630
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 700 \\
 - 630 \\
 \hline
 70
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 70 \\
 \times 4 \\
 \hline
 280
 \end{array}$$

$$700 \div 2 = 350$$

قطع السيارات الرئاعية الدفع مسافة 350km

$$700 \div 100 = 7$$

$$7 \times 40 = 280$$

قطع الجمال مسافة 280km

$$350 + 280 = 630$$

$$700 - 630 = 70$$

المسافة المقطوعة سيرًا على الأقدام هي 70km



## المجسمات (1)

العنوان

الخواص المشتركة بين المجسمات (1) ، (4) ، (6) ، (9) هي أن قاعدة كل مجسم عبارة عن قرص العاكسية المشتركة بين المجسمات (2) و (3) و (5) و (7) و (8) هي أن أوجه كل مجسم عبارة عن مربعات (مثلاًث، مربع، مستطيل).

المجسم (7) له 5 وجوه و 6 رؤوس و 9 أحرف.

المجسم (2) هو مجسم له 6 أوجه عبارة عن مستطيلات وله 8 رؤوس و 12 حرفًا.

الصفة المشتركة بين المكعبين (2) و (3) هي أن قاعدة كل منها عبارة عن رباعي متعدد (مستطيل).

العنوان



السؤال 1: السمات هي:

الآن كل منها لها 6 أوجه عبارة عن مربعات متماثلة.

1. العجمم الذي يشبه العلبـة هو مـتوازـي مـسـطـيلـاتـ.

2. عـدـدـ الرـؤـوسـ الـغـيرـ مـرـبـعـةـ هـوـ رـأـسـ وـأـحـدـ. 3. عـدـدـ الـأـحـرـفـ الـغـيرـ مـرـبـعـةـ هـيـ 3ـ أـخـرـفـ.

4. عـدـدـ الـوـجـوهـ الـغـيرـ مـرـبـعـةـ هـيـ 3ـ أـوـجـهـ.

## المجسمات (2)

العنوان

المجسم (2) هو مـكـعـبـ أـوـجـهـ السـيـكـةـ مـرـبـعـاتـ.

السؤال 2: التـضـمـيمـ (جـ)ـ هـوـ الـمـكـعـبـ (2).

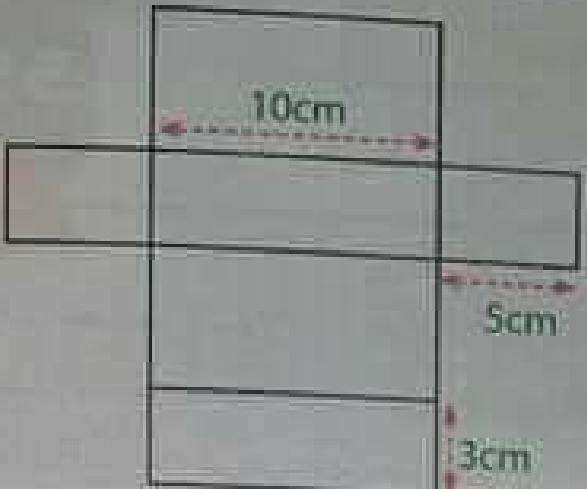
التـضـمـيمـ (1)ـ هـوـ عـبـارـةـ عـنـ 6ـ مـسـطـيلـاتـ مـتـمـاثـلـةـ مـشـنـقـ.

السؤال 3: التـضـمـيمـ (3)ـ هـوـ مـتـوازـيـ الـمـسـطـيلـاتـ أـوـجـهـ مـسـطـيلـاتـ مـتـمـاثـلـةـ مـشـنـقـ.

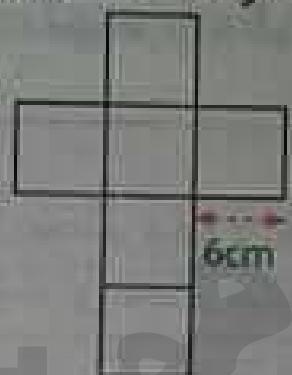
السؤال 4: التـضـمـيمـ (1)ـ هـوـ لـمـتوـازـيـ الـمـسـطـيلـاتـ (3).

السؤال 5: التـضـمـيمـ (جـ)ـ هـوـ الـقـرـمـ (1).

تصنيف المُجمَّعين:



تصنيف متوازي مستطيلات



تصنيف مكعب

## الدرس

57

## وَضْعِيَّاتٌ قِسْمَةٌ

$$\begin{array}{r}
 2499 \\
 - 20 \\
 \hline
 124 \\
 - 40 \\
 \hline
 99 \\
 - 80 \\
 \hline
 19
 \end{array}$$

$2499 = 20 \times 124 + 19$   
يلزم 125 دلواً لملأ الرزق  
(الدلوا الآخر يه 19 لتر).

$$\begin{array}{r}
 2499 \\
 \times 500 \\
 \hline
 1249500
 \end{array}$$

قبض الفلاح مبلغ  
1249500 دلواً للرزق.

$$\begin{array}{r}
 147 \\
 - 14 \\
 \hline
 07 \\
 - 07 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

يضع هذا الفلاح 21 شجرة  
في كل خط.

$$\begin{array}{r}
 2499 \\
 - 147 \\
 \hline
 1029 \\
 - 1029 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

معدل إنتاج الشجرة الواحدة  
من الرزق هو 17 لتر.

النحو

2

$$2499 \div 147 = 17$$

النحو

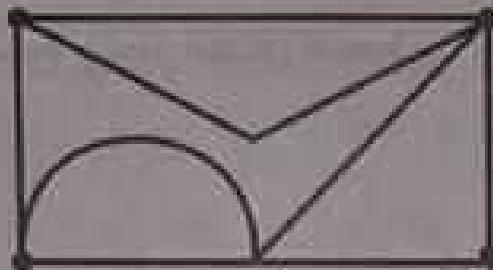
النصوص التي تُوافق وَضْعِيَّاتٌ قِسْمَةٌ هي :

النص رقم 1 : لإيجاد عدد الفقرات تقوم بالعملية  $125 \div 25$ النص رقم 2 : لإيجاد كمية العصير في كل كوب تقوم بالعملية  $10 \div 1500$ النص رقم 3 : لإيجاد طول المستطيل تقوم بالعملية  $45 \div 5$

## نقل شكل أو اتمامه

التحقق

نموذج



رسم تكبير للشكل:

الخواص التي تسمح برسم النموذج:

مستطيل.

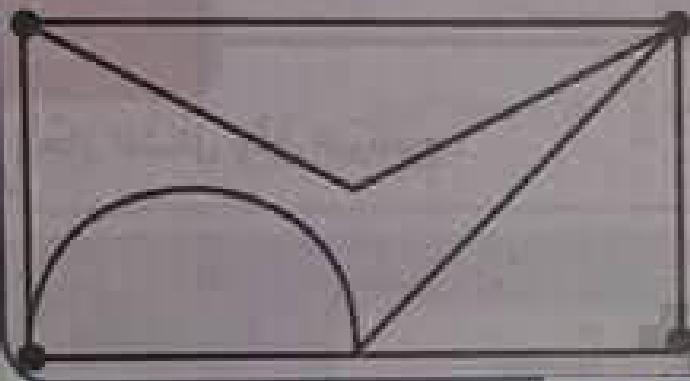
مثلث قائم أحد أضلاعه القائمة هو عرض المستطيل.

نصف دائرة قطرها نصف طول المستطيل.

مثلث متساوي الساقين أحد أضلاعه طول المستطيل.

المتحقق

إكمال رسم الشكل حسب النموذج:



التحقق

1. رسم الشكل العوافي للبرنامجه:

2. عدد المثلثات في الشكل الناتج هو 5 مثلثات.

3. التتحقق من وجود قطعة متوازية (لاحظ الشكل).

المتحقق

1. التقىير الأحمر يتعين الأضلاع متقابسة.

2. الخواص التي تسمح بإنشاء مثيل الشكل:

مربع. - مثلث متقابض الأضلاع.

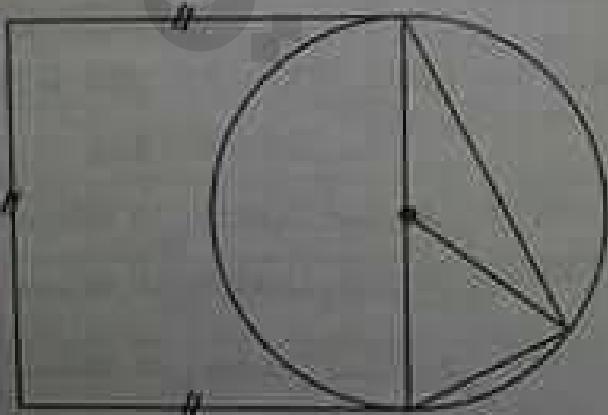
نصف قطرها أحد أضلاع المربع.

نقطة من الدائرة وخارج المربع.

مثلث أحد أضلاعه قطر الدائرة وأحد رؤوسه

النقطة من الدائرة.

رسم مثيل الشكل باستعمال الأدوات المتدايسة:



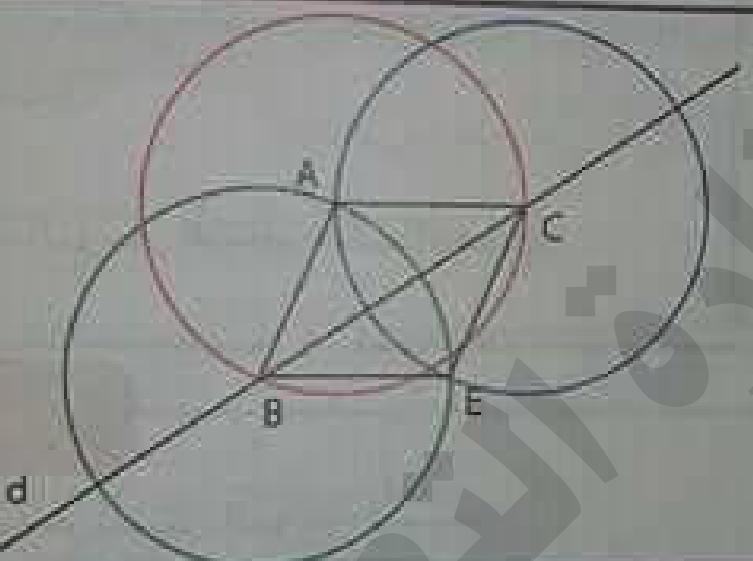
المتحقق

النطروس الثلاث تسمح بإنجاز الشكل المغفل:



إنجاز الشكل وفق البرنامج:

الراعي  $ADBO$  الناتج معيّن لأنَّ  
أضلاعه متقاربة



## الكسور والأعداد العشرية

1. التعبير بعددٍ عشريٍ عن عدد الدورات  
الكافيك للمسافة التي قطعها أمين: 1.5

$$1500m = 600m + 600m + 300m$$

2. التعبير بعددٍ عشريٍ عن عدد الدورات  
الكافيك للمسافة التي قطعها أمين: 2.5

$$1. \quad 600 \div 4 = 150 \quad 600 \div 3 = 200$$

$$600 \div 2 = 300$$

المسافة التي قطعها أمين هي 200m

المسافة التي قطعها رائد هي 150m

المسافة التي قطعها كمال هي 300m

$$[2] \quad 300m - 200m = 100m$$

**كتابه كُلَّ كُسرٍ عَلَى شَكْلِ عَدَدٍ بِالْفَاصِيلَةِ:**

$$\frac{5}{4} = 1,25 \quad (و) \quad \frac{3}{4} = 0,75 \quad (هـ) \quad \frac{1}{4} = 0,25 \quad (دـ) \quad \frac{5}{2} = 2,5 \quad (جـ) \quad \frac{3}{2} = 1,5 \quad (بـ) \quad \frac{1}{2} = 0,5 \quad (أـ)$$

$$\frac{2}{5} = 0,4 \quad (حـ) \quad \frac{1}{5} = 0,2 \quad (نـ)$$

**كتابه كُلَّ عَدَدٍ عَلَى شَكْلِ كُسرٍ مَقَامَهُ 2 ، 4 أَوْ 5 :**

$$0,4 = \frac{2}{5} \quad (و) \quad 1,25 = \frac{5}{4} \quad (هـ) \quad 0,2 = \frac{1}{5} \quad (دـ) \quad 3,5 = \frac{7}{2} \quad (جـ) \quad 0,5 = \frac{1}{2} \quad (بـ) \quad 4,5 = \frac{9}{2} \quad (أـ)$$

**كتابه كُلَّ مُدَهَّةٍ عَلَى شَكْلِ عَدَدٍ بِالْفَاصِيلَةِ كَمَا فِي المِثالِ:**

$$1h45\text{ min} = 1h + \frac{3}{4}h = 1,75h \quad (بـ) \quad 1h15\text{ min} = 1h + \frac{1}{4}h = 1,25h \quad (أـ)$$

الدرر

61

الاكتاف

### فهم الوضعية

ما عدد الكتب في كل رزمة 25  
ما عدد الرزم 2

العدد الكلي لـللاميد مدرسة التجانـاء

البحث ، التعميل ، الاستبدال

2100
25

25	25	25	25	25	25	25	25
4							

### اختبار العقلية العناية وإنجاز الحساب

القسمة  $2100 \div 25$

الضرب  $25 \times 8$

### التسلیخ

عدد تلاميد مدرسة التجانـاء هو 200 تلميد . عدد الرزم الثلاثيـة هو 84



$$\begin{array}{r} 240 \\ \times 3 \\ \hline = 720 \end{array}$$

$240 \times 3 = 720$  تمر توزيع 720 حبة حلوي.

2

$$\begin{array}{r} 240 \\ - 20 \\ \hline = 40 \\ - 40 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$240 \div 5 = 48$$

عدد الطاولات الازمة هو 48 طاولة.

الدرس

62

أمثلة

$$49s + 55s + 51s + 52s = 207s$$

$$207s = 3\text{min } 27s$$

الوقت الذي حققه هذا الفريق هو  $3\text{min } 27s$

اجراء التحويلات المتناسبة :

$$\frac{3}{4}h = 45\text{min} \quad (b) \quad \frac{1}{2}h = 30\text{min} \quad (c)$$

$$100s = 1\text{min } 40s \quad (d) \quad 117s = 1\text{min } 57s$$

$$210\text{min} = 3h 30\text{min} \quad (e) \quad 1,5\text{min} = 90s \quad (f)$$

$$10h 35\text{min} + 30\text{min} = 11h 05\text{min}$$

$$\begin{array}{r} 10h 35\text{min} \\ + 30\text{min} \\ \hline = 11h 05\text{min} \end{array}$$

توقف خروج مرئي من العيادة هو  $11h 5\text{min}$

$$11h 42\text{min} - 11h 15\text{min} = 27\text{min}$$

$$\begin{array}{r} 11h 42\text{min} \\ - 11h 15\text{min} \\ \hline = 00h 27\text{min} \end{array}$$

مدة الرحلة بالحافلة هي  $27\text{min}$

إكمال ملء الفراغات بما يناسب في كل حالة :

(b)	(c)
$3h 25\text{min} = 205\text{min}$	$135s = 2\text{min } 15s$
$6h 45\text{min} = 405\text{min}$	$245\text{min} = 4h 5\text{min}$

نقل تمر انحصار العملية :

$$4h 15\text{min} + 30\text{min} = 4h 45\text{min}$$

$$2h 15\text{min} - 30\text{min} = 1h 45\text{min}$$

$$24h = 23h 59\text{min } 60s$$

$$\begin{array}{r} 24h - 17h 40\text{min } 52s = 6h 19\text{min } 8s \\ 23h 59\text{min } 60s \\ - 17h 40\text{min } 52s \\ \hline = 06h 19\text{min } 08s \end{array}$$

طول ليلة هذا اليوم هو  $6h 19\text{min } 8s$

$$24h - 9h 38\text{min } 43s = 14h 21\text{min } 17s$$

$$\begin{array}{r} 14h 21\text{min } 17s \\ - 09h 38\text{min } 43s \\ \hline = 14h 21\text{min } 17s \end{array}$$

طول ليلة هذا اليوم هو  $14h 21\text{min } 17s$



المساحة المخصصة للأشجار المثمرة هي  
. $900000m^2$

$$60 + 90 = 150 .3$$

$$300 - 150 = 150$$

$$150ha = 1500000m^2$$

المساحة المخصصة لزراعة الخضر هي  
.1500000m<sup>2</sup>

مساحة الجزء المغروس طماطم هو  $900m^2$

$$1512,5 + 900 = 2412,5 .3$$

$$1500000 - 2412,5 = 1497587,5$$

المساحة المتبقية في الجزء المخصص للخضر  
هي  $1497587,5m^2$

$$\begin{array}{r} 1500000,0 \\ - 2412,5 \\ \hline = 1497587,5 \end{array}$$

$$8000 + 500 = 8500$$

الأجرة التي سينتنيها صاحب الحرار هي

$$\begin{array}{r} 24000 | 12 \\ - 24 \\ \hline = 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2000 | 4 \\ - 20 \\ \hline = 00 \end{array} \quad .8500DA$$

$$\begin{array}{r} 0 | 00 \\ - 0 \\ \hline = 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0 | 00 \\ - 00 \\ \hline = 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 00 | 00 \\ - 00 \\ \hline = 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 00 | 00 \\ - 00 \\ \hline = 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 00 | 8000 \\ - 00 \\ \hline = 8000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 00 | 500 \\ - 00 \\ \hline = 500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8000 \\ + 500 \\ \hline = 8500 \end{array}$$

$$300 \times 20 = 6000 .1$$

$$6000 \div 100 = 60$$

$$60ha = 600000m^2$$

المساحة المخصصة لتربيه الأبقار هي  $600000m^2$

$$300 \times 30 = 9000 .2$$

$$9000 \div 100 = 90$$

$$90ha = 900000m^2$$

$$\begin{array}{r} 60,5 \\ \times 25 \\ \hline 3025 \end{array} \quad S_1 = l \times t .1$$

$$+ 1210 \quad S_1 = 60,5 \times 25$$

$$= 1512,5 \quad S_1 = 1512,5$$

مساحة الجزء المغروس ببطاطا هي  $1512,5m^2$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 30 \\ \hline 900 \end{array} \quad S_2 = 30 \times 30 .2$$

$$S_2 = a \times a \quad S_2 = 900$$

$$= 900$$

$$12h 45min - 8h 30min = 4h 15min .1$$

الدقة التي استغرقتها عملية

الحرث هي  $4h 15min$

$$= 04h 15min \quad 24000 \div 12 = 2000 .2$$

أجرة ساعة واحدة هي  $2000DA$

نعلم أن  $15min$  هي ربع ساعة

$$2000 \div 4 = 500$$

أجرة ربع ساعة هي  $500DA$

$$2000 \times 4 = 8000$$

أجرة 4 ساعات هي  $8000DA$

35

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 6 \\ \hline = 210 \end{array}$$

عدد قطع الجبن المنتجة أسبوعياً هو 210 قطعة.

$$\begin{array}{r} 210 \\ \times 150 \\ \hline 1050 \\ + 210 \\ \hline = 31500 \end{array}$$

مداخيل المصنوع من بقى الجبن أسبوعياً هي 31500DA.

$$35 \times 6 = 210$$

$$140 \div 4 = 35$$

بالأخذ مصنوع الجبن 35 لترًا من الحليب يومياً.

نعلم أن 35 هي 7 مرات 5 إذن  $7 \times 5 = 35$

كمية الجبن التي ينتجه المصنوع يومياً هي

$$\begin{array}{r} 7000 \\ - 600 \\ \hline = 1000 \\ - 1000 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$7kg = 7000g$$

$$7000 \div 200 = 35$$

عدد قطع الجبن المنتجة يومياً هو 35 قطعة.

## العصيلة

7

 كتابة اسم كل مجسم:

المجسم	(1)	(2)	(3)	(4)
متضمنة	مستطيل	السطوانة	متعرج	متوازي مستطيلات

## إنشاء أشكال هندسية

 إكمال إنشاء كل شكل:

المستطيل

المرربع

المعين



 **متوازي الأضلاع**  
الوصف: رباعي فيه كل ضلعان متقابلان متساويان.  
كل ضلعان متقابلان متوازيان.

## العصيلة الثانية - وضعيات قسمة

$$\begin{array}{r} 1640 \\ - 16 \\ \hline = 04 \\ - 4 \\ \hline = 00 \\ - 0 \\ \hline 00 \end{array}$$

 عدد المقاعد المخصصة للأطفال هو 410 مقعد.

$$\begin{array}{r} 963 \\ - 56 \\ \hline = 403 \\ - 392 \\ \hline 11 \end{array}$$

 عدد الحافلات المخصصة للمناصرين هو 18 حافلة لأن الحافلة الأخيرة سيسكون بها 11 مناصراً.

## الجمعيات

 **فلاخطة المجسمات تُمْ ملأ الجدول:**

الرقم	العنوان	الآلة	الرقم	الآلة
(ا)	12	16	8	
(ب)	6	9	5	
(ج)	8	12	6	
(د)	8	12	6	



## الكسرات والأعداد العشرية

### روضيات قسمة - روضيات حرب

نعلم أن 3 ساعات هي 6 أنصاف الساعة.

$$2400 \div 6 = 400$$

المسافة التي تقطعها الطائرة خلال نصف ساعة هي 400km

$$3200 \div 400 = 8$$

المدة التي تستغرقها الطائرة لقطع مسافة 3200km هي 8 أنصاف الساعة.

$$8 \div 2 = 4$$

أي تقطع الطائرة هذه المسافة في 4 ساعات.

$$\begin{array}{r} 3200 \\ \underline{- 3200} \\ = 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2400 \div 6 \\ \underline{- 24} \\ = 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 0 \\ = 00 \\ - 0 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\frac{7}{5} = \frac{14}{10} = 1,4$$

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0,8$$

$$\frac{6}{5} = \frac{12}{10} = 1,2$$

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0,6$$

ب) كتابة كل كسر على شكل عدد عشري كما في المثال:

$$\frac{453}{100} = 4 + \frac{53}{100} = 4,53 , \quad \frac{215}{100} = 2 + \frac{15}{100} = 2,15$$

$$\frac{635}{100} = 6 + \frac{35}{100} = 6,35 , \quad \frac{1225}{100} = 12 + \frac{25}{100} = 12,25$$

## تباين مدد

$$7h\ 53min - 0h\ 35min = 7h\ 18min$$

توقعنا خروج راضية إلى العمل هو

$$7h\ 53min$$

$$- 0h\ 35min$$

$$= 07h\ 18min$$



## تفكيك عدد عشري (2)

الثالث

ب) العدد 21,305 هو 2 عشرات و 1 وحدات و 3 ألعشار و 5 أجزاء من ألف.

$$21,305 = 2 \times 10 + 1 + \frac{3}{10} + \frac{5}{1000}$$

ومنه :

ج) العدد 20,005 هو 2 عشرات و 5 أجزاء من ألف

$$20,005 = 2 \times 10 + \frac{5}{1000}$$

ومنه :

١ ملاحظة الجدول تمر أكمل:

العدد 34,25 هو 3 عشرات و 4 وحدات و 2 ألعشار و 5 أجزاء من مئة.

$$34,25 = 3 \times 10 + 4 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100}$$

ومنه :

٢) تفكيك على نفس المنهج:

العدد 6,29 هو 6 وحدات و 2 ألعشار و 9 أجزاء من مئة.

$$6,29 = 6 + \frac{2}{10} + \frac{9}{100}$$

ومنه :

الرابع

ملاحظة الجدول تمر أكمل:

## تفكيك باستعمال

العدد	الألف ، مئات ، عشرات ، وحدات ، ألعشار ، أجزاء من مئة ، أجزاء من ألف	1000,100,10 $\frac{1}{10},\frac{1}{100},\frac{1}{1000}$
7050,43	7 ألف و 5 عشرات و 4 ألعشار و 3 أجزاء من مئة.	$(7 \times 1000) + (5 \times 10) + \frac{4}{10} + \frac{3}{100}$
23,75	2 عشرات و 3 وحدات و 7 ألعشار و 5 أجزاء من مئة	$(2 \times 10) + 3 + \frac{7}{10} + \frac{5}{100}$
2537,408	2 ألف و 5 مئات و 3 عشرات و 7 وحدات و 4 ألعشار و 8 أجزاء من ألف	$(2 \times 1000) + (5 \times 100) + (3 \times 10) + 7 + \frac{4}{10} + \frac{8}{1000}$
3000,005	3 ألف و 5 أجزاء من ألف	$(3 \times 1000) + \frac{5}{1000}$





**١) نقل الجدول وإتّمامه :**

تكبير	تضييف
التعلة	الغيل - العزل - السيارة - المبرأة

**الشرح:**

**التكبير:** الشكل على الورقة أكبر من الحقيقة.

**التضييف:** الرسم على الورقة أصغر من الحقيقة.

**٢) نقل وإتّمام الجدول:**

القياسات على التصغير cm	القياسات الحقيقة	
	(m)	(cm)
عرض الغرفة الراية	4	3,20 320
طول الغرفة الراية	6	4,80 480



$$8,5 \times 1000 = 8500$$

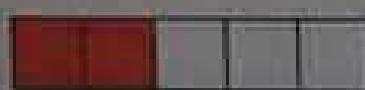
$$8500\text{cm} = 85\text{m}$$

**التحويل:** الطول الحقيقي للساحة هو 85m

الدرس



**١) الكرز الذي يمثل ناقص التضييف في القارورة هو**  $\frac{3}{5}$



$$100 \times 3 = 300$$

$$100 = 100\text{cm}$$

$$300 : 5 = 60$$

**مقدار ناقص التضييف هو 60 cm**

## ملحوظة الجدول ثم إكمانه :

$\frac{1}{20}L$	$\frac{1}{10}L$	$\frac{1}{4}L$	$\frac{1}{2}L$	$\frac{3}{4}L$
$5cL$	$10cL$	$25cL$	$50cL$	$75cL$
$0,05L$	$0,1L$	$0,25L$	$0,5L$	$0,75L$

الباقي سفن الرزع سفن المواتش  
الكتز الذي يمثل كمية الماء المتبقية في  
التصريح هو  $\frac{1}{5}$ .

$$2500 \div 5 = 500$$

كمية الماء المتبقية في الصدورج هي  $500\%$ .

## الناتج

$$2L = 50cL + \frac{3}{2}L$$

### (أ) التحويل إلى اللتر:

$$12mL = 0,012L , 3dL = 0,3L$$

$$185mL = 0,185L , 15cL = 0,15L$$

### (ب) التحويل إلى السنتيمتر:

$$3L = 300cm , 18dL = 180cm$$

$$75mL = 7,5cm , 1,2L = 120cm$$

$$1,5L \times 6 = 9L$$

كتلة  $1L$  من الماء  $1kg$  وعليه:

كتلة  $9L$  من الماء هي  $9kg$

عدد القارورات التي سعتها  $50cL$  التي يمكن

ملؤها بهذه الكمية هو  $18$  لأن:

$18$  هي ضعف  $50cL$  ونصف  $9$  هو  $18$ .

نقل وإكمال كل مساواة:

$$125cL = 1L + \frac{1}{4}L , 1,5L = 100cL + \frac{1}{2}L$$

## الدرس

### وضعيات حسابية

66

## الناتج

$$\begin{array}{r}
 & 13,26 \\
 \times & 37,4 \\
 \hline
 & 5304 \\
 + & 9282 \\
 + & 3978 \\
 \hline
 = & 495,924
 \end{array}$$

$$13,26 \times 37,4 = 495,924$$

$$17,69 \times 24,3 = 429,867$$

اللوحة الرقمية التي شاشتها أكبر مساحة هي الشاشة  
التي يعادلها  $37,4cm$  و  $13,26cm$ .

$$(أ) 6,32 + 5,7 + 9,18 + 4,8 = 22$$

العدد الإجمالي للركاب خلال الفترة 2013 - 2016 هو  $22$  مليون.

$$(ب) 22 \div 4 = 5,5$$

المعدل السنوي لعدد الركاب خلال الفترة 2013 - 2016 هو  $5,5$  مليون راكب.



$$\begin{array}{r}
 270 & 950 \\
 \times 1,8 & \times 0,5 \\
 \hline
 2160 & = 475,0 \\
 + 270 . & \\
 \hline
 = 486,0
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 950 \times 0,5 = 475 \quad 2 \\
 270 \times 1,8 = 486 \\
 \hline
 475 + 486 = 961
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 720 \quad 80 \\
 - 720 \quad 9 \\
 \hline
 00 \quad = 720 \\
 \hline
 720 \div 80 = 9
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 840 \\
 - 120 \\
 \hline
 = 720
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 840 - 120 = 720 \quad 1 \\
 720 \div 80 = 9
 \end{array}$$

وزن حبة شوكولاتة واحدة هو 9g.

ستدفع الأم للحرار .961DA

## الدرس

67

### الخط

$$2,5\text{km} = 2500\text{m}$$

$$800\text{m} : 10\text{min} = 80\text{m/min}$$

$$2500\text{m} : 30\text{min} = 83\text{m/min}$$

السرعة المتوسطة للأمين هي  $80\text{m/min}$

السرعة المتوسطة لخمره هي  $83\text{m/min}$   
الأسرع هو خمرة.

المسافة (m)	0	1	3
المسافة (الميل)	0	3,28	9,84

لأن الجدول يقبل معامل التأسيس هو 3,28

السرعة المتوسطة التي تطير بها الطائر المهاجر هي  $70\text{km/h}$

$$7\text{h } 20\text{min} = 5\text{h } 50\text{min} = 1\text{h } 30\text{min}$$

$$= 1,5\text{h}$$

$$60 \times 1,5 = 90$$

المسافة بين المدينتين هي  $90\text{km}$

$$6\text{h } 80\text{min}$$

$$- 5\text{h } 50\text{min}$$

$$= 01\text{h } 30\text{min}$$

نقل وإتمام ما يلي :

$$1\text{h } 30\text{min} = 1,5\text{h}, \quad 1\text{h} = 60\text{min} = 3600\text{s}$$

من 7h إلى 18h 59min توجد 11 ساعة و 59 دقيقة.

$$\frac{25}{20} = \frac{20}{20} + \frac{5}{20} = 1 + \frac{1}{4}$$

هذه النسبة هي  $1h 15min$  لأن  $\frac{1}{4}h = 15\text{min}$

$$2\text{h } 30\text{min} = 2,5\text{h}$$

$$175 \div 25 = 70$$



## الجزء الصحيح

## الجزء العشري

الآلاف	المئات	العشرات	الآحاد	الأعشار	الأجزاء من ألف
		3	7	4	5
		8	1	9	0

ب) العدد 81,902 رقم عشراته 8 وعدد عشراته .8

ا) العدد 37,45 رقم وحداته 7 وعدد وحداته 37

رقم اعشاره 9 وعدد اعشاره 374

رقم اجزاءه 4 وعدد اجزاءه 374

رقم اجزاءه من مئة 5 وعدد اجزاءه من مئة 3745

رقم اجزاءه من مئة 5 وعدد اجزاءه من مئة 3745

رقم اجزاءه من ألف 2 وعدد اجزاءه من ألف .81902

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

3745

4

عند زفاف هذا المجسم هو 10.

2

عند أوجه هذا المجسم هو 7.

تقسيم مساحة الحديقة باختصار رغبة صاحبها:

$$\text{مساحة الحديقة: } 10m \times 6m = 60m^2$$

$$\text{مساحة المخصصة للأزهار: } 60m^2 \times \frac{1}{5} = 12m^2$$

مساحة المخصصة للخنس:

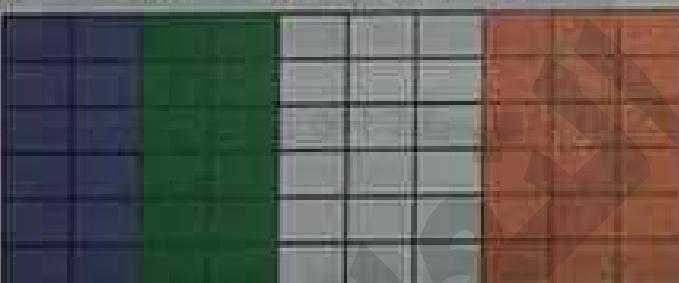
$$(60m^2 - 12m^2) \times \frac{1}{4} = 12m^2$$

مساحة المخصصة للبطاطا:

$$(60m^2 - 24m^2) \times \frac{1}{2} = 18m^2$$

مساحة المخصصة للبساط:

$$60m^2 - 24m^2 - 18m^2 = 18m^2$$



$$(30 + 15) \times 2 = 90$$

محيط الملعب هو 90m

المحيط الخارجي للقمر هو 180m

$$180 \div 4 = 45$$

عرض القمر هو 45m

$$1.5m = 150cm$$

$$30cm - 10cm = 20cm$$

$$20cm \times 6 = 120cm$$

$$120cm + 30cm = 150cm$$

المدة اللازمة لـ ليبلغ أعلى الحائط هي 5 أيام ونهار يوم السابع.

$$10 \times 3 + 4 + 8 = 42$$

$$116$$

$$- 28$$

$$= 88$$

$$116 - 28 = 88$$

$$(18 + 12) \times 2 = 60$$

$$88 - 60 = 28$$

$$28 \div 4 = 7$$

ارتفاع هذه العلبة هو 7cm

$$33 \quad | \quad 6$$

$$- 30 \quad | \quad 5$$

$$= 03$$

$$500 \quad | \quad 14$$

$$- 42 \quad | \quad 35$$

$$= 80$$

$$- 70 \quad | \quad 10$$

$$26 = 4 \times 6 + 2$$

$$33 = 6 \times 5 + 3$$

$$500 = 14 \times 35 + 10$$

عدد الركوف التي يمكن أن يصفعها التحار هو 5 ركوف.

$$384000 \quad | \quad 16$$

$$- 32 \quad | \quad 24000$$

$$= 64$$

$$- 64 \quad | \quad 00$$

$$= 00$$

$$2400 \quad | \quad 60$$

$$- 240 \quad | \quad 40$$

$$= 00$$

$$- 00 \quad | \quad 00$$

$$384000 \div 16 = 24000$$

$$24000 = 3600 \times 6 + 2400$$

$$2400 = 60 \times 40$$

$$24000 \quad | \quad 3600$$

$$- 21600 \quad | \quad 0$$

$$= 2400 \quad | \quad 0$$

وعليه المدة التي تستغرقها الصاروخ لقطع هذه المسافة هي 6h 40min

دوري الآن :

$$30 \times 30 = 900$$

$$900 \times 5 = 4500$$

$$4500 \times 29 = 130500$$

التحويل:  $130500cm^2 = 13,05m^2$

وعليه هي كمية كافية لتنفطية مساحة قدرها  $13m^2$  وبالتالي الناتج على حق.

1

$\begin{array}{r} 1305,0 \\ + 0613,5 \\ + 0371,0 \\ + 0442,5 \\ \hline = 2732,0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 29,5 \\ \times 15 \\ \hline 1475 \end{array}$	$\begin{array}{r} 26,5 \\ \times 14 \\ \hline 1060 \end{array}$	$\begin{array}{r} 72,5 \\ \times 18 \\ \hline 5800 \end{array}$	$\begin{array}{r} 26,5 \times 14 = 371 \\ .1305DA \end{array}$
				$\begin{array}{r} 72,5 \times 18 = 1305 \\ .1305DA \end{array}$

$$1305 + 613.5 + 371 + 442.5 = 2732$$

العنوان الذي ستذهب إليه الادارة ثمناً للطلبيه هو 2732DA

$$\begin{array}{r}
 245 \quad | \quad 9 \\
 - 18 \quad | \quad 27 \\
 \hline
 = 65 \\
 - 63 \quad | \quad 2 \\
 \hline
 02
 \end{array}$$

الطبع العربي لـ سلطنة امارة دولة قطر

$245 = 9 \times 27 + 2$

٢ عدد العلب التي سيملاها بائع الحلويات هو ٢٧ علبة.

## حساب السرعة المتوسطة لـ $\bar{v}$

$$90 + 50 = 140$$

$$140 \div 2 = 70$$

السرعة المُتوسطة لـسيارة جمايل هي

$$85 + 64 + 73 = \underline{\underline{222}}$$

قطعَ أحمد مسافة 222km خلال 3 ساعات.

$$222 \div 3 = 74$$

السرعة المتوسطة لسيارة ألمد هي 74km/h

يما أن  $74 < 70$  فإن السرعة المتوسطة الأكبر هي سرعة سيارة أحمد.

$$3l = 3 \times 100 \text{ km}^2$$

الكتاب المقدس

24 - 3002-2

$$300 \div 20 = 15$$

**عدد الفائزات التي يمكن ملؤها بالمخلول هو 15 فائزة.**

$$\begin{array}{r}
 300 \\
 - 20 \\
 \hline
 = 100 \\
 - 100 \\
 \hline
 00
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 452 \\ \times 22 \\ \hline 20 \\ 12 \\ \hline 440 \end{array}$$

ب) حاصل قسمة العدد 452 على 22 هو 20 وباقيتها 12

التحقق:  $20 \times 22 = 440$

$$440 + 12 = 452$$

$$\begin{array}{r} 1467 \\ \times 17 \\ \hline 86 \\ 107 \\ \hline 005 \end{array}$$

ج) حاصل قسمة العدد 1467 على 17 هو 86 وباقيتها 5

التحقق:  $86 \times 17 = 1462$

$$\begin{array}{r} 189 \\ \times 15 \\ \hline 12 \\ 39 \\ \hline 09 \end{array}$$

$1462 + 5 = 1467$

189 =  $15 \times 12 + 9$

طول القطعة الواحدة هو 12cm

## قياسات

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 5 \\ \hline 75 \end{array}$$

15 × 5 = 75

سعة الماء التي شرّبها أحمد هي 75d.

$$\begin{array}{r} 75 \\ + 25 \\ + 35 \\ \hline 135 \end{array}$$

$25 + 75 + 35 = 135$

النحويل: 135d

كمية السوائل التي استهلكها أحمد

في هذا اليوم هي 135d وبالنسبة هي 1,35l

## وединيات حسابية

$$\begin{array}{r} 7,5 \\ \times 2 \\ \hline 15,0 \end{array}$$

7,5 × 2 = 15

كمية اللحم الازمة لشبلين هي 15kg

$$\begin{array}{r} 23,5 \\ + 15,0 \\ \hline 38,5 \end{array}$$

$23,5 + 15 = 38,5$

كمية اللحم الازمة لأسد وشبلين

في اليوم هي 38,5kg

## موقع رقم في كتابة عدد

في كتابة العدد 1469,395 أعين:

أ) رقم الوحدات هو 9.

ب) رقم المئات هو 4.

ج) رقم الآلاف هو 3.

د) رقم الأجزاء من مائة هو 9.

هـ) رقم الأجزاء من ألف هو 5.

## تذكرة ملخص

لقد تفكك الأعداد على نفس المبنوّال:

أ)  $6,327 = 6 + 0,3 + 0,02 + 0,007$

ب)  $26,89 = 20 + 6 + 0,8 + 0,09$

ج)  $1,806 = 1 + 0,8 + 0,006$

د)  $9,536 = 9 + 0,5 + 0,03 + 0,006$

هـ)  $23,45 = 20 + 3 + 0,4 + 0,05$

لقد تفكك الأعداد على نفس المبنوّال:

أ)  $30,15 = 3 \times 10 + 1 \times 0,1 + 5 \times 0,01$

ب)  $7,005 = 7 + 5 \times 0,001$

ج)  $0,302 = 3 \times 0,1 + 2 \times 0,001$

د)  $203,054 = 2 \times 100 + 3 + 5 \times 0,01 + 4 \times 0,001$

هـ)  $1,209 = 1 + 2 \times 0,1 + 9 \times 0,001$

## النسبة المئوية

أ) حاصل قسمة العدد 69 على 5 هو 13 وباقيتها 4.

$$\begin{array}{r} 69 \\ \times 5 \\ \hline 345 \\ - 300 \\ \hline 45 \\ - 40 \\ \hline 5 \end{array}$$

التحقق:  $13 \times 5 = 65$

$$65 + 4 = 69$$

## الحسابية في الحياة المبرمجة

### أ) التحويل :

$$2h40\text{ min} = (120 + 40)\text{ min} = 160\text{ min}$$

سرعة السيارة هي  $105\text{ km/h}$  أي أن هذه السيارة تقطع مسافة  $105\text{ km}$  خلال ساعة واحدة أي خلال  $60$  دقيقة.

$$\begin{array}{rcl} 160 & & \\ \times 1,75 & 105 \div 60 = 1,75 \\ \hline 800 & 160 \times 1,75 = 280 \\ + 1120 . & \text{المسافة بين المحطتين هي} \\ + 160 .. & \\ \hline = 280,00 & 280\text{ km} \end{array}$$

### (ب)

تقطع السيارة  $105\text{ km}$  خلال  $60\text{ min}$ .

$$(105 + 35) \div 60 = 140 \div 60 = 2,35$$

$$2,35 \times 60 = 140 \text{ هو ثلث }(60)$$

المدة اللازمة لقطع مسافة  $140\text{ km}$  هي  $80\text{ min}$

$$80\text{ min} = 1h 20\text{ min}$$

## النسبة المئوية

$$2400 \times 50 = 120000$$

$$\begin{array}{rcl} 2400 & 2400 \times 50 = 120000 \\ \times 50 & \text{نـنـ السـرـاـوـيـلـ هـوـ} \\ \hline = 120000 & 120000\text{DA} \end{array}$$

$$120000 \div 100 = 1200$$

المبلغ الذي وفره التاجر هو  $12000\text{DA}$

نعلم أن السنة بها  $365$  يوم

$$365 \times 38,5 = 14052,5$$

كمية اللحم اللازمة لتجهيز أسد

$$+ 2310 .$$

$$+ 1155 ..$$

$$= 14052,5$$

$14052,5\text{ kg}$

## الكبير والصغر والتكامل

$$S = L \times l$$

$$= 5 \times 3$$

$$= 15$$

$$P = (L \times l) \times 2$$

$$P = (5 + 3) \times 2$$

$$P = 8 \times 2$$

$$P = 16$$

محيط المستطيل قبل التكبير هو  $16\text{ cm}$

مساحة المستطيل قبل التكبير هي  $15\text{ cm}^2$

$$3 \times 2 = 6$$

$$5 \times 2 = 10$$

طول المستطيل بعد التكبير هو  $10\text{ cm}$  وعرضه

$$6\text{ cm}$$

$$S' = L' \times l'$$

$$= 10 \times 6$$

$$= 60$$

$$P' = (L' \times l') \times 2$$

$$P' = (10 + 6) \times 2$$

$$P' = 16 \times 2$$

$$P' = 32$$

محيط المستطيل بعد التكبير هو  $32\text{ cm}$

مساحة المستطيل بعد التكبير هي  $60\text{ cm}^2$

$$60 = 15 \times 4 , 32 = 16 \times 2$$

عند ضرب يعـدـيـ المـسـطـطـيلـ فـيـ العـدـدـ 2

نلاحظ أنـاـ حـصـلـاـ عـلـىـ ضـعـفـ المـحـيطـ السـابـقـ

ولـكـنـ لـمـ تـحـصـلـ عـلـىـ ضـعـفـ الـمـسـاحـةـ بلـ عـلـىـ

4 مـرـاتـ الـمـسـاحـةـ السـابـقـةـ





تم تحميل هذا اطلاع من: **موقع المِنارة التعليمي**

مزيد من اطلاعات اضغط على الروابط التالية:

**موقع المِنارة التعليمي**



**صفحتنا على فيسبوك**



**مجموعتنا على فيسبوك**

