

الأعداد الأصغر من 100 000 (1)



2 نقل الأعداد وكتابتها بترك الفراغات
الضرورية :

89 512 - 97 005 - 5 964 - 60 258 - 987

3 كتابة الأعداد بالأرقام :

* اثنان وسبعون ألفاً وأربعون : **72 040**

* ألف وأربع مائة وتسعة وثمانون : **1 489**

* خمسون ألفاً وواحد : **50 001**

* ثلاثة آلاف ومائة وخمسة وخمسون : **3 155**

5 أكمل ملء الفراغات :

$$9700 = (9 \times 1000) + (7 \times 100)$$

$$6122 = (6 \times 1000) + (1 \times 100) + (2 \times 10) + 2$$

$$56033 = (5 \times 10000) + (6 \times 1000) + (3 \times 10) + 3$$

$$(8 \times 10000) + (6 \times 100) + (4 \times 10) + 1 = \mathbf{80\ 641}$$

$$(9 \times 10000) + (9 \times 1000) + (9 \times 100) + (9 \times 10) + 9 = \mathbf{99\ 999}$$

1 كتابة الأعداد في الجدول :

مَنْزِلَةُ الْآلَافِ			مَنْزِلَةُ الْوَحَدَاتِ الْبَسِيطَةِ		
م	ع	و	م	ع	و
2	5		0	0	8
1	8		0	0	0
	2		0	1	7
	5		5	5	5
	1		4	8	9

4 أكمل الجدول :

	رَقْمُ الْمِائَاتِ	عَدَدُ الْمِائَاتِ
12 580	5	125
9 056	0	90
60 132	1	601
987	9	9

الكتابة بالأرقام الرومانية الأعداد الآتية :

XVIII ← 18 *

L ← 50 *

MMXVII ← 2017 *

CCCCII ← 402 *



الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ



2 الْجِسَابُ بِالْتَّنْقُلِ عَلَى الشَّرِيطِ الْعَدَدِيِّ

1 الْجِسَابُ كَمَا فِي الْمِثَالِ :

$$148 - 60 =$$

$$178 - 99 =$$

$$* 65 + 34 = 65 + 30 + 4 = 95 + 4 = 99$$

$$40 + 48 = 88$$

$$1 + 78 = 79$$

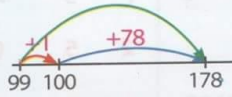
$$* 76 + 38 = 76 + 30 + 8 = 106 + 8 = 114$$

$$* 45 + 24 = 45 + 20 + 4 = 65 + 4 = 69$$

$$* 56 + 13 = 50 + 6 + 10 + 3 = 60 + 9 = 69$$

$$* 88 + 23 = 80 + 8 + 20 + 3 = 100 + 11 = 111$$

$$* 53 + 35 = 50 + 3 + 30 + 5 = 80 + 8 = 88$$



وعليه: $148 - 60 = 88$ وعليه: $178 - 99 = 79$

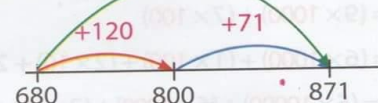
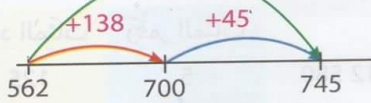
3 الْجِسَابُ بِتَحْوِيلِ الطَّرْحِ إِلَى جَمْعٍ :

$$745 - 562 =$$

$$138 + 45$$

$$871 - 680 =$$

$$120 + 71$$



وَعَلَيْهِ : $745 - 562 = 138 + 45$

وَعَلَيْهِ : $871 - 680 = 120 + 71$

$$= 183$$

$$= 191$$



إِيجَادُ الْمَبْلَغِ الَّذِي يُرْجِعُهُ لَهُ صَاحِبُ الْمَتَجَرِّ :

$$* دَفَعَ حَمْرَةً : 1000 دِينَارٍ$$

$$* ثَمَّنَ اللَّعْبَةَ هُوَ : 860 دِينَارًا$$

$$* إِذْنُ الْمَبْلَغِ الَّذِي يُرْجِعُهُ لَهُ صَاحِبُ الْمَتَجَرِّ هُوَ : 140 DA.$$

$$1000 - 860 = 140$$



الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات

4

مُشْكَلَاتُ جَمْعِيَّة (1)



2 كتابة المطلوب المناسب لكل عملية :

لإنجاز مجلة المدرسة، اشترى المدير 3 رزم من الورق ذات 500 ورقة بسعر 50DA للززمة الواحدة، كما خصص لتكاليف السحب 500DA. سحبت من المجلة 75 نسخة وبيعت للتلاميذ وأولياتهم بسعر 20DA وبقي منها 12 نسخة لتوضع في المكتبة.

ما هو عدد الورق المستعمل ؟	3×500
ما هو ثمن الورق المستعمل ؟	$350 + 350 + 350$
ما هي تكاليف إنجاز المجلة ؟	$(3 \times 350) + 500$
ما هو عدد النسخ المباعة ؟	$175 - 12$

1 اختيار العملية المناسبة :

- (أ) لإيجاد المبلغ الذي تدفعه الأم
نستعمل عملية الطرح : $900 - 9000$
- (ب) لإيجاد قامة حمزة نستعمل عملية الطرح الآتية : $9 - 154$
- (ج) لمعرفة المبلغ الذي يملكه أمين
نستعمل عملية الجمع التالية :

$$125 + 125 + 125$$

- (د) لإيجاد مدة كل الأغاني نستعمل عملية



$$15 \times 3$$

إيجاد العددين :

- * "إذا جمعت العددين مع 650، أحصل على 1000"
معناه أن مجموع العددين هو : 350 لأن : $1000 - 650 = 350$
- * "إذا طرحت الأول من 1000، أحصل على 680"
معناه أن العدد الأول هو 320 لأن : $1000 - 680 = 320$
وعليه العدد الثاني هو 30 لأن : $350 - 320 = 30$
ومنه العددان هما 320 و 30.



الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

جَدَاوِلُ وَ مُخَطَّطَاتُ



1. * اللُّعْبَةُ الْأَكْثَرُ مَبِيعًا هِيَ لُعْبَةُ اللَّوْحَةِ الْإِلِكْتَرُونِيَّةِ

* اللُّعْبَةُ الْأَقَلُّ مَبِيعًا هِيَ لُعْبَةُ الْكُرَةِ.

$$50 + 65 + 25 + 40 + 60 = 240$$

* بَاعَ هَذَا التَّاجِرُ 240 لُعْبَةً.

2. 1. السَّنَوَاتُ الَّتِي سُجِّلَ فِيهَا أَعْلَى إِنتَاجًا هِيَ السَّنَوَاتُ 2، 5، 7، 8.

2. إِنتَاجُ السَّنَتَيْنِ 7 وَ 8 مُسْتَقَرٌّ (مُتَسَاوٍ).

3. الْفَرْقُ بَيْنَ أَعْلَى إِنتَاجٍ وَ أَقَلِّ إِنتَاجٍ هُوَ 10 طُنٍّ لِأَنَّ: $40 - 30 = 10$

3. 1. كَمِّيَّةُ الْأَمْطَارِ الَّتِي تَسَاقَطَتْ يَوْمَ السَّبْتِ هِيَ 5ml.

2. الْيَوْمُ الْأَكْثَرُ مَطَرًا هُوَ الثَّلَاثَاءُ.

3. كَمِّيَّةُ الْأَمْطَارِ الْمُتَسَاقِطَةِ فِي الْآيَامِ الْخَمْسَةِ هِيَ 39ml لِأَنَّ:

$$5 + 10 + 7 + 15 + 2 = 39$$

نَقْلُ الْجَدْوَلِ وَإِكْمَالُ مَلءِ الْخَانَاتِ:

القِسْمُ	الْإِنَاثُ	الذُّكُورُ	المَجْمُوعُ
السَّنَةُ 1	17	15	32
السَّنَةُ 2	15	19	34
السَّنَةُ 3	16	16	32
السَّنَةُ 4	20	17	37
السَّنَةُ 5	13	16	29
المَجْمُوعُ	81	83	164



الجواب الكافي:
حلول كراس النشاطات في رياضيات

التَّنْقُلُ عَلَى مَرْصُوفَةٍ



1. عَدَدُ أَعْمِدَةِ الْمَرْصُوفَةِ هُوَ 10 (عَشْرَةٌ) أَعْمِدَةٍ وَعَدَدُ أَسْطُرِهَا 4 (أَرْبَعَةٌ) أَسْطُرٍ.
2. التَّلْوِينُ بِالْأَصْفَرِ الْخَانَاتِ الْمَشْفَرَةِ :

(5 ; B) , (5 ; D) , (8 ; D) , (8 ; A) , (2 ; A)

D										
C										
B										
A										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2. 1. مَلَا حَظْلَةَ الْخَرِيطَةِ جَيِّدًا ثُمَّ إِنْتَهَامَ اللَّازِمَ :

* يَقَعُ الْمُتَحَفُ فِي الْخَانَةِ (2 , B)

* تَقَعُ الْبَلَدِيَّةُ فِي الْخَانَةِ (4 , C)

2. إِحْدَاثِيَّاتُ كُلِّ الْخَانَاتِ الَّتِي يَمُرُّ بِهَا رَانِدٌ مِنْ مَنْزِلِهِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ :

(6 ; D) , (7 ; D) , (6 ; C) , (6 ; B) , (7 ; B)

عَدَدُ الْمَسَالِكِ الْمُؤَدِّيَةِ مِنَ الْخَانَةِ (A ; 1) إِلَى الْخَانَةِ (C ; 4) هُوَ : 10

(عَشْرَةٌ) مَسَالِكًا.



الجواب الكافي :

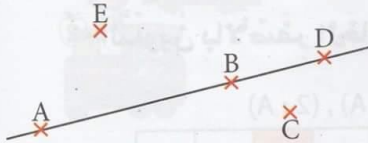
حلول كراس النشاطات في رياضيات

الاستقامية



1. أكمل العبارة : "النقطة A ، B ، D هي في استقامية".

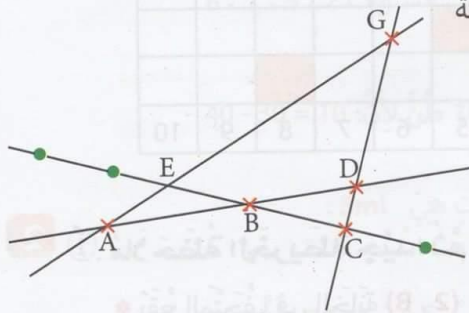
* رَسْمُ الْمُسْتَقِيمِ الَّذِي يَشْمَلُ هَذِهِ النُّقْطَ :



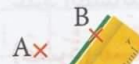
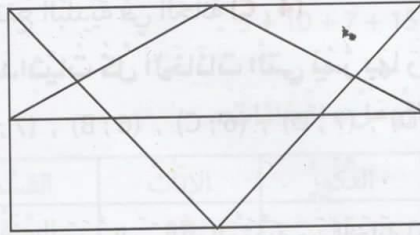
2. رَسْمُ 3 نَقْطٍ أُخْرَى فِي اسْتِقَامِيَّةٍ مَعَ النُّقْطَتَيْنِ C ، B :

* رَسْمُ النُّقْطَةِ G : النُّقْطَةُ G هِيَ نَقْطَةُ

تَقَاطُعِ الْمُسْتَقِيمَيْنِ (AE) وَ (DC).



3. الرَّسْمُ حَسَبَ النَّمُودَجِ :



النُّقْطَةُ الَّتِي تَقَعُ عَلَى امْتِدَادِ
الْمُسْتَقِيمِ الْأَخْضَرِ هِيَ النُّقْطَةُ B.
التَّحَقُّقُ مِنْ إِجَابَتِكَ بِاسْتِعْمَالِ مِسْطَرَّتِكَ.



الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات



آليّة الجَمْع



1 وَضَعْ ثُمَّ إِنْجَازِ الْعَمَلِيَّاتِ :

$\begin{array}{r} 89\ 358 \\ + \quad 527 \\ \hline = 89\ 885 \end{array}$	$\begin{array}{r} 15\ 623 \\ + \quad 256 \\ + \quad 18 \\ \hline = 15\ 897 \end{array}$	$\begin{array}{r} 328 \\ + 2\ 835 \\ \hline = 3\ 163 \end{array}$
$\begin{array}{r} 4\ 874 \\ + 54\ 879 \\ \hline = 59\ 753 \end{array}$	$\begin{array}{r} 54\ 327 \\ + \quad 458 \\ + 2\ 256 \\ \hline = 57\ 041 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 258 \\ + \quad 230 \\ + \quad 95 \\ \hline = 1\ 583 \end{array}$

3 إكْمَالِ الْعَمَلِيَّاتِ :

$$\begin{array}{r} 1\ 488 \\ + 2\ 573 \\ \hline = 4\ 061 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 857 \\ + 283 \\ + 169 \\ \hline = 1\ 309 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 017 \\ + 983 \\ \hline = 3\ 000 \end{array}$$

2 تَصْحِيحُ الْخَطَا :

$$\begin{array}{r} 3\ 486 \\ + 129 \\ \hline = 3\ 615 \end{array}$$

84	84	156
180	108	36
60	132	132



إكْمَالِ الْمُرَبَّعِ السَّحَرِيِّ :



المَجْمُوعُ : 324

آليّة الطّرح



1 مُقَارَنَةُ نَتِيجَتَيْ حِسَابِ أَيْمَنَ وَإِيْمَانَ :

حِسَابُ أَيْمَنَ . حِسَابُ إِيْمَانَ

$$98\ 679 \quad 90\ 136$$

$$- 90\ 136 \quad + 08\ 543$$

$$= 08\ 543 \quad = 98\ 679$$

كُلُّ مَنْ حِسَابِ أَيْمَنَ وَإِيْمَانَ صَحِيحٌ.

2 وَضْعُ الْعَمَلِيَّةِ ثُمَّ حِسَابُهَا :

$$8\ 756$$

$$- 1\ 984$$

$$= 6\ 772$$

$$3\ 596$$

$$- 1\ 009$$

$$= 2\ 587$$

$$378$$

$$- 119$$

$$= 259$$

$$4\ 268$$

$$- 1\ 279$$

$$= 2\ 989$$

3 إِكْمَالُ الْعَمَلِيَّاتِ :

$$2\ 653$$

$$- 172$$

$$= 2\ 481$$

$$4\ 858$$

$$- 3\ 628$$

$$= 1\ 230$$

$$85\ 247$$

$$- 52\ 130$$

$$= 33\ 117$$

إِيْجَادُ الْمَجْمُوعِ بِالْأَعْدَادِ وَالْعَمَلِيَّاتِ الْمَعْطَاةِ :

$$100 \times 10 - (4 + 7) = 989$$



الأعداد الأصغر من 100 000 (2)



1 إكمال بأحد الرَّمزين: < , >

$$* 99\,500 > 99\,499$$

$$* 79\,999 < 80\,000$$

$$* 53\,421 < 53\,431$$

$$* 9\,999 < 10\,000$$

$$* 10\,000 < 20\,000$$

$$* 50\,520 > 50\,419$$



2 ترتيب الأعداد:

* من الأصغر إلى الأكبر:

$$57\,341 < 57\,413 < 57\,431 < 75\,134 < 75\,413$$

* من الأكبر إلى الأصغر:

$$87\,000 > 80\,700 > 78\,800 > 70\,800 > 8\,078$$

3 الحصر كما في المثال:

$$* 75\,800 < 75\,826 < 75\,900$$

$$* 61\,900 < 61\,975 < 62\,000$$

$$* 99\,400 < 99\,451 < 99\,500$$

$$* 14\,520 < 14\,524 < 14\,530$$

$$* 28\,420 < 28\,423 < 28\,430$$

$$* 89\,640 < 89\,645 < 89\,650$$

4 الإكمال بعدد مناسب:

$$* 45\,680 < 46\,687 < 46\,690 \quad * 26\,000 < 26\,200 < 26\,500 \quad * 7\,000 < 7\,500 < 8\,000$$



11

الجواب الكافي:
حلول كراس النشاطات في رياضيات



5 إكمال الجدولين :

العدد الذي يلي مباشرةً	
1 998	1 999
45 799	45 800
7 099	7 100

العدد الذي يسبق مباشرةً	
65 427	65 428
17 519	17 520
8 799	8 800

الأعداد التي يمكن كتابتها بالبطاقات :

- * مائة وخمسة وثلاثون ألفاً.
- * مائة ألف وخمسة وثلاثون.
- * ثلاثون ألفاً وخمسة مائة.
- * خمسة مائة ألف وثلاثون.



الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات



قِيَاسُ أَطْوَالٍ



1 قِيَاسُ طُولِ كُلِّ قِطْعَةٍ :

* القِطْعَةُ 1 : $6\text{cm} = 60\text{mm}$

* القِطْعَةُ 2 : $3\text{cm} = 30\text{mm}$

* القِطْعَةُ 3 : $4\text{cm} = 40\text{mm}$

طُولُ الرَّخْطِ الْمُنْكَسِرِ كَامِلًا هُوَ :

$$6\text{ cm} + 3\text{ cm} + 4\text{ cm} = 13\text{cm}$$

$$= 130\text{mm}$$

$$= 1\text{dm } 3\text{cm}$$

2 نَقْلُ شَيْءٍ إِنْتِمَاءَ الْفَرَاعَاتِ :

(أ) * $3\text{dm} = 30\text{cm}$ * $6\text{m} = 60\text{dm}$ * $3\text{m} = 3000\text{mm}$ * $5\text{m} = 500\text{cm}$

(ب) * $5\text{cm} = 50\text{mm}$ * $50\text{m} = 500\text{dm}$ * $2\text{m} = 2000\text{mm}$ * $200\text{m} = 2000\text{dm}$

(ج) * $10\text{km} = 10000\text{m}$ * $3000\text{m} = 3\text{km}$ * $5\text{km} = 5000\text{m}$

3 (أ) تَرْتِيبُ الْأَطْوَالِ تَصَاعُدِيًّا :

نَقُومُ بِتَحْوِيلِ جَمِيعِ الْأَطْوَالِ لِنَفْسِ وَحْدَةِ الْقِيَاسِ :

* $33\text{dm } 4\text{cm} = 3340\text{mm}$ * $2\text{m } 3\text{cm} = 2030\text{mm}$ * $2\text{m} = 2000\text{mm}$

* $25\text{dm} = 2500\text{mm}$ * $3\text{m} = 3000\text{mm}$ * $3\text{m } 6\text{mm} = 3006\text{mm}$

* 2400mm * $230\text{cm} = 2300\text{mm}$



13

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات



وَعَلَيْهِ يَكُونُ التَّرْتِيبُ كَمَا يَلِي :

$$2m < 2m \ 3cm < 230cm < 2400mm < 25dm < 3m < 3m \ 6mm < 33dm \ 4cm$$

(ب) تَرْتِيبُ الْأَطْوَالِ تَرْتِيبًا تَنَازُلِيًّا :

* نَقُومُ بِتَحْوِيلِ جَمِيعِ الْأَطْوَالِ إِلَى نَفْسِ وَحْدَةِ الْقِيَاسِ (mm).

$$* 53dm \ 9cm = 5390mm \quad * 5m \ 8cm = 5080mm \quad * 6m = 6000mm$$

$$* 39dm = 3900mm \quad * 6m \ 3mm = 6003mm \quad * 4m = 4000mm$$

$$* 4200mm \quad * 320cm = 3200mm$$

* وَعَلَيْهِ يَكُونُ التَّرْتِيبُ التَّنازُلِيُّ كَمَا يَلِي :

$$6m \ 3mm < 6m < 53dm \ 9cm < 5m \ 8cm < 4200mm < 4m < 39dm < 320cm$$

4 نَقْلُ ثَمَّ الْإِكْمَالُ بِالْوَحْدَةِ الْمُنَاسِبَةِ (cm, m, km) :

$$1. \text{ الْمَسَافَةُ بَيْنَ قَرَيْتَيْنِ } 13 \text{ km} \quad 2. \text{ عَرْضُ مَلْعَبِ كُرَةِ الْقَدَمِ } 5000 \text{ cm}$$

$$3. \text{ ارْتِفَاعُ بَابِ الْقِسْمِ } 2 \text{ m} \quad 4. \text{ قَامَةُ طِفْلٍ } 13 \text{ cm}$$

إِيْجَادُ الْارْتِفَاعِ الَّذِي اجْتَازَهُ الرِّيَاضِيُّ الثَّانِي :

$$\begin{array}{r} 1m \ 31cm \\ + \quad 14cm \\ \hline = 1m \ 45cm \end{array}$$



اجْتَازَ الرِّيَاضِيُّ الثَّانِي ارْتِفَاعًا قَدَرُهُ 1m 45cm

الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات



مُشْكَلَات جَمْعِيَّة (2)



2 حِسَابُ الْوِزْنِ الَّذِي فَقَدْتَهُ
إِيمَانُ بَعْدَ الْحِمِيَّةِ :

$$63 \text{ kg } 500 \text{ g} = 63 \text{ 500g}$$

$$69 \text{ kg} = 69 \text{ 000g}$$

$$\begin{array}{r} 69 \text{ 000} \\ - 63 \text{ 500} \\ \hline = 05 \text{ 500} \end{array}$$

فَقَدْتُ إِيمَانُ بَعْدَ الْحِمِيَّةِ
5500g أي 5kg 500g

1 حِسَابُ عَدَدِ الْأَطْفَالِ فِي هَذِهِ الْمَدِينَةِ :
* حِسَابُ عَدَدِ الرِّجَالِ وَالنِّسَاءِ مَعًا :

$$\begin{array}{r} 9 \text{ 092} \\ + 8 \text{ 417} \\ \hline = 17 \text{ 509} \end{array}$$

$$9 \text{ 092} + 8 \text{ 417} = 17 \text{ 509}$$

عَدَدُ الرِّجَالِ وَالنِّسَاءِ مَعًا 17 509

$$\begin{array}{r} 23 \text{ 786} \\ - 17 \text{ 509} \\ \hline = 06 \text{ 277} \end{array}$$

* إِبْجَادُ عَدَدِ الْأَطْفَالِ :

$$23 \text{ 786} - 17 \text{ 509} = 06 \text{ 277}$$

عَدَدُ الْأَطْفَالِ فِي هَذِهِ الْمَدِينَةِ هُوَ 6 277 طِفْلًا.

3 * حِسَابُ طُولِ الْمِضْمَارِ :

$$1600 + 680 + 920 + 320 = 3520$$

طُولُ الْمِضْمَارِ هُوَ 3520m.

* حِسَابُ الْمَسَافَةِ بِالْكِلُومِترِ الَّتِي يَقْطَعُهَا الْمُتَسَابِقُونَ :

$$3520 \times 2 = 7040$$

$$7040 \text{ m} = 7\text{km } 40\text{m}$$

يَقْطَعُ الْمُتَسَابِقُونَ 7km 40m.

$$\begin{array}{r} 3 \text{ 520} \\ \times 2 \\ \hline = 7 \text{ 040} \end{array}$$



* إِبْجَادُ طُولِ كُلِّ سَلَمٍ :

طُولُ السَّلَمِ الْمُتَوَسِّطِ هُوَ ضِعْفُ طُولِ السَّلَمِ الْقَصِيرِ.

طُولُ السَّلَمِ الطَّوِيلِ هُوَ 4 مَرَّاتِ طُولِ السَّلَمِ الْقَصِيرِ.

إِذَنْ طُولُ السَّلَمِ الْمُتَحَصِّلِ عَلَيْهِ هُوَ 7 مَرَّاتِ (1 + 2 + 4) طُولِ السَّلَمِ الْقَصِيرِ.

$$7 \times 6 = 42$$

إِذَنْ طُولُ السَّلَمِ الْقَصِيرِ هُوَ 6m

$$6 \times 2 = 12\text{m} \text{ وَالطَّوِيلِ هُوَ } 6 \times 4 = 24\text{m}$$



15

الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات

تَشْكِيلُ وَعَدُّ كَمِّيَّاتٍ مُنَظَّمَةٍ



1 إِيْجَادُ الْأَرْقَامِ الَّتِي كَانَتْ يَسْتَعْمَلُهَا الْمَصْرِيُّونَ :

2 إِيْجَادُ الْأَعْدَادِ :

907 ← 9 م 7 و

364 ← 6 ع 4 و 3 م

923 ← 6 ع 13 و 8 م 5 ع

الْأَرْقَامُ الَّتِي كَانَتْ يَسْتَعْمَلُهَا الْمَصْرِيُّونَ هِيَ :

وَاحِدٌ ← | *
عَشْرَةٌ ← 10 *
مِئَةٌ ← 100 *
أَلْفٌ ← 1000 *

<	1000	100	10	1
10 000	1 000	100	10	1

* كِتَابَةُ الْأَعْدَادِ فِي النِّظَامِ الْمَصْرِيِّ :

16 → 1 6

408 → 4 0 8

20301 → 2 0 3 0 1

70299 → 7 0 2 9 9



عَدَدُ الْمُرَبَّعَاتِ فِي الْإِفْرِيزِ الْمُعْطَى هُوَ

22 (إِثْنَانِ وَعِشْرُونَ) مُرَبَّعًا.



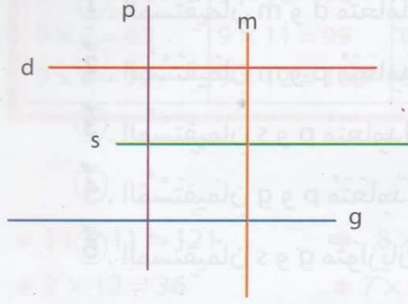
الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات



مُسْتَقِيمَاتٌ مُتَوَازِيَةٌ



1 مَلاحِظَةُ الشَّكْلِ وَإِتِمَامُ بِإِحْدَى الْإِشَارَتَيْنِ صَحِيحٌ ✓ أَوْ خَطَأً ✗.



1. المُسْتَقِيمَانِ p و m مُتَوَازِيَانِ. ✓
2. المُسْتَقِيمَانِ m و s مُتَوَازِيَانِ. ✗
3. المُسْتَقِيمَانِ d و s مُتَوَازِيَانِ. ✓
4. المُسْتَقِيمَانِ s و g مُتَوَازِيَانِ. ✓
5. المُسْتَقِيمَانِ d و g غَيْرُ مُتَوَازِيَيْنِ. ✗

2 الْحَالَةُ الَّتِي يَكُونُ فِيهَا الْمُسْتَقِيمَانِ مُتَوَازِيَيْنِ :
3 نَقْلُ الشَّكْلِ ثُمَّ رَسْمُ الْمُسْتَقِيمِ الَّذِي يَشْمَلُ النُّقْطَةَ A وَيُوزَاي الْمُسْتَقِيمَ d :



هِيَ الْحَالَةُ (2) لِأَنَّ فِي هَذِهِ الْحَالَةِ الْمُسْتَقِيمَانِ لَا يَلْتَقِيَانِ فِي أَيَّةِ نَقْطَةٍ عَلَى عَكْسِ الْحَالَةِ (1).



إِيجَادُ الْمُسْتَقِيمَاتِ الْمَتَوَازِيَةِ :

الْمُسْتَقِيمَاتُ الْمَتَوَازِيَةُ فِي الشَّكْلِ هِيَ :

- * الْمُسْتَقِيمُ a يُوزَاي الْمُسْتَقِيمَ b.
- * الْمُسْتَقِيمَانِ e و f مُتَوَازِيَانِ.
- * الْمُسْتَقِيمَانِ c و d مُتَوَازِيَانِ.



17

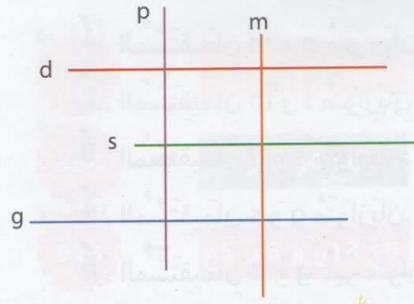
الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات

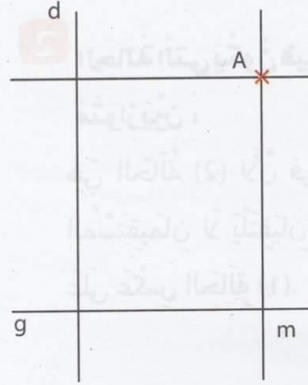
مُسْتَقِيمَاتٌ مُتَعَامِدَةٌ



1 ملاحظة الشكل وإتمام بإحدى الإشارتين **صحيح** ✓ أو **خطأ** ×.



1. المستقيمان d و m متعامدان. ☒
2. المستقيمان p و m متعامدان. ☒
3. المستقيمان s و p متعامدان. ☒
4. المستقيمان p و g متعامدان. ☒
5. المستقيمان s و g متوازيان. ☒



1. التحقق أن المستقيمين d و g متعامدان.

2. الرسم:

3. المستقيمان d و m متوازيان.

4. الرسم: لاحظ الشكل السابق

الرُّباعي الناتج هو عبارة عن **مُسْتطِيل**.



إيجاد المستقيمت المتعامدة :

* المستقيمان e و b متعامدان.

* المستقيمان a و c متعامدان.

* المستقيمان b و d متعامدان.



جداول الضرب



$9 \times 5 = 45$	$9 \times 9 = 81$	$6 \times 5 = 30$	$6 \times 9 = 54$
$9 \times 6 = 54$	$9 \times 10 = 90$	$6 \times 6 = 36$	$6 \times 10 = 60$
$9 \times 7 = 63$	$9 \times 11 = 99$	$6 \times 7 = 42$	$6 \times 11 = 66$
$9 \times 8 = 72$	$9 \times 12 = 108$	$6 \times 8 = 48$	$6 \times 12 = 72$

1 الحِسَاب :

2 مَلِّءُ الْفَرَائِغَاتِ :

* $11 \times 11 = 121$

* $8 \times 8 = 64$

* $10 \times 23 = 230$

* $3 \times 12 = 36$

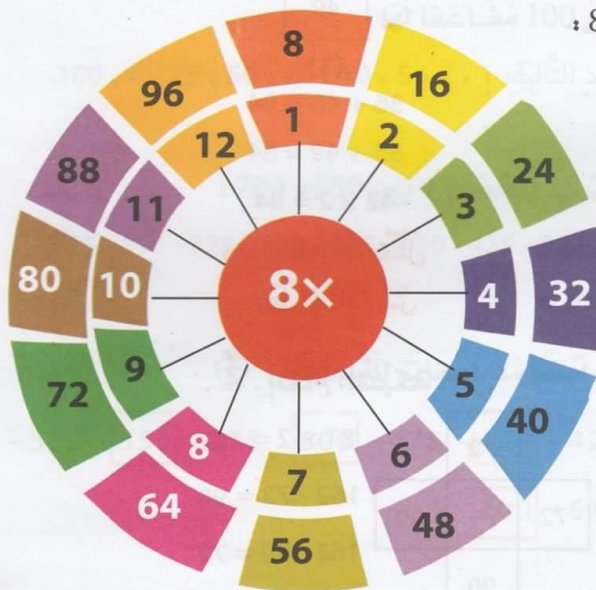
* $7 \times 9 = 63$

* $12 \times 12 = 144$

* $7 \times 5 = 35$

* $8 \times 7 = 56$

3 اِتِّمَامُ جَدُولِ الضَّرْبِ فِي 8 :



19

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات



4 مَلِّءِ الْجَدْوَلَيْنِ :

(2)				
×	3	5	7	2
9	27	45	63	18
7	21	35	49	14
5	15	25	35	10
8	24	40	56	16

(1)				
×	4	6	9	8
7	28	42	63	56
5	20	30	45	40
8	32	48	72	64
6	24	36	54	48

١. تَعَيِّنِ الشَّبَكَةَ الَّتِي تُمَثِّلُ جَدْوَلَ فَيثَاغُورَسَ :

	40	
42	48	54
	54	

(2)

$$54 + 42 = 96$$

$$40 + 54 = 94$$

$$54 + 42 \neq 40 + 54$$

وَمِنْهُ لَا يُمَثِّلُ جَدْوَلَ
فَيثَاغُورَسَ

	35	
36	42	48
	49	

(1)

$$36 + 48 = 84$$

$$35 + 49 = 84$$

$$42 \times 2 = 84$$

وَعَلَيْهِ الشَّبَكَةُ تُمَثِّلُ
جَدْوَلَ فَيثَاغُورَسَ

٢. اِتِّمَامِ الشَّبَكَةِ :

	72	
72	81	90
	90	

$$81 \times 2 = 162$$

$$162 - 72 = 90$$

$$162 - 90 = 72$$

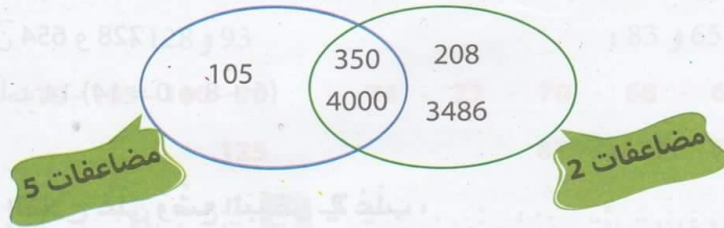


الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

مُضَاعَفَاتُ أَعْدَادٍ مَأْلُوفَةٍ (1)



1 كِتَابَةُ كُلِّ عَدَدٍ فِي مَكَانِهِ الْمُنَاسِبِ:



2 * الْعَدَدُ 100 مُضَاعَفٌ لِلْعَدَدِ 20

* الْعَدَدُ 100 مُضَاعَفٌ لِلْعَدَدِ 5 لِأَنَّ: $100 = 5 \times 20$.

* الْعَدَدُ 100 مُضَاعَفٌ لِلْعَدَدِ 2 وَالْعَدَدُ 10 لِأَنَّ: $100 = 5 \times 2 \times 10$.

* إِيجَادُ أَعْدَادٍ أُخْرَى يَكُونُ 100 مُضَاعَفًا لَهَا:

الْعَدَدُ 100 مُضَاعَفٌ لِلْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ: 1، 2، 5، 10، 20، 25، 4، 100.

3 كِتَابَةُ مُتَتَالِيَةِ مُضَاعَفَاتِ 25 الْمَحْصُورَةِ بَيْنَ 350 وَ 700:

وَهِيَ كَمَا يَلِي: 350 - 375 - 400 - 425 - 450 - 475 - 500 - 525 - 550 - 575

600 - 625 - 650 - 675 - 700.

إِحَاطَةُ الْأَعْدَادِ الَّتِي هِيَ أَيْضًا مُضَاعَفَاتٌ لِلْعَدَدِ 50:

350 - 375 - 400 - 425 - 450 - 475 - 500 - 525 - 550 - 575

600 - 625 - 650 - 675 - 700



21

الجواب الكافي:
حلول كراس النشاطات في رياضيات



4 إيجاد العدد المطلوب:

العدد المطلوب هو 680
هو مضاعف للعدد 10
هو محصور بين 654 و 728
هو مجموع أرقامه 14 ($6 + 8 + 0 = 14$)

5 مساعدة الفلاح على وضع البيض في علب:

يملأ الفلاح البيض في 10 علب من صنف 12 وعلبتين من صنف 8 وعلبتين من صنف 6
وتبقى لديه بيضة واحدة.
لأن:



$$12 \times 10 + 8 \times 2 + 6 \times 2 = 148$$

$$149 - 148 = 1$$

إيجاد عمر الجد:

عمر الجد هو 75 سنة لأن العدد 75 مضاعف للعددين 5 و 25
وليس مضاعفا للعدد 10.



مُضَاعَفَاتُ أَعْدَادٍ مَأْلُوفَةٍ (2)



1 قائمة مُضَاعَفَاتِ العدد 2 المخصوصة بين قائمة مُضَاعَفَاتِ العدد 5 المخصوصة بين 65 و 83 : 93 و 128 :

66 - 70 - 72 - 74 - 76 - 78 - 80 - 82
95 - 100 - 105 - 110 - 115 - 120 - 125

3 الخانات التي يمرُّ منها رُبوبت : **4** تلوين الأعداد في الجدول :

12	1745	324	640	25	745	مُضَاعَفَاتُ 5	52	60	80	90	105	118
10128	14000	1700	3240	4502	635	مُضَاعَفَاتُ 10	120	125	150			
90	30	60	45	12	58	مُضَاعَفَاتُ 15						
7892	75	50	2571	250	125	مُضَاعَفَاتُ 25						
550	3325	175	1650	200	125	مُضَاعَفَاتُ 50						

5 إيجاد مُضَاعَفِ لِّلعدد 10 أصغر من 86 والأقرب من 86 : هو العدد 80.
إكمال ملء الفراغات : $80 < 86 < 90$

$$10 \times 8 < 86 < 10 \times 9$$

إيجاد عدد الدجاج وعدد الأرانب :

عدد الأرانب هو 15 أرنبًا وعدد الدجاج هو 21 دجاجة.

$$15 + 21 = 36 \text{ لأن:}$$

$$15 \times 4 + 21 \times 2 = 102 \text{ وكذلك:}$$

(الأرنب له أربعة أرجل والدجاجة لها رجلان).



23

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

وَحَدَاتُ قِيَاسِ الْكُتْلِ



1 ملء الفراغات بما يناسب (g) أو (kg) :

- * 3kg 50g = 3050g * 2kg 500g = 2500g
* 3kg 2dag = 3020g * 6hg = 600g
* 3kg = 3000g * 25dag = 250g

2 التحويل إلى المليغرام (mg) :

- * 7dg 3cg = 730mg * 25dg = 2500mg
* 1g 5cg = 1050mg * 13cg = 130mg
* 3dg 8cg = 380mg * 31g = 31000mg

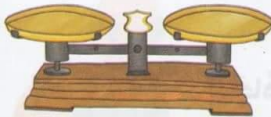
3 التحويل إلى الكيلوغرام (kg) :

- * 9000g = 9kg * 9000g = 9kg
* 3500g = 3kg 500g * 3500g = 3kg 500g
* 2000g = 2kg * 200dag = 2kg

ديك:	عصفور:	كلب:	دبور:
3kg	20g	15kg	1g

3 نَقْلُ ثَمَّ مِلْءُ الْفَرَاغِ بِأَحَدِ الرُّمُوزِ (>, <, =) :

- أ) 800mg > 5dg ب) 528dg > 52g ج) 38dag < 3900g
د) 3kg > 290dag هـ) 900cg > 8g و) 2kg = 200dag



مَعْرِفَةُ الْكُرَةِ الْأَثْقَلِ :

تَضَعُ مَرِيَمَ فِي كُلِّ كَفَّةٍ كُرَةً وَاحِدَةً.

الحالة (1) : إِذَا وَجَدَتْ أَنَّ إِحْدَى الْكُرَتَيْنِ أَثْقَلُ فَإِنَّ هَذِهِ الْكُرَةَ هِيَ الْأَثْقَلُ بَيْنَ الْكُرَاتِ.

الحالة (2) : إِذَا وَجَدَتْ مَرِيَمُ أَنَّ الْكُرَتَيْنِ اللَّتَيْنِ فِي الْمِيزَانِ مُتَمَاثِلَتَانِ فَإِنَّ الْكُرَةَ الْمُبْقِيَةَ هِيَ الْأَثْقَلُ.



الأعداد الأصغر من 1000 000 (1)



1 إتمام متتاليات الأعداد :

302856 302857 302858 302859 302860 302861 302862 302863
657236 657246 657256 657266 657276 657286 657296 657306
830213 830313 830413 930513 930613 930713 930813 830913
920112 920412 920712 921012 921312 921612 921912 922212

2 كتابة الأعداد المعطاة بالحروف

- * 10259 : عشرة آلاف ومئتان وتسعة وخمسون.
- * 698000 : ستُمائة وثمانية وتسعون ألفًا.
- * 504800 : خمس مائة وأربعة آلاف وثمانمائة.
- * ثمانية وعشرون ألفًا وست مائة وأربعون : 28640
- * مائة وتسعة آلاف وسبعة : 109007
- * تسع مائة وتسعة وتسعون ألفًا وتسع مائة وتسعة وتسعون : 999999

4 تفكيك الأعداد :

- * $254\ 678 = (2 \times 100000) + (5 \times 10000) + (4 \times 1000) + (6 \times 100) + (7 \times 10) + 8$
- * $538\ 200 = (5 \times 100000) + (3 \times 10000) + (8 \times 1000) + (2 \times 100)$
- * $704\ 008 = (7 \times 100000) + (4 \times 1000) + 8$

عدّد المكعبات الصغيرة في الجسم هو 48 مكعبًا.

$$7 + 3 + 3 + 8 + 6 + 6 + 6 + 9 = 48 \text{ لأن:}$$



25

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

مَعْرِفَةُ النِّظَامِ العُشْرِيِّ



1 إْحَاطَةُ الأَعْدَادِ الَّتِي لَهَا 5 أَرْقَامٍ 2 مَلْءُ الفَرَائِغَاتِ :

* ثَلَاثَةُ آلَافٍ وَخَمْسُ مِائَةٍ

* سَبْعُ مِائَةٍ أَلْفٍ وَخَمْسَةُ عَشَرَ.

* أَرْبَعَةُ عَشَرَ أَلْفًا وَسَبْعُ مِائَةٍ

* سِتَّةٌ وَتِسْعُونَ أَلْفًا.

* 4 آلَافٍ = 40 مِئَةً

* 900 عَشْرَةٌ = 9 آلَافٍ

* 60 مِائَةٌ = 600 عَشْرَةٌ

* 300 مِائَةٌ = 30 أَلْفًا

3 كِتَابَةُ الأَعْدَادِ فِي الجَدُولِ :

مَنْزِلَةُ الأَلْفِ			مَنْزِلَةُ الوَحَدَاتِ البَّسِيطَةِ		
م	ع	و	م	ع	و
9	3	7	8	2	1
6	1	3	2	0	7
4	1	2	0	0	5

1. اِثْفَيْكَ النَّمُودَجِي :

$$* 412\ 005 = (4 \times 100\ 000) + (1 \times 10\ 000) + (2 \times 1\ 000) + 5$$

$$* 613\ 207 = (6 \times 100\ 000) + (1 \times 10\ 000) + (3 \times 1\ 000) + (2 \times 100) + 7$$

$$* 937\ 821 = (9 \times 100\ 000) + (3 \times 10\ 000) + (7 \times 1\ 000) + (8 \times 100) + (2 \times 10) + 1$$

2. مَلْءُ الفَرَائِغَاتِ فِي الجَدُولَيْنِ :

رَقْمُ العِشْرَاتِ	الْعَدَدُ	عَدَدُ العِشْرَاتِ
0	412005	41200
0	613207	61320
2	937821	93782

رَقْمُ المِائَاتِ	الْعَدَدُ	عَدَدُ المِائَاتِ
0	412005	4120
2	613207	6132
8	937821	9378

1. أَكْبَرُ عَدَدٍ لَهُ رَقْمَانِ هُوَ 99.

2. أَصْغَرُ عَدَدٍ لَهُ 3 أَرْقَامٍ هُوَ 100.

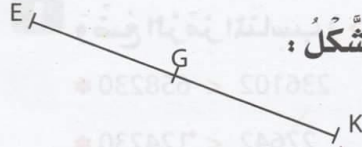
3. الأَعْدَادُ ذَاتُ 3 أَرْقَامٍ وَالَّتِي يُمْكِنُ كِتَابَتُهَا بِالْأَرْقَامِ: 8، 5، 3 هِيَ:

835 - 853 - 538 - 583 - 385 - 358

الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات

مُنْتَصَفُ قِطْعَةٍ مُسْتَقِيمَةٍ - طَوْلُ قِطْعَةٍ مُسْتَقِيمَةٍ



2 * الشَّكْلُ :

1 1. تَحَقُّقًا بِالمِسْطَرَّةِ مِنَ الْقِطْعِ

الَّتِي لَهَا نَفْسُ الطُّوْلِ .

2. تَلْوِينُ كُلِّ قِطْعَتَيْنِ لَهَا

نَفْسُ الطُّوْلِ : لَاحِظِ الشَّكْلَ :

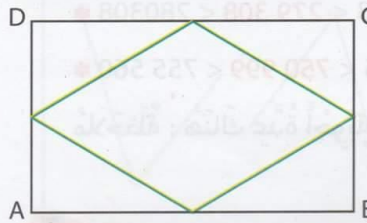
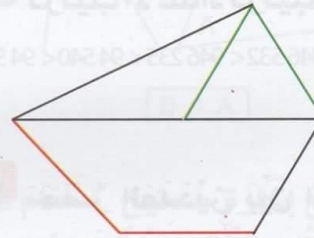
* وَضْعُ الإِشَارَةِ الْمُنَاسِبَةِ فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ :

1. النُّقْطَةُ F و G و K فِي إِسْتِقَامِيَّةٍ .

2. النُّقْطَتَانِ G و K مُتَسَاوِيَتَا الْمَسَافَةِ

عَنِ النُّقْطَةِ F .

3. الطُّوْلَانِ GK و GF مُتَسَاوِيَانِ .



3 1. تَعْيِينُ مُنْتَصَفَاتِ أَضْلَاعِ الْمُسْتَطِيلِ :

2. رَسْمُ الرُّبَاعِيِّ النَّاتِجِ : لَاحِظِ الشَّكْلَ .

* نَوْعُ الرُّبَاعِيِّ النَّاتِجِ : مُعَيَّنٌ .

لَأنَّ أَضْلَاعَهُ مُتَقَابِلَةٌ (التَّحَقُّقُ بِوَاسِطَةِ الْمِدْوَرِ أَوْ الْمِسْطَرَّةِ الْمُدْرَجَةِ) .



1. لِلْقِطْعِ الْحَمْرَاءِ الثَّلَاثَةِ نَفْسُ الطُّوْلِ .

2. التَّحَقُّقُ بِوَاسِطَةِ الْمِدْوَرِ أَوْ الْمِسْطَرَّةِ الْمُدْرَجَةِ .



27

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

الأعداد الأصغر من 1000 000 (2)



1 وَضْعُ الرَّمْزِ الْمُنَاسِبِ (< , >) : **2** تَرْتِيبُ الْأَعْدَادِ تَرْتِيبًا تَصَاعُديًّا :

66 023 < 126 877 < 398 985 < 713 587 < 914 532

236 102 < 658 230 *

276 42 < 124 230 *

860 99 > 841 00 *

3 تَرْتِيبُ الْأَعْدَادِ تَرْتِيبًا تَنَازُلِيًّا :

946 533 < 946 532 < 946 235 < 94 540 < 94 539

675 24 < 671 524 *

279 642 < 289 642 *

356 999 < 357 000 *

5 حَصْرُ الْعَدَدَيْنِ بَيْنَ الْمِئَةِ أَلْفِ السَّابِقَةِ وَالْمِئَةِ أَلْفِ التَّالِيَةِ :

300 000 < 325 845 < 400 000 *

700 000 < 756 466 < 800 000 *

200 000 < 273 799 < 300 000 *

4 مَلَأُ الْفَرَاحَاتِ بِمَا يَنْسَبُ :

758 426 < 758 430 < 758 439 *

278 308 < 279 308 < 280 308 *

746 186 < 750 999 < 755 560 *

مُلاحَظَةٌ : هُنَاكَ عِدَّةُ أَجَوِبَةٍ صَحِيحَةٍ.



إِيجَادُ الْعَدَدِ :

الْعَدَدُ اللَّازِمُ هُوَ : 34 652



الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات

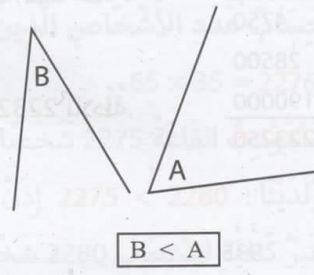
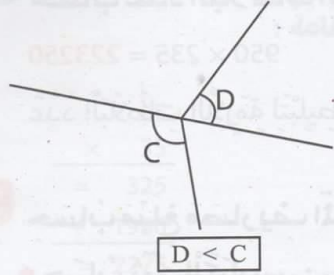
28



الزَّوَايَا

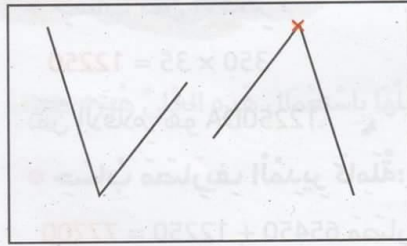


1 مُقَارَنَةُ الزَّوَايَتَيْنِ فِي كُلِّ حَالَةٍ:



2 وَضْعُ إِشَارَةِ صَحِيحٍ ✓ أَمَامَ كُلِّ زَاوِيَةٍ حَادَّةٍ فِي الشَّكْلِ:

3 رَسْمُ الزَّوَايَةِ الَّتِي رَأْسُهَا النُّقْطَةُ الْحُمْرَاءُ:



مُقَارَنَةُ زَوَايَا الشَّكْلِ وَتَرْتِيبُهَا مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ:

$$C > E > A > B > D$$



مُشْكَلَاتُ ضَرْبِيَّة



$$\begin{array}{r} 950 \\ \times 235 \\ \hline = 4750 \\ + 28500 \\ + 190000 \\ \hline = 223250 \end{array}$$

1 حِسَابُ عَدَدِ الْبَلَاطَاتِ الْلاَزِمَةِ لِتَبْلِيطِ السَّاحَةِ :

$$950 \times 235 = 223250$$

عَدَدُ الْبَلَاطَاتِ الْلاَزِمَةِ لِتَبْلِيطِ السَّاحَةِ هُوَ 223250 بَلَاطَةً.

$$\begin{array}{r} 935 \\ \times 70 \\ \hline = 65450 \end{array}$$

2 حِسَابُ مَبْلَغِ مَصَارِيْفِ الْمَدِيرِ :

* حِسَابُ ثَمَنِ الْكَرَارِيْسِ :

$$935 \times 70 = 65450$$

ثَمَنُ الْكَرَارِيْسِ هُوَ 65450DA.

* حِسَابُ ثَمَنِ الْأَقْلَامِ :

$$350 \times 35 = 12250$$

ثَمَنُ الْأَقْلَامِ هُوَ 12250DA.

* حِسَابُ مَصَارِيْفِ الْمَدِيرِ كَامِلَةً :

$$65450 + 12250 = 77700 \text{ 77700DA هِيَ مَصَارِيْفُ الْمَدِيرِ هِيَ}$$

$$\begin{array}{r} 350 \\ \times 35 \\ \hline = 1750 \\ + 10500 \\ \hline = 12250 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65450 \\ + 12250 \\ \hline = 77700 \end{array}$$

3 إِيجَادُ تَعْدَادِ تَلَامِيذِ الْمَدْرَسَةِ :

* حِسَابُ عَدَدِ الْبَنَاتِ :

$$57 \times 3 = 171$$

عَدَدُ الْبَنَاتِ هُوَ 171 بِنْتًا.

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 3 \\ \hline = 171 \end{array}$$





* حِسَابُ عَدَدِ التَّلَامِيذِ فِي الْمَدْرَسَةِ :

$$171 + 57 = 228$$

عَدَدُ تَلَامِيذِ الْمَدْرَسَةِ هُوَ 228 تَلْمِيذًا.

$$\begin{array}{r} 171 \\ + 57 \\ \hline = 228 \end{array}$$

4 مَعْرِفَةُ هَلِ الْقَاعَةُ كَافِيَةٌ لِمُسْتَقْبَالِ 2280 شَخْصًا :

* حِسَابُ عَدَدِ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ تَسْتَوْعِبُهُمُ الْقَاعَةُ :

$$65 \times 35 = 2275$$

تَسْتَوْعِبُ الْقَاعَةُ 2275 شَخْصًا.

وَلَدَيْنَا : $2275 < 2280$ إِذْنُ الْقَاعَةُ

غَيْرُ كَافِيَةٍ لِمُسْتَعَابِ 2280 شَخْصًا.

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 35 \\ \hline = 325 \\ + 1950 \\ \hline = 2275 \end{array}$$



عَدَدُ طَوَاقِمِ الْحُلِيِّ الْمَشْكَلَةِ :

$$4 \times 4 \times 5 = 80$$

عَدَدُ الطَوَاقِمِ الَّتِي يُمْكِنُ تَشْكِيلُهَا بِاسْتِعْمَالِ هَذِهِ الْحُلِيِّ هُوَ 4 طَوَاقِمٍ

وَيَبْقَى خَاتَمٌ وَاحِدٌ.



31

الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات

الأشكال الهندسية المألوفة



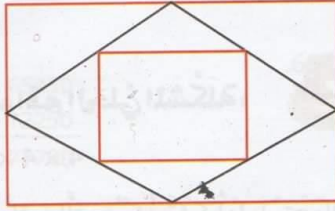
1 ذكر اسم المضلعات المستعملة وتعدادها :

* رسم رشيد : المضلعات المستعملة هي : معين (1)، مثلث قائم (2)، مثلث

متساوي الساقين (2)، مستطيل (2).

* رسم رائد : مربعات (3)، مستطيلات (3)، مثلثان قائمان (2).

2 1 عدد المستطيلات في هذا الشكل هو : مستطيلان (2).
التلوين لاحظ الشكل (المستطيلات بالأحمر)



2 عدد المثلثات في هذا الشكل هو 8 مثلثات.

3 إكمال بصحيح أو خطأ :

« كل مثلث في هذا الشكل هو قائم الزاوية » خطأ

« يوجد في هذا الشكل معين واحد » صحيح

البحث في الشكل المقابل عن :

* عدد المثلثات : 12.

* عدد المربعات : 6.

* عدد المستطيلات : 4.



وَحَدَاتُ قِيَاسِ السَّعَاتِ



1. 1. مِلْءُ الْفَرَاحَاتِ بِالْوَحْدَةِ الْمُنَاسِبَةِ (L) أَوْ (cL) :

مِرْسٌ 5L	كُوبٌ 10cL	كَاسٌ 20cL	حَوْضُ الْحَمَّامِ 150L

2. 2. التَّحْوِيلُ إِلَى الْمِلِيْمِتْرِ (mL) :

أ) 8L = 8000mL (ب) 13dL = 1300mL (ج) 2L 5dL = 2500mL (د) 2dL 5cL = 250mL

3. 3. التَّحْوِيلُ إِلَى اللَّيْتْرِ (L) :

أ) 40dL = 4L (ب) 700cL = 7L (ج) 1500cL = 15L (د) 9000mL = 9L

2. 2. نَقْلُ ثَمَّ الْإِكْمَالِ بِأَحَدِ الرُّمُوزِ (>, =, <) :

1. 400mL < 45cL . 2. 305dL > 30L . 3. 47daL > 4600cL .
4. 18hL = 1800L . 5. 1230cL < 13L . 6. 39dL < 400cL .

3. 3. حِسَابُ كَمِيَّةِ الْمَاءِ الَّتِي تُسْتَعْمَلُ خِلَالَ شَهْرٍ :

* حِسَابُ كَمِيَّةِ الْمَاءِ الْمُسْتَعْمَلَةِ

خِلَالَ يَوْمٍ وَاحِدٍ :

$$60 + 250 = 310$$

كَمِيَّةُ الْمَاءِ الْمُسْتَعْمَلَةِ خِلَالَ يَوْمٍ هِيَ 310L

$$\begin{array}{r} 250 \\ + 60 \\ \hline = 310 \end{array}$$



33

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات



* كَمِيَّةُ الْمَاءِ الْمُسْتَعْمَلَةِ فِي الْأُسْبُوعِ :

$$310 \times 5 = 1550$$

كَمِيَّةُ الْمَاءِ الْمُسْتَعْمَلَةِ فِي الْأُسْبُوعِ هِيَ 1550L

* كَمِيَّةُ الْمَاءِ الْمُسْتَعْمَلَةِ خِلَالَ شَهْرٍ :

$$1550 \times 4 = 6200$$

كَمِيَّةُ الْمَاءِ الْمُسْتَعْمَلَةِ فِي الشَّهْرِ هِيَ 6200L.

$$\begin{array}{r} 310 \\ \times 5 \\ \hline = 1550 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1550 \\ \times 4 \\ \hline = 6200 \end{array}$$

تَرْتِيبُ سَعَاتِ هَذِهِ الْأَوَانِي تَرْتِيبًا تَصَاعُدِيًّا :

$$35cL < 5dL \quad 5cL < 10dL < 150cL < 3L$$



حُلْ مُشْكِلَاتِ (1)



1 ملء الخانات في الجدول : 2 تسجيل هذه المعلومات في جدول :

اسم التلميذ	القامة (cm)	الوزن (kg)
أيمُن	127	28
ليلى	130	31
رائد	134	32
سيلين (1)	132	34
مريم	128	27
أمين	133	38
عائشة	131	33
سيلين (2)	136	35

النشاط	إناث	ذكور	المجموع
النادي	12	9	21
الشطرنج	15	12	27
الإعلام الآلي	11	13	24
المسرح	15	14	29
المجموع	53	48	101

3 ملاحظة المخطط والإجابة على الأسئلة :

- * كمية الأمطار التي سجلت يوم الإثنين هي : 19 مليمتراً.
- * اليوم الأكثر مطراً هو الإثنين وكمية الأمطار هي 19 مليمتراً.
- * كمية الأمطار المسجلة خلال أسبوع هي 94 مليمتراً.

(أ) كتلة كيس به 13 كرة :

$$\text{بما أن : } 13 = 5 + 8$$

$$125 + 200 = 325$$

إذن كتلة الكيس به 13 كرة هي 325g



35

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات



* كُتِلَ كَيْسٌ بِهِ 15 كُرَّةً :

حِسَابُ وَزْنِ الْكُرَّةِ الْوَاحِدَةِ :

لَدَيْنَا: $75 = 3 \times 25$

إِذَنْ وَزْنُ الْكُرَّةِ الْوَاحِدَةِ هُوَ 25g.

وَمِنْهُ: وَزْنُ 15 كُرَّةً هُوَ $25 \times 15 = 375$

وَزْنُ كَيْسٍ بِهِ 15 كُرَّةً هُوَ 375g.

ب) إِيجَادُ عَدَدِ الْكُرَاتِ فِي الْكَيْسِ كُتِلَتْهُ 800g :

مِنْ الْجَدْوَلِ عَدَدُ الْكُرَاتِ الْمَوْجُودَةِ بِكَيْسٍ وَزْنُهُ 200g هُوَ 8 كُرَاتٍ

و $800 = 4 \times 200$

إِذَنْ عَدَدُ الْكُرَاتِ الْمَوْجُودَةِ فِي كَيْسٍ كُتِلَتْهُ 800g هُوَ 32 كُرَّةً.

لِأَنَّ: $4 \times 8 = 32$



الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات



الضرب (2)



1 إتمام الحساب :

$$\begin{array}{r}
 906 \\
 \times 82 \\
 \hline
 906 \times 2 \rightarrow = 1812 \\
 906 \times 80 \rightarrow + 72480 \\
 \hline
 906 \times 82 \rightarrow = 74292
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 528 \\
 \times 34 \\
 \hline
 528 \times 4 \rightarrow = 2112 \\
 528 \times 30 \rightarrow + 15840 \\
 \hline
 528 \times 34 \rightarrow = 17952
 \end{array}$$

2 الحساب بوضع العملية :

$ \begin{array}{r} 9641 \\ \times 83 \\ \hline = 28923 \\ + 771280 \\ \hline = 800203 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 7890 \\ \times 75 \\ \hline = 39450 \\ + 552300 \\ \hline = 591750 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 8653 \\ \times 16 \\ \hline = 51918 \\ + 86530 \\ \hline = 138448 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 5148 \\ \times 28 \\ \hline = 41184 \\ + 102960 \\ \hline = 144144 \end{array} $
---	---	--	---



$$\begin{array}{r}
 425 \\
 \times 75 \\
 \hline
 = 2125 \\
 + 29750 \\
 \hline
 = 31875
 \end{array}$$

3 حساب عدد الكراسي :

$$425 \times 75 = 31875$$

عدد الكراسي هو 31 875 كرسيًا.

إيجاد ثمن اللعبة :

$$\begin{array}{r}
 195 \\
 \times 18 \\
 \hline
 = 1560 \\
 + 1950 \\
 \hline
 = 3510
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3510 \\
 + 500 \\
 \hline
 = 4010
 \end{array}$$

$$195 \times 18 + 500 = 3510 + 500$$

$$= 4010$$

ثمن اللعبة هو 4010 DA.



الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

المثلثات الخاصة



- 1** ملاحظة الشكل ثم الإجابة : **2** تحديد المثلث الخاص :
 * عدد المثلثات في هذا الشكل هو : المثلث رقم 2 هو مثلث خاص ويسمى **8 مثلثات**.
مثلث قائم.

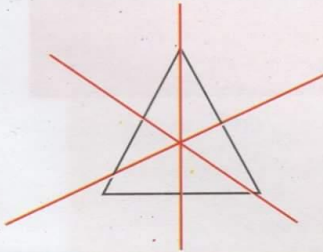


- ذكر نوع كل مثلث وعددها :
 * مثلثات قائمة عددها : **4 مثلثات**.
 * مثلثات متساوية الساقين عددها : **4 مثلثات**.

- 3** إنشاء المثلثات الخاصة :

		
مثلث قائم	مثلث متساوي الساقين	مثلث متقايس الأضلاع

- * التحقق باستعمال المدور أو المسطرة المدرجة أن المثلث متقايس الأضلاع.
 * عدد محاور تناظر هذا المثلث هي **3 محاور**.



الجواب الكافي :
 حلول كراس النشاطات في رياضيات

المُحِيطُ (1)



1 ملء الفراغات في الجدولين :

المُسْتَطِيلُ			
المُحِيطُ	نصف المُحِيطِ	العَرْضُ	الطُّولُ
32cm	16cm	7cm	9cm
48cm	24cm	11cm	13cm
72cm	36cm	15cm	21cm
82cm	41cm	13cm	28cm

المُرَبَّعُ	
المُحِيطُ	الضِّلَعُ
20cm	5cm
28cm	7cm
52cm	13cm
160cm	40cm

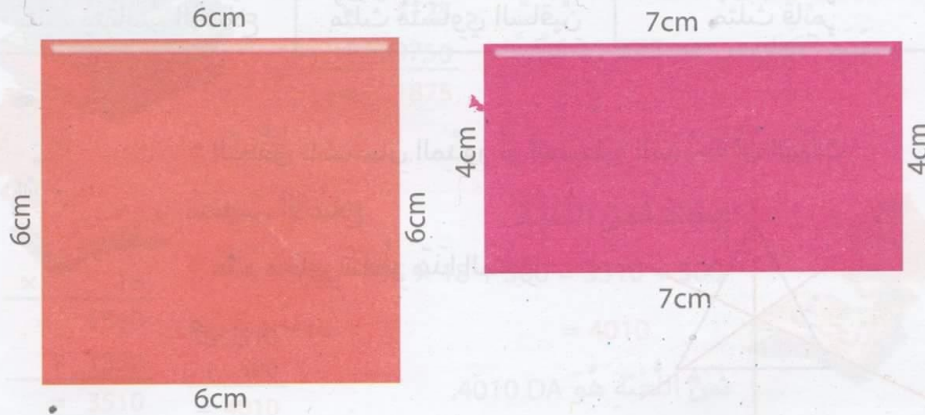
2 حَسَابُ مُحِيطِ الشَّكْلِ المُرَكَّبِ :

$$6 + 11 + (6 - 3) + 3 + 3 + 3 + 11 = 40$$

مُحِيطُ الشَّكْلِ هُوَ 40cm.

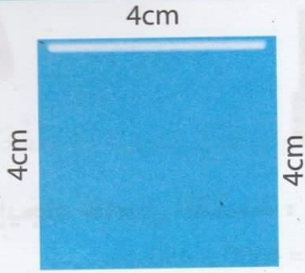
3 الرَّسْمُ :

أ) مُسْتَطِيلُ طَوْلُهُ 7cm وَعَرْضُهُ 4cm : (ب) مُرَبَّعُ طَوْلُ ضِلْعِهِ 6cm :



الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات





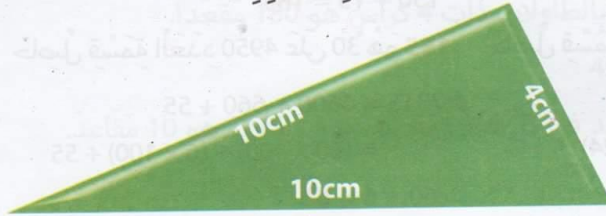
ت) مَرَبَّعٌ مُحِيطُهُ 16cm :

طُولُ ضِلْعِهِ 4 cm (يُوجَدُ حُلٌّ وَاحِدٌ فَقَطُّ)

ث) مَثَلَّتُ مَتَقَايِسُ السَّاقَيْنِ مُحِيطُهُ 24cm وَطُولُ أَحَدِ أَضْلَاعِهِ 10cm :
يُوجَدُ حَلَّانِ :

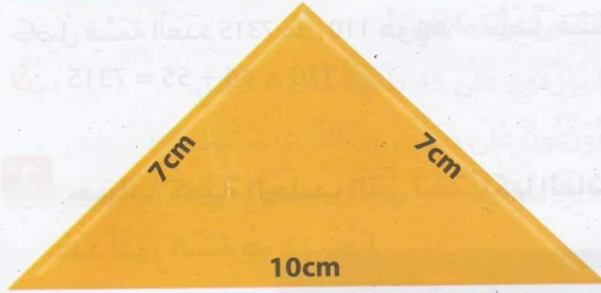
الحَالَةُ (1) : أَطْوَالُ المَثَلَّتِ

$$10cm , 10cm , 4cm$$



الحَالَةُ (2) : أَطْوَالُ المَثَلَّتِ

$$10cm , 7cm , 7cm$$



رَسْمٌ مُسْتَطِيلٌ مُحِيطُهُ 18cm :

أَيِّ نِصْفِ مُحِيطِهِ 9cm



يُمْكِنُ رَسْمُ مُسْتَطِيلٍ طَوْلُهُ 5 cm وَعَرْضُهُ 4 cm .

يُمْكِنُ رَسْمُ مُسْتَطِيلٍ طَوْلُهُ 7cm وَعَرْضُهُ 2cm



مُلاحَظَةٌ: تُوجَدُ عِدَّةُ حُلُولٍ أُخْرَى



41

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

القِسْمَةُ (1)



1 إيجاد حَاصِلِ القِسْمَةِ :

$$* 5760 = 4500 + 900 + 360$$

$$= (100 \times 45) + (20 \times 45) + (8 \times 45)$$

$$100 + 20 + 8 = 128$$

حَاصِلُ قِسْمَةِ العَدَدِ 5760 عَلَى 45 هُوَ 128.

$$* 4950 = 4500 + 450$$

$$= (150 \times 30) + (15 \times 30)$$

$$150 + 15 = 165$$

حَاصِلُ قِسْمَةِ العَدَدِ 4950 عَلَى 30 هُوَ 165.

$$* 9632 = 8960 + 672$$

$$= (40 \times 224) + (3 \times 224)$$

$$40 + 3 = 43$$

حَاصِلُ قِسْمَةِ العَدَدِ 9632 عَلَى 224 هُوَ 43.

$$* 7315 = 6600 + 660 + 55$$

$$= (60 \times 100) + (6 \times 100) + 55$$

$$60 + 6 = 66$$

حَاصِلُ قِسْمَةِ العَدَدِ 7315 عَلَى 110 هُوَ 66.

$$110 \times 66 + 55 = 7315 \text{ لَآنْ :}$$

2 حِسَابُ كَمِيَّةِ الحَلِيبِ الَّتِي تَسْتَهْلِكُهَا العَائِلَةُ شَهْرِيًّا :

عَدَدُ أَشْهُرِ السَّنَةِ هُوَ 12 شَهْرًا.

$$1824 = 1200 + 600 + 24$$

$$= (100 \times 12) + (50 \times 12) + (2 \times 12)$$

$$100 + 20 + 2 = 152$$

$$1824 \div 12 = 152 \text{ إِذَنْ :}$$

تَسْتَهْلِكُ هَذِهِ العَائِلَةُ 152 لِيْتْرًا مِنَ الحَلِيبِ شَهْرِيًّا.



3 حِسَابُ عَدَدِ صَفَحَاتِ الأَلْبُومِ الَّتِي سَتَمْلَأُهَا أَنَايِيسُ بِالْطَوَائِعِ البَرِيدِيَّةِ :

$$2776 = 2500 + 250 + 25 + 1$$

$$= (100 \times 25) + (10 \times 25) + (1 \times 25) + 1$$

$$100 + 10 + 1 = 111$$



الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات





$$2776 = 111 \times 25 + 1$$

إِذَنْ أَنَايِسُ اسْتَعْمَلَتْ **112 صَفْحَةً** مِنَ الْأَلْبُومِ. حَيْثُ تَكُونُ 111 صَفْحَةً مُمْتَلِئَةً كَامِلَةً.

إِيجَادُ نَوْعِ الطَّاوِلَاتِ الشَّاعِرَةِ وَعَدْدُهَا :

عَدَدُ الْأَمَاكِنِ بِالطَّاوِلَاتِ ذَاتِ 4 كُرَاسٍ هُوَ 180 مَقْعَدًا.

$$45 \times 4 = 180$$



* عَدَدُ الْمَقَاعِدِ فِي كُلِّ صَفٍّ مِنَ الصُّفُوفِ الثَّلَاثَةِ هُوَ 10 مَقَاعِدِ.

$$5 \times 2 = 10$$

وَعَلَيْهِ يُوزَعُ 200 مَدْعُوٌّ كَمَا يَلِي :

* 180 مَدْعُوًّا يُوزَعُونَ عَلَى 45 طَاوِلَةٍ ذَاتِ 4 كُرَاسٍ.

* 20 مَدْعُوًّا يُوزَعُونَ عَلَى صَفَّيْنِ مِنَ الثَّلَاثِ صُفُوفِ.

* الْأَمَاكِنُ الشَّاعِرَةُ هُوَ صَفٌّ ذُو طَاوِلَاتٍ صَغِيرَةٍ بِمَقْعَدَيْنِ (5 طَاوِلَاتٍ).



43

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

القِسْمَةُ (2)



1 حَصْرُ الْعَدَدِ بَيْنَ مُضَاعَفَيْنِ مُتتَالِيَيْنِ، ثُمَّ إِنْتَهِامُ الْمَسَاوَاةِ :

$$* 12 \times 100 < 1240 < 13 \times 100$$

$$* 91 \times 50 < 4558 < 92 \times 50$$

$$1240 = (100 \times 12) + 40$$

$$4558 = (50 \times 91) + 8$$

$$* 434 \times 20 < 8685 < 435 \times 20$$

$$8685 = (20 \times 434) + 5$$

2 اسْتِعْمَالُ إِجْرَاءَاتِ حِسَابِ مُنَاسِبَةٍ :

$$* 3485 = 3400 + 85$$

$$* 60 \times 20 = 1200$$

$$= (40 \times 85) + (1 \times 85)$$

$$60 \times 4 = 240$$

$$40 + 1 = 41$$

$$1200 + 240 = 1440$$

$$3485 \div 85 = 41 \text{ وَعَلَيْهِ :}$$

$$20 + 4 = 24$$

$$1440 \div 60 = 24 \text{ وَعَلَيْهِ :}$$

$$* 134 \times 60 = 8040$$

$$* 90 \times 70 = 6300$$

$$134 \times 2 = 268$$

$$90 \times 4 = 360$$

$$8040 + 268 = 8308$$

$$6300 + 360 + 55 = 6715$$

$$60 + 2 = 60$$

$$70 + 4 = 74$$

$$8308 \div 134 = 62 \text{ وَعَلَيْهِ :}$$

$$6715 = 90 \times 74 + 55 \text{ وَعَلَيْهِ :}$$

3 حِسَابُ عَدَدِ الْأَقْسَامِ الَّتِي يُمَكِّنُهَا الدُّخُولُ إِلَى الْمَطْعَمِ دَفْعَةً وَاحِدَةً :

$$256 = 32 \times 8 + 0$$

عَدَدُ الْأَقْسَامِ الَّتِي يُمَكِّنُهَا الدُّخُولُ إِلَى الْمَطْعَمِ دَفْعَةً وَاحِدَةً هُوَ ثَمَانِيَّةٌ (8) أَقْسَامٍ.

الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات





حِسَابُ الْقِسْطِ الشَّهْرِيِّ الَّذِي دَفَعَهُ الْأَبُ لِلتَّاجِرِ :

$$\begin{array}{r} 5100 \\ \times 9 \\ \hline = 45900 \end{array}$$

* حِسَابُ ثَمَنِ الْحَاسُوبِ :

$$5100 \times 9 = 45900$$

ثَمَنُ الْحَاسُوبِ هُوَ 45900DA



* حِسَابُ مَبْلَغِ الْقِسْطِ :

$$* 7000 \times 6 = 42000$$

$$600 \times 6 = 3600$$

$$50 \times 6 = 300$$

$$42000 + 3600 + 300 = 45900$$

$$7000 + 600 + 50 = 7650$$

$$\text{وَعَلَيْهِ : } 45900 \div 6 = 7650$$

الْمَبْلَغُ الَّذِي دَفَعَهُ الْأَبُ كُلَّ شَهْرٍ هُوَ 7650DA.



45

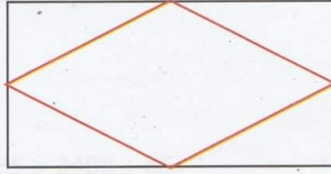
الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

الرُّبَاعِيَّاتُ الْخَاصَّةُ



1 تَسْمِيَةُ الرُّبَاعِيَّاتِ فِي الشَّكْلِ: 2 التَّحَقُّقُ مِنْ أَنَّ الرُّبَاعِيَّ مُسْتَطِيلٌ

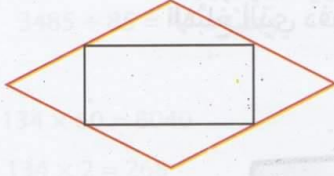
- 1 : مُسْتَطِيلٌ.
2 : مُعَيَّنٌ.
3 : مُرَبَّعٌ.



* الرُّبَاعِيَّ النَّاتِجُ هُوَ عِبَارَةٌ عَنْ مُعَيَّنٍ.

3 التَّحَقُّقُ مِنْ أَنَّ الرُّبَاعِيَّ مُعَيَّنٌ:

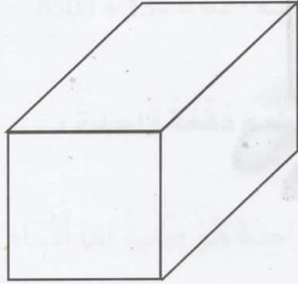
تَحَقَّقْنَا مِنْ أَنَّ الرُّبَاعِيَّ مُعَيَّنٌ وَهَذَا بِاسْتِعْمَالِ
الْمِدْوَرِ (أَوْ الْمِسْطَرَّةِ الْمُدْرَجَةِ)
* الرُّبَاعِيَّ النَّاتِجُ هُوَ مُسْتَطِيلٌ.



أَكْمَلُ رَسَمِ الشَّكْلِ حَسَبَ النَّمُودَجِ:

الشَّكْلُ مَكُونٌ مِنْ ثَلَاثِ رُبَاعِيَّاتٍ وَهِيَ:
* مُرَبَّعٌ.

* مُسْتَطِيلَانِ.



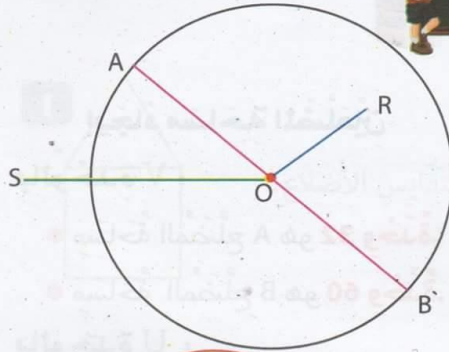
الجواب الكافي:

حلول كراس النشاطات في رياضيات

46



الدَّائِرَةُ

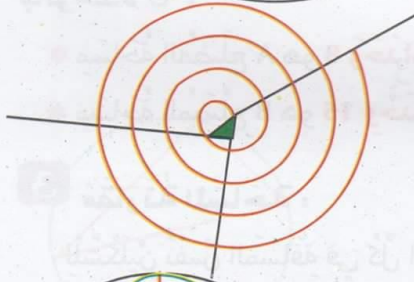


1 الشَّكْلُ:

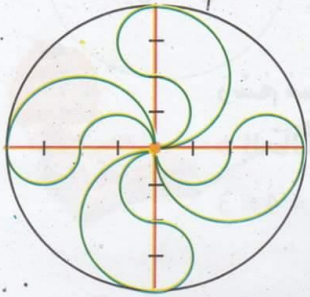
* طُولُ الْقِطْعَةِ [AB] هُوَ 6cm

وَيُسَمَّى قُطْرُ الدَّائِرَةِ.

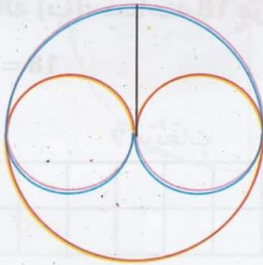
* النُّقْطَةُ S خَارِجَ الدَّائِرَةِ والنُّقْطَةُ A مِنْ الدَّائِرَةِ.



2 1. إِكْمَالُ الْحَلَزُونِيَّةِ:



2. إِتْمَامُ الرَّسْمِ : يَسْتَعْمِلُ التِّلْمِيزُ الْمِدْوَرَّ لِإِتْمَامِ الرَّسْمِ.



* إِيجَادُ مَرَكِّزِ أَنْصَافِ الدَّوَائِرِ:



47

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

المِسَاحَة (1)



1 إيجاد مساحة المضلعين
بالوحدة V :

* مساحة المضلع A هو 32 وحدة.

* مساحة المضلع B هو 60 وحدة.

بالوحدة U :

* مساحة المضلع A هو 8 وحدات.

* مساحة المضلع B هو 15 وحدة.

2 إيجاد مساحة المضلعات ثم ترتيبها

* مساحة المضلع A هي : 16 وحدة.

* مساحة المضلع B هي : 40 وحدة.

* مساحة المضلع D هي : 24 وحدة.

* مساحة المضلع C هي : 38 وحدة.

يكون الترتيب التصاعدي كما يلي :

مساحة B < مساحة C < مساحة D < مساحة A

3 مقارنة المساحة :

لشكليْن نفس المسافة في كل الحالتين لأنهما يحصران نفس الحيز.

4 مربعات



3 مربعات

رسم مستطيل :

* الحالة (أ) مساحته 12 مربعًا.

$$12 = 4 \times 3$$



* الحالة (ج) : مساحته 24 مربعًا.

$$24 = 6 \times 4$$

6 مربعات



4 مربعات

* الحالة (ب) : مساحته 18 مربعًا.

$$18 = 9 \times 2$$

9 مربعات



مربعان

الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات



وَصْفُ شَكْلِ هَنْدَسِيٍّ وَإِنْشَاؤُهُ

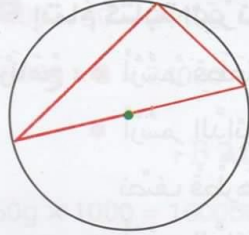


1 النَّصُّ الَّذِي يَصِفُ الشَّكْلَ :

النَّصُّ 2: يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ مَرْبَعٍ وَمُثَلَّثٍ مُتَقَايِسٍ الْأَضْلَاعِ،
الْمَرْبَعُ وَالْمُثَلَّثُ مُشْتَرِكَاَنِ فِي الضِّلْعِ.

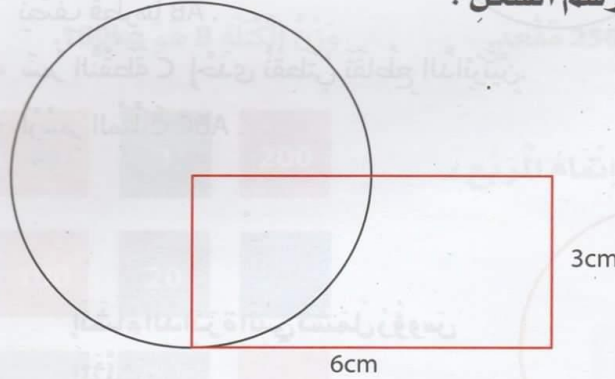
2 كِتَابَةٌ وَصْفٍ لِلشَّكْلِ وَإِجَازُ مُثَلَّثِهِ :

الْوَصْفُ: دَائِرَةٌ تَشْمَلُ رُؤُوسَ مُثَلَّثٍ وَاحِدٍ أَضْلَاعِ
هَذَا الْمُثَلَّثِ هُوَ قُطْرُ لِهَذِهِ الدَّائِرَةِ.



الرَّسْمُ :

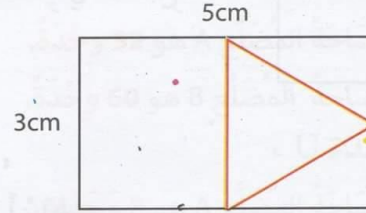
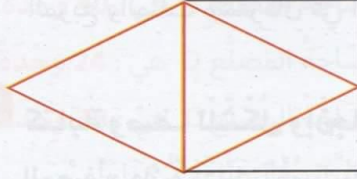
رَسَمُ الشَّكْلِ :



إنشاء أشكال هندسية



1 رَسْمُ الشَّكْلِ وَفَقَّ الْبَرْنَامَجِ الْمَعْطَى 2 رَسْمُ الشَّكْلِ وَفَقَّ الْبَرْنَامَجِ الْمَعْطَى



3 إِتْمَامُ كِتَابَةِ الْبَرْنَامَجِ :

الْبَرْنَامَجُ : * أَرْسُمُ قِطْعَةً مُسْتَقِيمَةً [AB].

* أَرْسُمِ الدَّائِرَةَ الَّتِي مَرَكُزُهَا A وَطَوْلُ

نِصْفِ قُطْرِهَا AB.

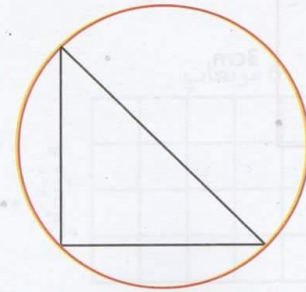
* أَرْسُمِ الدَّائِرَةَ الَّتِي مَرَكُزُهَا B وَطَوْلُ

نِصْفِ قُطْرِهَا AB.

* سَمِّ النُّقْطَةَ C إِحْدَى نَقْطَتَيْ تَقَاطُعِ الدَّائِرَتَيْنِ.

* أَرْسُمِ الْمُثَلَّثَ ABC.

الْإِنْشَاءُ :



إِنْشَاءُ الدَّائِرَةِ الَّتِي تَشْمَلُ رُؤُوسَ
الْمُثَلَّثِ :



الْقِسْمَةُ (3)



1 **حِسَابُ عَدَدِ الْعَلَبِ الْمَمْلُوءَةِ وَعَدَدِ السَّيَّارَاتِ الْبَاقِيَةِ :**
* **بِاسْتِعْمَالِ جَدْوَلِ الضَّرْبِ فِي 15 :**

$$* 3 \times 15 = 45$$

$$* 2 \times 15 = 30$$

$$* 1 \times 15 = 15$$

$$* 5 \times 15 = 75$$

$$* 4 \times 15 = 60$$

* **إِذَنْ يَسْتَعْمِلُ أَمِينُ 4 عُلَبٍ وَيَبْقَى لَدَيْهِ 10 سَيَّارَاتٍ (70 - 60 = 10)**

* **بِاسْتِعْمَالِ الطَّرْحِ الْمُتَكَرِّرِ :**

$$* 40 - 15 = 25$$

$$* 55 - 15 = 40$$

$$* 70 - 15 = 55$$

$$* 25 - 15 = 10$$



* **كَذَلِكَ يَسْتَعْمِلُ أَمِينُ 4 عُلَبٍ وَيَبْقَى لَدَيْهِ 10 سَيَّارَاتٍ.**

* **عَدَدُ الْعَلَبِ الْمَمْلُوءَةِ هُوَ 4 عُلَبٍ.**

* **عَدَدُ السَّيَّارَاتِ الْبَاقِيَةِ هُوَ 10 سَيَّارَاتٍ.**

2 **حِسَابُ عَدَدِ الرُّفُوفِ الْمَمْلُوءَةِ وَعَدَدِ الرُّفُوفِ غَيْرِ الْمَمْلُوءَةِ :**

$$345 = 230 + 115$$

$$245 = 23 \times 10 + 23 \times 5$$

$$10 + 5 = 15$$



$$أَيُّ: 345 = 15 \times 23 + 0$$

إِذَنْ: **عَدَدُ الرُّفُوفِ الْمَمْلُوءَةِ هُوَ 15 رَفًّا وَلَا تَوْجَدُ رُفُوفٌ غَيْرُ مَمْلُوءَةٍ.**





3 **إِتْمَامُ الْحِسَاب :** $110 = 15 \times 7 + 5$

عَدَدُ الْفِرَقِ هُوَ 15 فِرْقَةً وَعَدَدُ الْإِحْتِيَاطِيِّينَ هُوَ 5 لَاعِبِينَ.



4 **إِيجَادُ عَدَدِ الْبَقَاةِ :**

لَدَيْنَا : $50 = 8 \times 6 + 2$

* عَدَدُ الْبَقَاةِ الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ يُشَكِّلَهَا الْبُسْتَانِيُّ هُوَ 8 بَقَاةٍ.

* يَبْقَى لَدَيْهِ وَرْدَتَانِ إِذَنْ يَنْقُصُ 4 وَرْدَاتٍ لِتَشْكَيلِ بَقَاةٍ جَدِيدَةٍ لِأَنَّ: $(6 - 2 = 4)$.



* **التَّحَقُّقُ مِنْ تَسَاوِي التَّوْزِيعِ :**

$2100 - 800 = 1300$

$1300 \div 2 = 650$

إِذَنْ حِصَّةُ الْأَوَّلِ وَالثَّانِي كَانَتْ 650DA وَالثَّلَاثِ 800DA
الْحِصَصُ غَيْرُ مُتَسَاوِيَةٍ.

* **التَّوْزِيعُ بِحَيْثُ تَكُونُ الْحِصَصُ مُتَسَاوِيَةً :**

$2100 \div 3 = 700$

لِكَيْ تَكُونُ الْحِصَصُ مُتَسَاوِيَةً يُعْطَى الْجَدُّ لِكُلِّ حَفِيدٍ مِنْ أَحْفَادِهِ
الْثَّلَاثَةِ مَبْلَغَ 700DA.



وَضْعِيَّاتُ قِسْمَةٍ



1 لَدَيْنَا:

2

يُكْمِلُ كُلَّ دَوْرَةٍ فِي 2min 30s

وَبِالتَّالِي يُكْمِلُ كُلَّ دَوْرَتَيْنِ فِي 5min

وَبِمَا أَنَّ $9 \times 5 = 45$

فَإِنَّهُ يُكْمِلُ 18 دَوْرَةً خِلَالَ 45min

وَبِالتَّالِي عَدَدُ الدَّوْرَاتِ هُوَ 18.

$$4750 = 50 \times 95 + 0$$

وَزَنُ الصُّنْدُوقِ الْوَاحِدِ هُوَ 95 kg.



3

لَدَيْنَا:

$$72 = 12 \times 6 + 0$$

كُرِّيَّاتُ سَامِي أَقَلُّ سِتِّ مَرَّاتٍ مِنْ

كُرِّيَّاتِ أَمِينٍ.

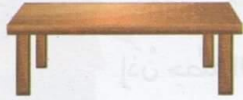
وَعَلَيْهِ عَدَدُ كُرِّيَّاتِ سَامِي هُوَ سُدْسَ

عَدَدِ كُرِّيَّاتِ أَمِينٍ.

4

$$136 = 8 \times 17 + 0$$

عَدَدُ الطَّاوِلَاتِ اللَّازِمَةِ هُوَ 17 طَّاوِلَةً.



5

$$50 = 3 \times 16 + 2$$

عَدَدُ الْخَطَوَاتِ الَّتِي يَخْطُوهَا الْعِمْلَاقُ عِنْدَمَا يَقْطَعُ 50 مِترًا هُوَ 17.

عَدَدُ الْفِرَقِ الَّتِي يُمْكِنُ تَشْكِيلُهَا هُوَ 8 لِأَنَّ: $5 \times 3 = 15$

$$8 \times 3 = 24$$



الجواب الكافي:

حلول كراس النشاطات في رياضيات

54



المِسَاحَةُ (2)



1 باِسْتَعْمَالِ الْوَحْدَةِ U، حِسَابُ 2 - اِكْمَالِ الْجَدْوَلِ :

السُّطْح	U	A	B	C	D	E
المِسَاحَة	1	7	7	7	8	8

ب- السُّطُوح A, B و C لَهَا نَفْسُ الْمِسَاحَةِ.

السُّطُوح D و E لَهُمَا نَفْسُ الْمِسَاحَةِ.

مِسَاحَةُ كُلِّ مِنَ الْمُسْتَطِيلَاتِ :

* مِسَاحَةُ الْمُسْتَطِيلِ A هِيَ 24 U

* مِسَاحَةُ الْمُسْتَطِيلِ B هِيَ 24 U

* مِسَاحَةُ الْمُسْتَطِيلِ C هِيَ 24 U

المُلاحَظَةُ: لِلأَشْكَالِ الثَّلَاثَةِ نَفْسُ الْمِسَاحَةِ.

3

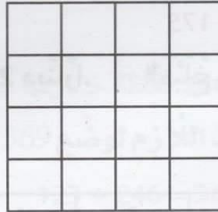
* حِسَابُ مِسَاحَةِ السُّطُوح بِالْوَحْدَةِ U : * حِسَابُ مِسَاحَةِ السُّطُوح بِالْوَحْدَةِ U :

السُّطُوح	A	B	C
المِسَاحَة	15	12	8

السُّطُوح	A	B	C
المِسَاحَة	7 ونصف	6	4

المُلاحَظَةُ: مِسَاحَةُ الْأَشْكَالِ بِالْوَحْدَةِ V هِيَ ضِعْفُ مِسَاحَةِ الْأَشْكَالِ بِالْوَحْدَةِ U.

رَسِّمُ مَرَبَّعٍ وَمُسْتَطِيلٍ مِسَاحَةُ كُلِّ مِنْهُمَا 16 مَرَبَّعًا.



55

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

التَّاسِبِيَّةُ (1)



2 إِيْجَادُ ثَمَنٍ 8 صُحُونِ :

* إِيْجَادُ ثَمَنِ الصَّحَنِ :

$$300 \div 6 = 50$$

* ثَمَنُ صَحْنٍ وَاحِدٍ هُوَ 50DA

* ثَمَنُ 8 صُحُونِ هُوَ 400DA

$$50 \times 8 = 400$$

* إِيْتِمَامُ الْجَدْوَلِ :

	$\div 6$	$\times 8$	
عَدَدُ الصُّحُونِ	6	1	8
الثَّمَنُ (بِالدِّيْنَارِ)	300	50	400
	$\div 6$	$\times 8$	

1

1. إِيْتِمَامُ مَلَأِ الْجَدْوَلِ بِالضَّرْبِ فِي :

المُعَامِلِ الْمُنَاسِبِ :

عَدَدُ الْأَقْلَامِ	3	6	18	21	30	60
الثَّمَنُ (بِالدِّيْنَارِ)	45	90	270	315	450	900

2. إِيْتِمَامُ مَلَأِ الْجَدْوَلِ بِالْقِسْمَةِ عَلَى :

المُعَامِلِ الْمُنَاسِبِ :

عَدَدُ الْخِرْفَانِ	4	20	25	50	100
عَدَدُ الْأَرْجُلِ	16	80	100	200	400

$\div 4$

3 1. إِيْجَادُ الْمَبْلَغِ الَّذِي يَلْزَمُ مَرْيَمَ :

* حِسَابُ سِعْرِ 7 مَجَلَّاتٍ :

$$25 \times 7 = 175$$

الْمَبْلَغُ الَّذِي يَلْزَمُ مَرْيَمَ هُوَ 175 دِينَارًا.

* حِسَابُ سِعْرِ مَجَلَّةٍ وَاحِدَةٍ :

$$75 \div 3 = 25$$

سِعْرُ الْمَجَلَّةِ الْوَاحِدَةِ هُوَ 25 دِينَارًا.

* مَلَأِ الْجَدْوَلِ :

عَدَدُ الْمَجَلَّاتِ	3	1	7
الثَّمَنُ (بِالدِّيْنَارِ)	75	25	175

الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات

56





2. إيجاد كتلة القواميس :

* حساب كتلة قاموس واحد :

$$600 \times 9 = 5400$$

كتلة 9 قواميس هي **5400g**.

$$1800 \div 3 = 600$$

كتلة طرد واحد هي **600g**

* حساب كتلة 12 قاموساً :

$$600 \times 12 = 7200$$

كتلة 12 قاموساً هي **7200g**.

يمكن الاستعانة بالجدول :

عدد القواميس	3	1	9	12
كتلة القواميس (g)	1800	600	5400	7200

* إيجاد عدد البلاطات التي يضعها خلال 6 ساعات :

الزمن (h)	3	6	9
عدد البلاطات	123	246	369



$$41 \times 6 = 246$$

يصنع العامل **246** بلاطة خلال 6 ساعات.

* إيجاد الوقت اللازم لوضع 369 بلاطة :

$$123 + 246 = 369 \quad \text{لدينا:}$$

$$3 + 6 = 9$$

يلزم العامل **9** ساعات لصنع **369** بلاطة.



القِسْمَةُ (4)



1 مَلْءُ الْفَرَاغِ بِعَدَدٍ مُنَاسِبٍ :

2

إِجَادُ الْحَاصِلِ وَبَاقِي الْقِسْمَةِ :

$$59 = (9 \times 6) + 5 \leftarrow 9 \times 6 < 95 < 9 \times 7$$

الْحَاصِلُ هُوَ 6 وَالبَاقِي 5.

$$8 \times 3 < 29 < 8 \times 4 \quad * \quad 4 \times 5 < 21 < 4 \times 6 \quad *$$

$$4 \times 9 < 40 < 5 \times 9 \quad * \quad 3 \times 7 < 23 < 3 \times 8 \quad *$$

$$2 \times 6 < 13 < 2 \times 7 \quad * \quad 9 \times 6 < 58 < 10 \times 6 \quad *$$

3 بِاسْتِعْمَالِ الْحَصْرِ نَجِدُ الْحَاصِلَ وَبَاقِي الْقِسْمَةِ :

4

بِاسْتِعْمَالِ الْحَصْرِ نَجِدُ الْحَاصِلَ وَبَاقِي الْقِسْمَةِ :

$$61 = (9 \times 6) + 7 \leftarrow 9 \times 6 < 61 < 9 \times 7$$

الْحَاصِلُ هُوَ 6 وَالبَاقِي هُوَ 7.

$$49 = (6 \times 8) + 1 \leftarrow 6 \times 8 < 49 < 6 \times 9$$

الْحَاصِلُ هُوَ 8 وَالبَاقِي 1.



5 نَقَاسُ الْحَلْوَى :

* مَا قَالَهُ أَحَدُهُمْ خَطَأً لِأَنَّ الْبَاقِي 5 أَكْبَرُ مِنَ الْقَاسِمِ (3).

* الْحَلُّ الْمُنَاسِبُ :

يَأْخُذُ كُلُّ وَاحِدٍ مِنَ الْأَصْدِقَاءِ الثَّلَاثَةِ 6 قِطْعَ حَلْوَى وَتَبْقَى قِطْعَتَانِ لِأَنَّ :

$$20 = 3 \times 6 + 2$$

$$45 + 15 = 60$$

$$15 \times 4 = 60$$

عَدَدُ الْأَكْيَاسِ الَّتِي يَتَنَاوَلُهَا الْمَرِيضُ فِي الْيَوْمِ هُوَ أَرْبَعَةٌ (4) أَكْيَاسٍ.



الجواب الكافي :

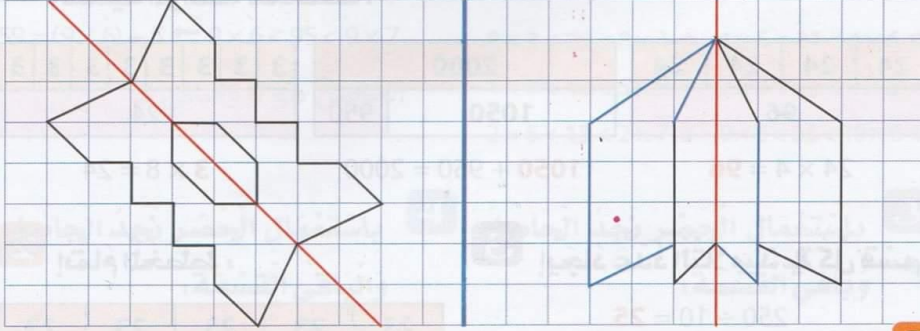
حلول كراس النشاطات في رياضيات



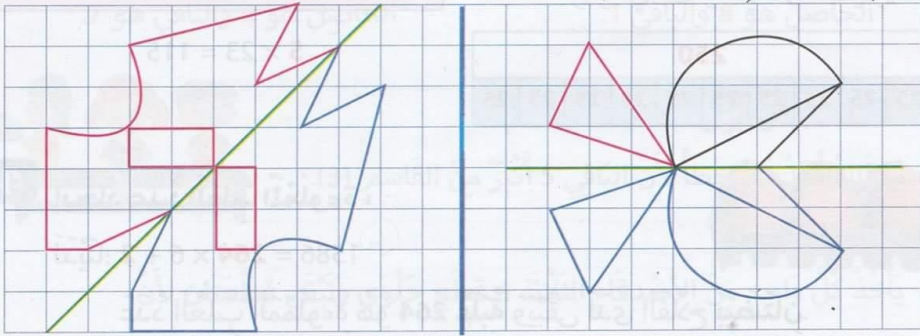
التَّناظُرُ (1)



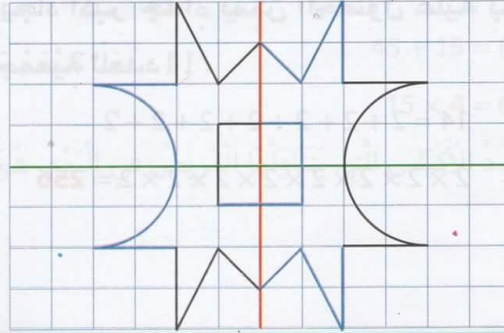
1 إتمام الرسم في كل حالة :



2 إتمام الرسم في كل حالة :



إتمام الرسم للحصول على شكل له محور تناظر :



الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات

60



القِسْمَةُ (5)



1

استعمال إجراء شخصي للحساب:

* حصر العدد 864 بين مضاعفين

متتاليين للعدد 46 :

$$864 = 46 \times 18 + 36$$

$$828 < 864 < 874$$

$$46 \times 18 < 864 < 46 \times 19$$

* حصر العدد 3408 بين مضاعفين

متتاليين للعدد 240 :

$$3408 = 240 \times 14 + 48$$

$$3360 < 3408 < 3600$$

$$240 \times 14 < 3408 < 240 \times 15$$

* حصر العدد 742 بين مضاعفين

متتاليين للعدد 35 :

$$742 = 35 \times 21 + 7$$

$$735 < 742 < 770$$

$$35 \times 21 < 742 < 35 \times 22$$

* حصر العدد 1423 بين مضاعفين

متتاليين للعدد 125 :

$$1423 = 125 \times 11 + 48$$

$$1375 < 1423 < 1500$$

$$125 \times 11 < 1423 < 125 \times 12$$

2

إيجاد عدد حبات الحلوى التي

تركتها البائعة للعائلة :

$$154 = 7 \times 20 + 14$$

تركت البائعة لعائلتها 14 حبة حلوى.

3

إيجاد عدد الرحلات :

$$325 \div 25 = 13$$

تقوم الحافلة بـ 13 رحلة لإيصال التلاميذ.



إيجاد مبلغ مساهمة كل فرد :

* مبلغ مساهمة الأب :

$$9000 \div 2 = 4500$$

ساهم الأب بنصف المبلغ أي : 4500DA.

* مبلغ مساهمة كل واحد من الأبناء :

$$4500 \div 3 = 1500$$

يساهم كل ابن من الأبناء الثلاثة بمبلغ 1500DA.



61

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

القِسْمَةُ (6)



1 إنجاز عمليات القسمة بطرح مضاعفات القاسم:

* $1245 \div 35$	* $4210 \div 40$	* $6128 \div 25$	* $19580 \div 55$
$35 \times 35 = 1225$	$40 \times 105 = 4200$	$245 \times 25 = 6125$	$55 \times 356 = 19580$
$1245 - 1225 = 20$	$4210 - 4200 = 10$	$6128 - 6125 = 3$	$19580 - 19580 = 0$
وعليه:	وعليه:	وعليه:	وعليه:
$1245 = 35 \times 35 + 20$	$4210 = 40 \times 105 + 10$	$6128 = 25 \times 245 + 3$	$1958 \div 55 = 256$

3 حساب عدد الأشهر التي سيصرف فيها المبلغ:

$660 + 690 = 1350$

$45 \times 30 = 1350$

عدد الأظرفة التي استعملها كل واحد

منهما لجمع كل طوابعه البريديّة هو 45.

يصرف أحمد المبلغ خلال 7 (سبعة) أشهر.

$8400 \div 1200 = 7$

* إيجاد عدد المتفرجين الكبار الذين دخلوا المسرح:

$$6200 \div 50 = 124$$

عدد المتفرجين الكبار الذين دخلوا المسرح هو 124 متفرجاً.

* إيجاد عدد الأطفال الذين دخلوا المسرح:

* إيجاد المبلغ الذي دفعه الأطفال:

$$\begin{array}{r} 9840 \\ - 6200 \\ \hline = 3640 \end{array}$$

$$9840 - 6200 = 3640$$

مداخيل الأطفال هي 3640 DA.

* إيجاد عدد الأطفال الذين دخلوا المسرح:

$$3640 \div 40 = 91$$

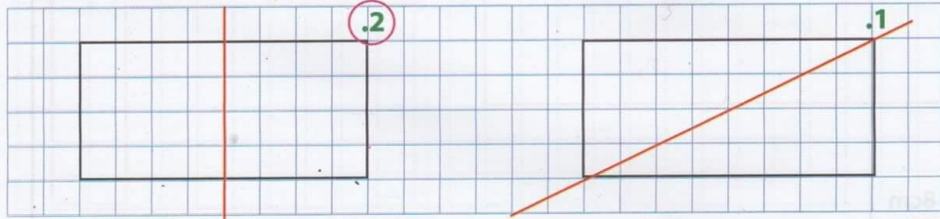
عدد الأطفال الذين دخلوا المسرح هو 91 طفلاً.



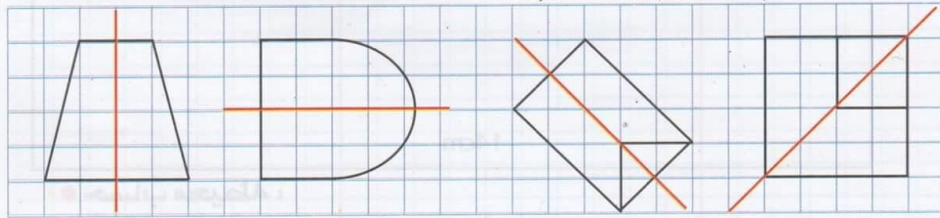
التَّناظُرُ (2)



1 إحاطة رقم الشكل الذي فيه محور تناظر :

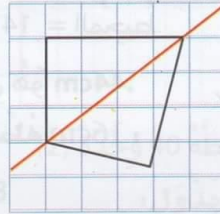


2 رَسْمُ مَحَوِّرِ التَّنَاطُرِ لِكُلِّ شَكْلٍ :



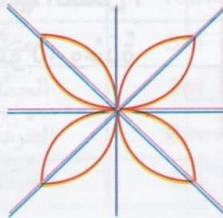
3 إِيْجَادُ الرِّسْمِ الصَّحِيْحِ :

رَسْمُ زَيْدٍ هُوَ الصَّحِيْحُ :



عَدَدُ مَحَاوِرِ الشَّكْلِ : هَذَا الشَّكْلُ يَقْبَلُ أَرْبَعَةَ (4) مَحَاوِرَ.

الشَّكْلُ :



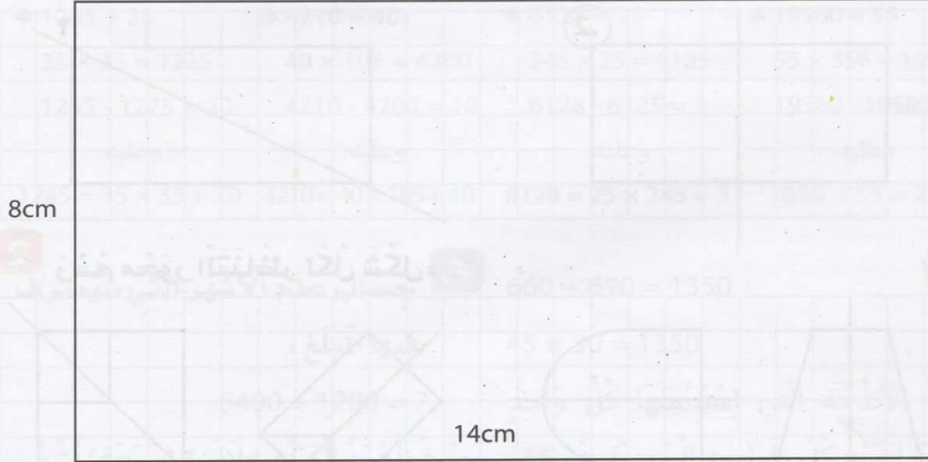
63

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

المُحِيطُ (2)



1 (أ) ارسم مُسْتَطِيلاً طُولُهُ 14cm وَعَرْضُهُ 8cm:



* حِسَابُ مُحِيطِهِ :

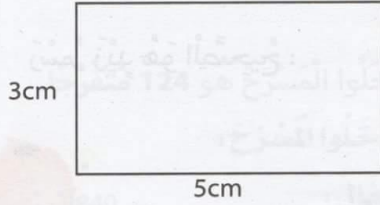
$$\text{المُحِيط} = 14 + 14 + 8 + 8 = 44$$

مُحِيطُ هَذَا الْمُسْتَطِيلِ هُوَ 44cm.

(ب) رَسِّمُ مُسْتَطِيلٍ مُحِيطُهُ 16cm :

نِصْفُ الْمُحِيطِ هُوَ 8cm

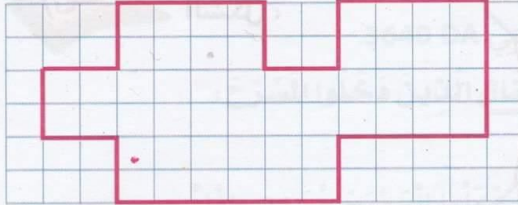
يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ طُولُهُ 5cm وَعَرْضُهُ 3cm.



4

2 نَقُلِ الْمُضَلَّعَ كَمَا فِي الشَّكْلِ :

مُحِيطُ الشَّكْلِ هُوَ 40 وَحْدَةً.

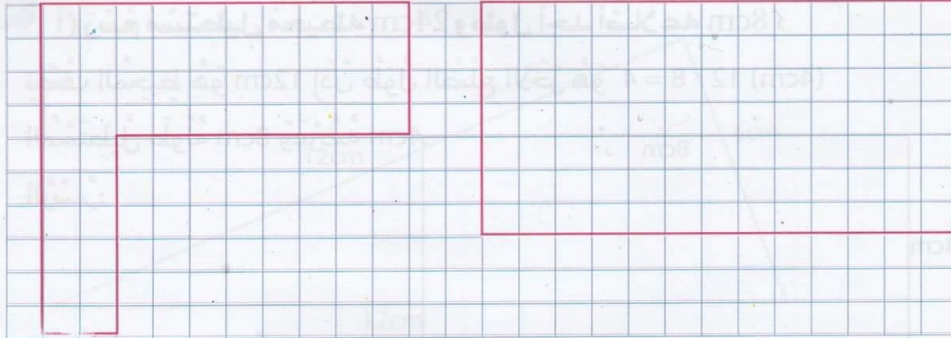


الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات



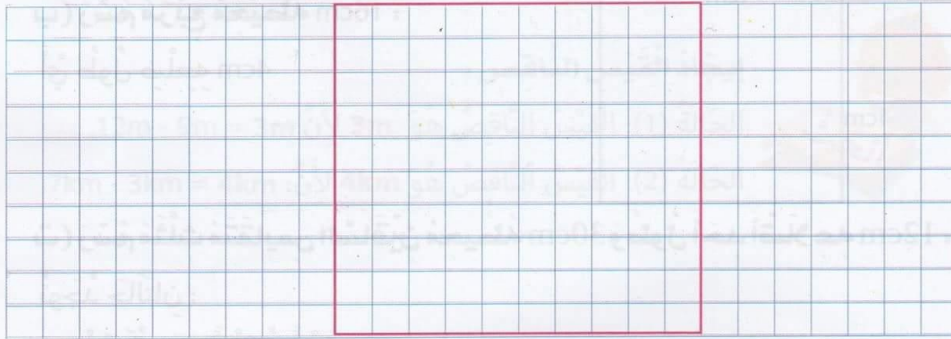


رَسِّمْ ثَلَاثَ مُضَلَّعَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ لَهَا نَفْسُ الْمَحِيطِ .



* الشَّكْلُ مُحِيطُهُ 40 وَحْدَةً (1)

* مُسْتَطِيلٌ مُحِيطُهُ 40 وَحْدَةً (1)



* مَرَبَّعٌ مُحِيطُهُ 40 وَحْدَةً (2)

3 مَلَأْ حَظَّةَ الْمَخْطُطِ ثُمَّ اِتِّمَامِ الْجَدْوَلِ :

	الطَّوْلُ	الْعَرْضُ	الْمَحِيطُ
غُرْفَةُ الضُّيُوفِ	5m	3m	16m
رَوَّاقٌ	10m	2m	24m
الْمَطْبَخُ	3m	3m	12m
الْحَمَّامُ	3m	2m	10m
الْغُرْفَةُ 1	6m	4m	20m
الْغُرْفَةُ 2	4m	4m	16m



65

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

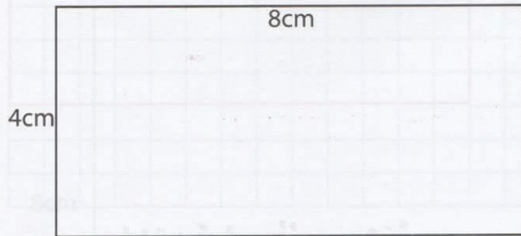


4

(أ) رَسْمُ مُسْتَطِيلٍ مُحِيطُهُ 24cm وَطُولُ أَحَدِ أَضْلَاعِهِ 8cm :

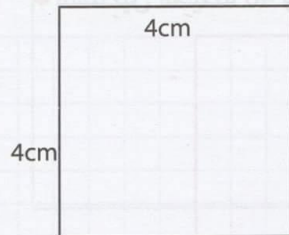
نِصْفُ الْمُحِيطِ هُوَ 12cm إِذَنْ طُولُ الضِّلْعِ الْآخَرِ هُوَ $12 - 8 = 4$ (4cm)

المُسْتَطِيلُ طَوْلُهُ 8cm وَعَرْضُهُ 4cm
الرَّسْمُ:



(ب) رَسْمُ مَرَبَعٍ مُحِيطُهُ 16cm :

أَيُّ طُولُ ضِلْعِهِ 4cm

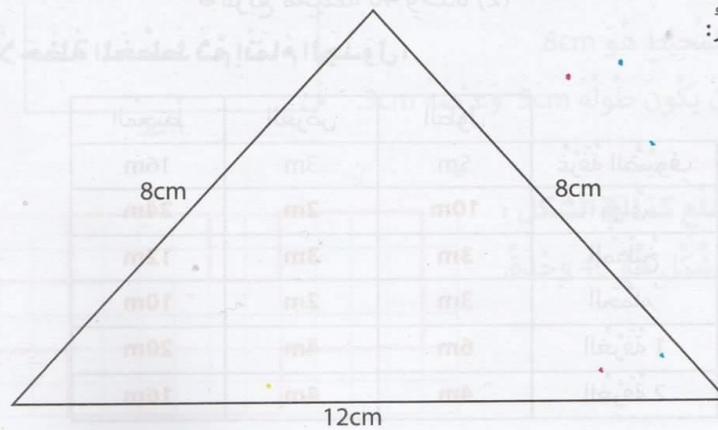


(ت) رَسْمُ مُثَلَّثٍ مُتَقَابِسٍ السَّاقَيْنِ مُحِيطُهُ 30cm وَطُولُ أَحَدِ أَضْلَاعِهِ 12cm :

تُوجَدُ حَالَتَانِ :

* الْحَالَةُ (1): أَطْوَالُ أَضْلَاعِهِ 12cm ، 9cm ، 9cm

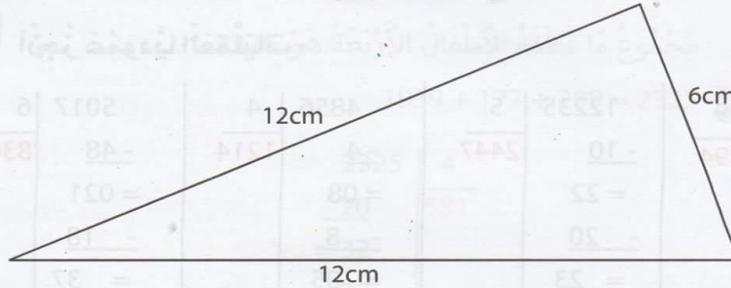
الرَّسْمُ:



66



* الحالة (2): أطوال أضلاعه 6cm , 12cm , 12cm



إيجاد القيس الناقص :

الحالة (1): القيس الناقص هو 3m لأن $12m - 9m = 3m$.

الحالة (2): القيس الناقص هو 4km لأن $7km - 3km = 4km$.



67

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

آليّة القسمة (1)



1 أنجز عمودياً العمليات :

$\begin{array}{r} 8046 \\ - 72 \\ \hline = 84 \\ - 81 \\ \hline = 036 \\ - 36 \\ \hline = 00 \end{array}$	$\begin{array}{r} 12235 \\ - 10 \\ \hline = 22 \\ - 20 \\ \hline = 23 \\ - 20 \\ \hline = 35 \\ - 35 \\ \hline = 00 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4856 \\ - 4 \\ \hline = 08 \\ - 8 \\ \hline = 05 \\ - 4 \\ \hline = 16 \\ - 16 \\ \hline = 00 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5017 \\ - 48 \\ \hline = 021 \\ - 18 \\ \hline = 37 \\ - 36 \\ \hline = 01 \end{array}$
$8046 = 9 \times 894 + 0$	$12235 = 5 \times 2447 + 0$	$4856 = 4 \times 1214 + 0$	$5017 = 6 \times 836 + 1$

$$12451 = 2075 \times 6 + 1$$

3

$$9565 = 5 \times 1913 + 0$$

2

$$\begin{array}{r} 12451 \\ - 12 \\ \hline = 04 \\ - 0 \\ \hline = 45 \\ - 42 \\ \hline = 031 \\ - 30 \\ \hline = 01 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9565 \\ - 5 \\ \hline = 45 \\ - 45 \\ \hline = 06 \\ - 5 \\ \hline = 15 \\ - 15 \\ \hline = 00 \end{array}$$

عَدَدُ الْقَارُورَاتِ الْمُتَبَقِّيَةِ خَارِجَ الصَّنَادِيقِ
هُوَ قَارُورَةٌ وَاحِدَةٌ.

كَمِيَّةُ الْمَاءِ الَّتِي تَسْتَهْلِكُهَا الْمَدْرَسَةُ
يَوْمِيًّا هِيَ 1913 لِيْتْرًا.

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات





مَجْمُوعُ مَا قَطَفَهُ الْأَطْفَالُ الْأَرْبَعَةُ هُوَ 2325.

$$1939 + 177 + 209 = 2325$$

2325	4
- 20	581
= 32	
- 32	
= 05	
- 4	
= 01	

$$2325 = 4 \times 581 + 1$$

حِصَّةُ كُلِّ طِفْلٍ مِنْ حَبَّاتِ الثُّوتِ هِيَ 581 حَبَّةٌ.

عَدَدُ حَبَّاتِ الثُّوتِ الَّتِي أَعْطَاهَا الْأَطْفَالُ لِمُعَلِّمَتِهِمْ هُوَ حَبَّةٌ وَاحِدَةٌ.



آليّة القسمة (2)



1 اختيار الإجابة الصحيحة :

$$* 945 \div 15 = 63 \quad * 51844 \div 54 = 960 \quad * 8514 \div 99 = 86 \quad * 14440 \div 95 = 152$$

2 إيجاد باقي القسمة :

$* 22085 \div 20$	$* 18526 \div 15$	$* 5841 \div 56$	$* 2974 \div 28$
$22085 = 1104 \times 20 + 5$	$18526 = 1235 \times 15 + 1$	$5841 = 104 \times 56 + 17$	$2974 = 106 \times 28 + 6$
الباقي هو 5.	الباقي هو 1.	الباقي هو 17.	الباقي هو 6.

$$\begin{array}{r} 2952 \quad 24 \\ - 24 \quad 123 \\ \hline = 055 \\ - 48 \\ \hline = 072 \\ - 72 \\ \hline = 00 \end{array}$$

3 حساب أشغال الترميم بالأيام :

اليوم فيه 24 ساعة.

$$2952 \div 24 = 123$$

استغرق الترميم 123 يومًا.

إيجاد عدد العقود من كل نوع :

يمكن لفاطمة صنع :

$$* 10 \text{ عقود من الصنف الأول} \quad * 9 \text{ عقود من الصنف الثاني}$$

$$* 10 \text{ عقود من الصنف الثالث.}$$

$$\bullet \text{ لأن: } 10 \times 25 + 9 \times 50 + 10 \times 75 = 1450$$

ملاحظة: يوجد عدة حلول أخرى.



مُشْكَلَاتُ قِسْمَةٍ



1 إنجاز العمليات عمودياً :

* $34010 \div 38$

$$\begin{array}{r} 34010 \quad 38 \\ - 304 \quad 895 \\ = 361 \\ - 342 \\ = 190 \\ - 190 \\ = 00 \end{array}$$

* $11736 \div 18$

$$\begin{array}{r} 11736 \quad 18 \\ - 108 \quad 652 \\ = 93 \\ - 90 \\ = 36 \\ - 36 \\ = 00 \end{array}$$

* $24390 \div 6$

$$\begin{array}{r} 24390 \quad 6 \\ - 24 \quad 4065 \\ = 03 \\ - 00 \\ = 39 \\ - 36 \\ = 30 \\ - 30 \\ = 00 \end{array}$$

* $28512 \div 8$

$$\begin{array}{r} 28512 \quad 8 \\ - 24 \quad 3564 \\ = 45 \\ - 40 \\ = 51 \\ - 48 \\ = 32 \\ - 32 \\ = 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78655 \quad 5 \\ - 5 \quad 15731 \\ = 28 \\ - 25 \\ = 36 \\ - 35 \\ = 15 \\ - 15 \\ = 05 \\ - 05 \\ = 00 \end{array}$$

إيجاد المسافة المقطوعة خلال مرحلتين :

* حساب المسافة المقطوعة خلال مرحلة واحدة :

$78655 \div 5 = 15731$

المسافة المقطوعة خلال مرحلة واحدة هي **15731m**.

* حساب المسافة المقطوعة خلال مرحلتين :

$15731 \times 2 = 31462$

المسافة المقطوعة خلال مرحلتين هي : **31462m**.

$$\begin{array}{r} 15731 \\ \times 2 \\ = 31462 \end{array}$$



71

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات



$$\begin{array}{r} 1560 \quad | \quad 24 \\ - 144 \quad | \quad 65 \\ \hline = 120 \\ - 120 \\ \hline = 00 \end{array}$$

3 إيجاد عدد الصفوف :

$$1560 \div 24 = 65$$

عدد الصفوف في المسرح هو 65 صفًا.

* مساعدة البائع على تشكيل الباقيات :

* حساب عدد الورود الإجمالي : $20 \times 5 = 100$

عدد الإجمالي هو 100 وردة.

* حساب عدد الورود البيضاء :

$$100 - (57 + 28) = 100 - 85$$

$$= 15$$

توزيع الورود على كل باقة :

نلاحظ أن : $15 = 5 \times 3$

$$28 = 5 \times 5 + 3$$

$$57 = 11 \times 5 + 2$$

الباقيات	عدد الورود البيضاء	عدد الورود الحمراء	عدد الورود الصفراء
الباقة 1	3	12	5
الباقة 2	3	12	5
الباقة 3	3	11	6
الباقة 4	3	11	6
الباقة 5	3	11	6

يكون البائع باقتين فيهما 3 ورود بيضاء و 12 وردة حمراء و 5 ورود صفراء وثلاث باقات فيها 3 بيضاء و 11 حمراء و 6 صفراء.



الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات

مُشْكَلَاتٌ حِسَابِيَّةٌ (2)



1 إِتْمَامُ الْمَسَاوَةِ بِعَدَدٍ مُنَاسِبٍ :

$$* 5270 = (7 \times 10) + (2 \times 100) + (5 \times 1000)$$

$$* 32010 = (1 \times 10) + (0 \times 100) + (2 \times 1000) + (3 \times 10000)$$

$$* 72500 = (5 \times 100) + (2 \times 1000) + (7 \times 10000)$$

$$* 98004 = (4 \times 1) + (8 \times 1000) + (9 \times 10000)$$

2 إِيْجَادُ طُولِ الْقَمَاشِ الْمُسْتَعْمَلِ 3 إِيْجَادُ وَزْنِ الْمَوَادِّ الْمُسْتَعْمَلَةِ لِصِنَاعَةِ



كُلِّ كَعْكَةٍ :

* حِسَابُ وَزْنِ جَمِيعِ الْمَوَادِّ :

$$\text{التَّحْوِيلُ: } 8 \text{ kg} = 8000 \text{ g}$$

$$\text{وَزْنُ الزُّبْدَةِ هُوَ } 1000 \text{ g} \quad 250 \times 4 = 1000 \text{ g}$$

$$\text{وَزْنُ الْفَرَاوَلَةِ هُوَ } 600 \text{ g} \quad 100 \times 6 = 600$$

$$\text{وَزْنُ الْمُلَوَّنَاتِ الْغِذَائِيَّةِ هُوَ } 80 \text{ g} \quad 10 \times 8 = 80$$

$$\text{وَمِنْهُ وَزْنُ جَمِيعِ الْمَوَادِّ الْمُسْتَعْمَلَةِ هُوَ } 9680 \text{ g}$$

$$8000 + 1000 + 600 + 80 = 9680$$

حِسَابُ وَزْنِ الْمَوَادِّ الْمُسْتَعْمَلَةِ لِكَعْكَةٍ وَاحِدَةٍ

$$9680 \div 2 = 4840$$

وَزْنُ الْمَوَادِّ الْمُسْتَعْمَلَةِ لِكَعْكَةٍ وَاحِدَةٍ هُوَ

$$.4840 \text{ g}$$

لِصِنَاعَةِ سِتَارٍ وَاحِدٍ :

* حِسَابُ طُولِ الْقَمَاشِ كَامِلًا :

$$2 \times 100 + 5 \times 10 = 200 + 50$$

$$= 250$$

طُولُ الْقَمَاشِ الْمُسْتَعْمَلِ كَامِلًا هُوَ 250m.

* حِسَابُ طُولِ الْقَمَاشِ الْمُسْتَعْمَلِ

لِسِتَارٍ وَاحِدٍ :

$$\begin{array}{r} 250 \quad 50 \\ - 250 \quad 5 \\ \hline = 00 \end{array}$$

$$250 \div 50 = 5$$

طُولُ الْقَمَاشِ الْمُسْتَعْمَلِ

لِسِتَارٍ وَاحِدٍ هُوَ 5m



73

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات



إيجاد عدد الرحلات التي تقوم بها الشاحنة لنقل البضائع :
 * حساب وزن البضائع كاملة :

وزن الدقيق هو 4500kg $100 \times 45 = 4500$

وزن برميل الزيت هو 320kg $10 \times 32 = 320$

وزن صناديق العجائن هو 160kg $20 \times 8 = 160$

وزن جميع البضائع هو: 4980kg $4500 + 320 + 160 = 4980$

حمولة الشاحنة القصوى هي $40\text{hg} = 4000\text{kg}$

ولهذا يقوم التاجر برحلتين لإيصال البضائع.

يحمل التاجر في كل حالة وزن: 2490kg $4980 \div 2 = 2490$

يحمل في المرحلة الأولى : 24 كيساً من الدقيق ، 9 براميل زيت.

يحمل الباقي في الرحلة الثانية:

أي: 21 كيساً من الدقيق، 23 برميلاً من الزيت، 20 صندوقاً من العجائن.

فتكون الحمولة في كل الرحلتين متساوية.



التَّانَسِيبِيَّةُ (2)



* حِسَابُ ثَمَنِ هِلَالِيَّةٍ وَاحِدَةٍ :

1

$$30 \div 2 = 15$$

ثَمَنُ هِلَالِيَّةٍ وَاحِدَةٍ هُوَ 15DA

* حِسَابُ ثَمَنِ 4 هِلَالِيَّاتٍ :

$$15 \times 4 = 60$$

ثَمَنُ 4 هِلَالِيَّاتٍ هُوَ: 60DA

* حِسَابُ ثَمَنِ 8 هِلَالِيَّاتٍ :

$$15 \times 8 = 120$$

ثَمَنُ 8 هِلَالِيَّاتٍ هُوَ: 120DA

* حِسَابُ ثَمَنِ 12 هِلَالِيَّةٍ :

$$12 \times 15 = 180$$

ثَمَنُ 12 هِلَالِيَّةٍ هُوَ: 180DA

2 ملء جَدُولِ التَّانَسِيبِيَّةِ فِي الْحَالَتَيْنِ :

(أ)

عَدَدُ الْأَقْلَامِ	3	6	15	21	30
الْثَّمَنُ (DA)	15	30	75	105	150

(ب)

عَدَدُ الْخُبْزَاتِ	2	8	14	18	30
الْثَّمَنُ (DA)	16	64	112	144	240

3 ملء جَدُولِ التَّانَسِيبِيَّةِ بِاسْتِعْمَالِ الْجَمْعِ فِي كُلِّ مِنَ الْحَالَتَيْنِ :

(أ)

عَدَدُ الْكُؤُوسِ	9	3	12	15	19
الْثَّمَنُ (DA)	45	15	60	75	95



75

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

لَا حِظَّ أَنْ :

$3 + 12 = 15$

$45 + 15 = 60$

$9 + 3 = 12$

$18 = 15 + 3$

$15 + 3 = 18$

$60 + 15 = 75$

(ب) تَبَاعُ قِطْعُ الشُّكُولَاطَةِ فِي صَفَائِحِ
مَلَأَ الْجَدُولَ :

عَدَدُ الصَّفَائِحِ	5	4	9	14	18	27	32
عَدَدُ قِطْعِ الشُّكُولَاطَةِ	100	80	180	280	360	540	640

$100 + 80 = 180$

$9 = 5 + 4$

$100 + 180 = 280$

$14 = 9 + 5$

$80 + 280 = 360$

$18 = 14 + 4$

$180 + 360 = 540$

$27 = 18 + 9$

$360 + 280 = 640$

$32 = 14 + 18$

إِتْمَامُ الْجَدُولِ بِمُسَاعَدَةِ الْخُبَازِ :

عَدَدُ الْخُبَزَاتِ	1	2	4	8	12	24
الْكُتْلَةُ (بِالْكِيلُوغَرَامِ)	/	/	3	6	9	18

$3 + 6 = 9$ لِلْبَحْثِ عَنْ كُتْلَةِ 12 خُبْزَةٍ نُلَاحِظُ أَنَّ: $4 + 8 = 12$ وَعَلَيْهِ: $3 + 6 = 9$

$4 \div 4 = 1$ وَعَلَيْهِ: $4 \div 4 = 1$ ؟ (أَعْدَادٌ لَا نَعْرِفُهَا بَعْدُ).

$8 \div 4 = 2$ وَعَلَيْهِ: $6 \div 4 = ?$ ؟ (أَعْدَادٌ لَا نَعْرِفُهَا بَعْدُ).

الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات

عَلَاَقَاتُ حِسَابِيَّةٍ بَيْنَ الْأَعْدَادِ

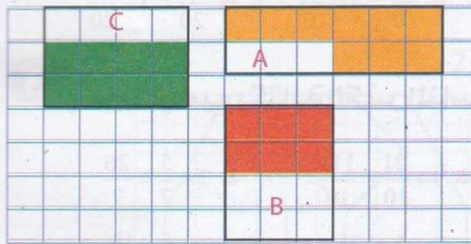


1 كِتَابَةُ الْأَعْدَادِ الْمُنَاسِبَةِ مَكَانِ النُّقْطِ :

- * نِصْفُ 1224 هُوَ 612 * 2158 هُوَ نِصْفُ 4316 * رُبْعُ 1268 هُوَ 317
 * 3185 هُوَ ثُلُثُ 9555 * 355 هُوَ 71 * 204 هُوَ خُمْسُ 1020
 * ثَلَاثَةُ أَمْثَالِ 9045 هُوَ 27135 * 450 هُوَ رُبْعُ 1800

2 * كِتَابَةُ الْكُسْرِ الْمُنَاسِبِ مَكَانِ الْكَلِمَةِ

- * الثُّلَاثَانِ هُوَ : $\frac{2}{3}$ ، الرُّبْعُ هُوَ : $\frac{1}{4}$
 * إِيجَادُ عَدَدِ الْقِطْعِ الَّتِي أَعْطَاهَا سَامِي لِأَصْدِقَائِهِ :
 * أَلَوْنُ $\frac{3}{4}$ مَرَبَّعَاتِ الشَّكْلِ A بِاللَّوْنِ الْأَصْفَرِ :
 * أَلَوْنُ $\frac{1}{2}$ مَرَبَّعَاتِ الشَّكْلِ B بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ :
 * أَلَوْنُ $\frac{2}{3}$ مَرَبَّعَاتِ الشَّكْلِ C بِاللَّوْنِ الْأَخْضَرِ :



$$8 \times 2 = 16 \quad \text{وَلِذَلِكَ} \quad 24 \div 3 = 8$$

أَيُّ أَنَّ سَامِي أَعْطَى لِزَمَلَائِهِ 16 قِطْعَةً.

* إِيجَادُ عَدَدِ الْقِطْعِ الَّتِي أَكَلَهَا سَامِي :

$$24 \div 4 = 6$$

أَكَلَ سَامِي 6 قِطْعٍ مِنَ الْجُبْنِ.



حِصَّةُ أَمِينِ حِصَّةُ سَارَةَ حِصَّةُ أَمِينَةَ



$$\frac{6}{24} \text{ حِصَّةُ أَمِينِ :}$$

$$\frac{6}{24} \text{ حِصَّةُ أَمِينَةَ هِيَ :}$$

$$\frac{12}{24} \text{ حِصَّةُ سَارَةَ هِيَ ضِعْفُ حِصَّةِ أَمِينِ أَيَّ :}$$

الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات



الكُسُورُ (1)



1 كِتَابَةِ كُلِّ كَسْرٍ عَلَى شَكْلِ مَجْمُوعٍ عَدَدٍ طَبِيعِيٍّ وَكَسْرٍ :

$$\frac{45}{9}, \frac{20}{4}, \frac{50}{10}$$

2 * الكُسُورُ الْمَسَاوِيَةُ لِلْعَدَدِ 5 هِيَ :

$$\frac{88}{11}, \frac{16}{2}, \frac{800}{100}$$

$$* \frac{32}{6} = 5 + \frac{2}{6}$$

$$* \frac{33}{5} = 6 + \frac{3}{5}$$

$$* \frac{5}{4} = 1 + \frac{1}{4}$$

$$* \frac{284}{100} = 2 + \frac{84}{100}$$

$$* \frac{85}{8} = 10 + \frac{5}{8}$$

$$* \frac{9}{4} = 2 + \frac{1}{4}$$

$$* \frac{48}{10} = 4 + \frac{8}{10}$$

$$* \frac{65}{20} = 3 + \frac{5}{20}$$

3 إِتْمَامُ الْمَجَامِيعِ بِكِتَابَةِ الْكَسْرِ الْمُنَاسِبِ :

$$* 1 + \frac{32}{100} = \frac{132}{100}$$

$$* 5 + \frac{4}{5} = \frac{29}{5}$$

$$* 9 + \frac{21}{10} = \frac{111}{10}$$

$$* 3 + \frac{5}{7} = \frac{26}{7}$$

$$* 19 + \frac{3}{10} = \frac{193}{10}$$

$$* 11 + \frac{2}{8} = \frac{90}{8}$$

$$* 4 + \frac{1}{6} = \frac{25}{6}$$

$$* 3 + \frac{1}{3} = \frac{10}{3}$$

* إِيجَادُ عَدَدِ حَبَّاتِ الْحَلَوَى الَّتِي يَتَحَصَّلُ عَلَيْهَا كُلُّ وَاحِدٍ :
تُعْطِي الْأُمُّ لِكُلِّ مَدْعُوٍّ عُلْبَةً وَاحِدَةً ثُمَّ تَقْسِمُ قِطْعَ الْحَلَوَى لِلْعُلْبَتَيْنِ
الْمُتَبَقِّيَتَيْنِ عَلَى الْمَدْعُوِّينَ السَّبْعَةِ بِالتَّسَاوِي. $28 \div 7 = 4$
أَيُّ يَأْخُذُ كُلُّ وَاحِدٍ عُلْبَتَهُ وَ 4 حَبَّاتٍ مِنْ كُلِّ عُلْبَةٍ مُتَبَقِّيةً.

$$28 + 4 + 4 = 36$$

يَأْخُذُ كُلُّ مَدْعُوٍّ 36 حَبَّةً حَلَوَى.



الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات

78



التَّاسِيَّةُ (3)

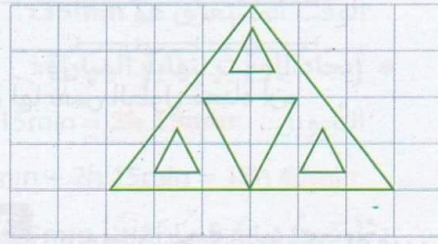
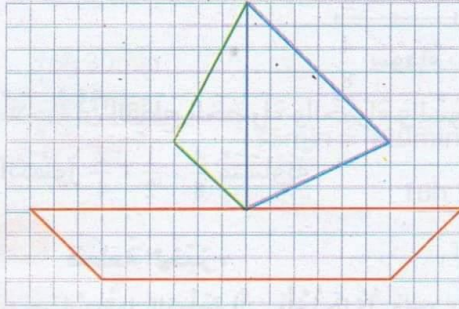


إِعَادَةُ رَسْمِ الشَّكْلِ عَلَى وَرَقِ
مَرَصُوفٍ "كُلُّ مَرْتَبِعٍ كَبِيرٍ يُقَابِلُهُ
3 مَرْتَبَعَاتٍ صَغِيرَةٍ"

2

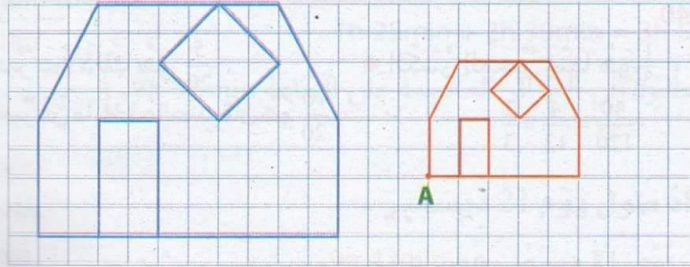
إِعَادَةُ رَسْمِ الشَّكْلِ عَلَى الْكَرَّاسِ :
كُلُّ مَرْتَبِعَيْنِ صَغِيرَيْنِ عَلَى الرَّسْمِ
يُقَابِلُهُ مَرْتَبِعٌ وَاحِدٌ عَلَى الْكَرَّاسِ.

1

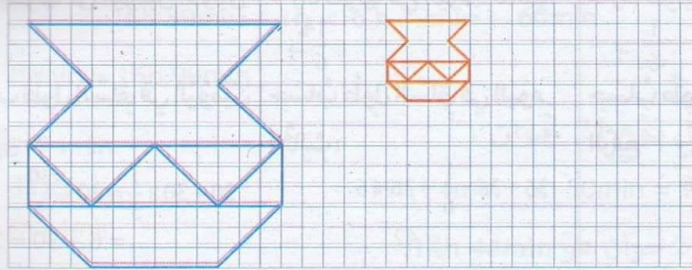


إِعَادَةُ رَسْمِ الشَّكْلِ بِقِسْمَةِ الْأَبْعَادِ عَلَى 2 :

3



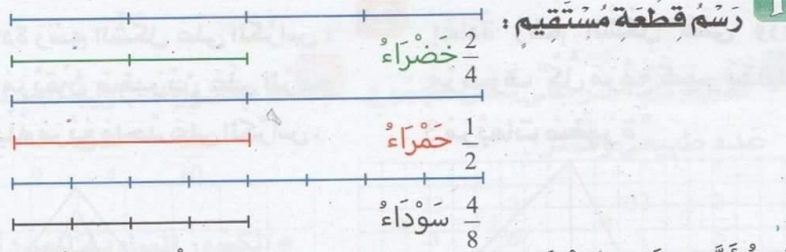
إِعَادَةُ رَسْمِ الْمَرْهَرِيَّةِ بِقِسْمَةِ كُلِّ الْأَبْعَادِ عَلَى 3 :



79

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

الكسور (2)



نُلاحظُ أَنَّ القِطْعَ الخَضْرَاءَ والحُمْرَاءَ والسَّوْدَاءَ لَهَا نَفْسُ الطُّولِ مَعْنَاهُ أَنَّ:
الكسورَ $\frac{2}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{4}{8}$ متساوية.

3 إيجاد أبسط كسر ممكن للتعبير

عَنِ الْمَسَافَةِ الْمُتَبَقِّيَةِ :

* الْمَسَافَةُ الْمُتَبَقِّيَةُ هِيَ 40m

$$120 - 80 = 40$$

* الكسرُ المُعَبَّرُ عَنْهَا هُوَ $\frac{1}{3}$

$$\frac{40}{120} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$



2 قِطْعَةُ الخَبْزِ :

* حِسَابُ طُولِ القِطْعَةِ الَّتِي يَأْخُذُهَا كُلُّ وَاحِدٍ :

$$20 \div 4 = 5$$

طُولُهَا 5cm

* الكسرُ المُعَبَّرُ عَنْ ذَلِكَ هُوَ $\frac{5}{20}$

* الكسرُ المُعَبَّرُ عَنْ مَا يَأْخُذُهُ الصَّدِيقَانِ هُوَ $\frac{10}{20}$



إيجاد طول السَّاقِ بَعْدَ اليَوْمِ الرَّابِعِ مِنَ السَّقْيِ :

* زَادَ طُولُهَا فِي اليَوْمِ الرَّابِعِ :

$$\frac{1}{6}$$

حِسَابُ طُولِ السَّاقِ فِي اليَوْمِ

$$\begin{aligned} 42 + 42 \times \frac{1}{6} &= 42 + \frac{42}{6} \\ &= 42 + 7 \\ &= 49 \end{aligned}$$

* زَادَ طُولُهَا فِي اليَوْمِ الثَّالِثِ :

$$\frac{1}{6}$$

حِسَابُ طُولِ السَّاقِ فِي اليَوْمِ

الثَّالِثِ :

$$\begin{aligned} 36 + 36 \times \frac{1}{6} &= 36 + 6 \\ &= 42 \end{aligned}$$

* زَادَ طُولُهَا فِي اليَوْمَيْنِ الْأَوَّلَيْنِ :

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

حِسَابُ طُولِ السَّاقِ فِي اليَوْمَيْنِ

الأَوَّلَيْنِ :

$$\begin{aligned} 30 + 30 \times \frac{1}{5} &= 30 + \frac{30}{5} \\ &= 6 + 30 = 36 \end{aligned}$$



الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات

قِيَّاسُ مُدَدٍ (1)



1

إِجَادُ تَوْقِيتِ نِهَآيَةِ الْمُبَارَاةِ :
* حِسَابُ التَّوْقِيتِ الْمُسْتَعْرَقِ كَامِلًا :

$$45 + 15 + 45 + 15 + 15 = 135$$

الْوَقْتُ الْمُسْتَعْرَقُ هُوَ 135min.

* إِجَادُ الْوَقْتِ لِنِهَآيَةِ الْمُبَارَاةِ :

$$\begin{array}{r} 16h \ 30min \\ + \ 2h \ 15min \\ \hline = 18h \ 45min \end{array}$$

$$135min = 120min + 15min = 2h \ 15min$$

$$16h \ 30min + 2h \ 15min = 18h \ 45min$$

تَوْقِيتُ نِهَآيَةِ الْمُبَارَاةِ هُوَ 18h 45min.

2

* إِجَادُ تَوْقِيتِ وُصُولِ الطَّائِرَةِ :

$$1h \ 25min + 2h \ 30min = 3h \ 55min$$

تَبْصِلُ الطَّائِرَةُ إِلَى الْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ عَلَى السَّاعَةِ 3h 55min.

$$\begin{array}{r} 1h \ 25min \\ + \ 2h \ 30min \\ \hline = 3h \ 55min \end{array}$$

3

* إِجَادُ طُولِ يَوْمِ 21 دَيْسَمْبَرِ :

طُولُ يَوْمِ 21 دَيْسَمْبَرِ هُوَ 9h 42min.

مَلَا حَظَّةً: بِمَا أَنَّ 39 أَصْغَرَ مِنْ 57 فَإِنَّا نَحُولُ:

$$\begin{array}{r} 16h \ 99min \\ - 17h \ 39min \\ \hline - \ 7h \ 57min \\ \hline = 9h \ 42min \end{array}$$

$$17h \ 39min = 16h \ 39min + 1h = 16h \ 39min + 60min$$

$$17h \ 39min = 16h \ 99min$$

* إِجَادُ طُولِ يَوْمِ 21 جُوَّانِ :

$$19h \ 74min - 5h \ 30min = 14h \ 44min$$

طُولُ يَوْمِ 21 جُوَّانِ هُوَ 14h 44min.

$$\begin{array}{r} 19h \ 74min \\ - \ 5h \ 30min \\ \hline = 14h \ 44min \end{array}$$



81

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات



ملاحظة: بما أن 14 أصغر من 30 فإننا نحول:

$$20\text{h } 14\text{min} = 19\text{h } 14\text{min} + 1\text{h} = 19\text{h } 14\text{min} + 60\text{min}$$

$$20\text{h } 14\text{min} = 19\text{h } 74\text{min}$$

*** المقارنة :** يوم 21 جَوَان أطول من يوم 21 ديسمبَر.

*** حساب الفارق بين اليومين :**

$$\begin{array}{r} 14\text{h } 44\text{min} \\ - 9\text{h } 42\text{min} \\ \hline = 5\text{h } 02\text{min} \end{array}$$

$$14\text{h } 44\text{min} - 9\text{h } 42\text{min} = 5\text{h } 02\text{min}$$

الفرق بين هذين اليومين هو **5h 02min**.



*** إبدأ التوقيت في ساعة أمين :**

التوقيت في ساعة الصورة هو 9h 20min 22s

$$\begin{array}{r} 9\text{h } 20\text{min } 22\text{s} \\ + 3\text{min } 25\text{s} \\ \hline = 9\text{h } 23\text{min } 47\text{s} \end{array}$$

$$9\text{h } 20\text{min } 22\text{s} + 3\text{min } 25\text{s} = 9\text{h } 23\text{min } 47\text{s}$$

وعليه يكون التوقيت في ساعة أمين هو **9h 23min 47s**.

*** إيجاد التوقيت في ساعة سارة :**

$$9\text{h } 20\text{min } 22\text{s} - 7\text{min } 30\text{s} = 9\text{h } 12\text{min } 52\text{s}$$

$$\begin{array}{r} 9\text{h } 19\text{min } 82\text{s} \\ - 9\text{h } 20\text{min } 22\text{s} \\ \hline - 7\text{min } 30\text{s} \\ \hline = 9\text{h } 12\text{min } 52\text{s} \end{array}$$

التوقيت يكون في ساعة سارة كما يلي: **9h 12min 52s**.

ملاحظة: بما أن 22 أصغر من 30 فإننا نحول:

$$20\text{min } 22\text{s} = 19\text{min } 22\text{s} + 1\text{min} = 19\text{min } 22\text{s} + 60\text{s}$$

$$20\text{min } 22\text{s} = 19\text{min } 82\text{s}$$



الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات.

المُجَسَّمَاتُ (1)

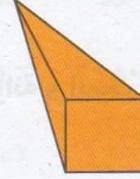
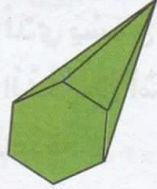


1 هَذِهِ الْخَيْمَةُ لَيْسَتْ عَلَى شَكْلِ هَرَمٍ. لِأَنَّ لَدَيْهَا أَوَّجُهُ عِبَارَةً عَنْ مُسْتَطِيلَاتٍ.

2 تَسْمِيَةُ الْمُجَسَّمَاتِ :

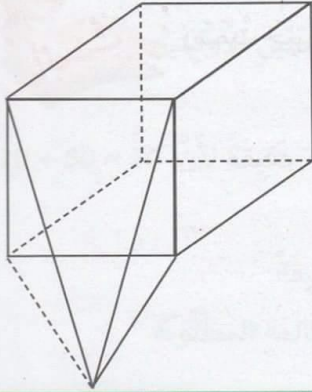
مُكَعَّبٌ	هَرَمٌ	مَخْرُوطٌ	مُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ	أُسْطُوَانَةٌ

3 إِيْجَادُ عَدَدِ الرُّؤُوسِ وَ عَدَدِ الْأَحْرَفِ فِي كُلِّ مِنَ الْهَرَمَيْنِ :



* عَدَدُ الرُّؤُوسِ : 7 وَعَدَدُ الْأَحْرَفِ : 12

* عَدَدُ الرُّؤُوسِ : 5 وَعَدَدُ الْأَحْرَفِ : 8



رَسَمُ هَرَمٍ يَشْتَرِكُ مَعَ الْمَكْعَبِ فِي وَجْهِهِ.
عَدَدُ الْوُجُوهِ الْجَانِبِيَّةِ لِلْهَرَمِ هِيَ 4 أَوَّجُهُ.

المُجَسِّمَاتُ (2)



صحيح

خطأ

صحيح

خطأ

1 الإجابة بصحيح أو خطأ :

1. للمكعب 6 وجوه كل منها مربع.

2. لمتوازي المستطيلات 6 رؤوس.

3. الهرم الذي قاعدته رباعي : له 4 وجوه كل منها مثلث.

4. المخروط ليس له رأس.

2 النص الذي يسمح برسم الشكل :

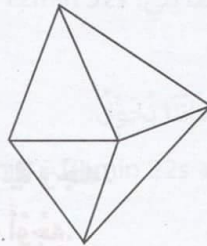
« يتكوّن الشكل من مكعب وهرم والمكعب والهرم يشتركان في أحد الأوجه ».

3 النص الذي يسمح برسم الشكل :

« يتكوّن الشكل من أسطوانة ومخروط والأسطوانة والمخروط يشتركان في

نفس القاعدة »

رسمت حنين أحرفاً متقطعة لأنه توجد وجوه مخفية.



الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات



الْكَسُورُ الْعَشْرِيَّةُ



1 تَحْوِيلُ الْكَسُورِ إِلَى كُسُورٍ عَشْرِيَّةٍ مَقَامُهَا 100 :

$$\frac{71}{10} = \frac{710}{100}, \quad \frac{6}{1} = \frac{600}{100}, \quad \frac{27}{50} = \frac{54}{100}, \quad \frac{5}{50} = \frac{10}{100}, \quad \frac{18}{20} = \frac{90}{100}$$

2 كِتَابَةُ الْكَسُورِ عَلَى شَكْلِ مَجْمُوعِ كَسْرٍ عَشْرِيٍّ أَصْغَرَ مِنْ وَاحِدٍ وَعَدَدٍ طَبِيعِيٍّ :

$$\begin{aligned} * \frac{50}{10} &= 5 + \frac{0}{10} & * \frac{18}{10} &= 1 + \frac{8}{10} & * \frac{5}{100} &= 0 + \frac{5}{100} & * \frac{210}{100} &= 2 + \frac{10}{100} \\ * \frac{14}{10} &= 1 + \frac{4}{10} & * \frac{175}{100} &= 1 + \frac{75}{100} & * \frac{320}{100} &= 3 + \frac{20}{100} \end{aligned}$$

3 حَصْرُ الْكَسُورِ الْعَشْرِيَّةِ بَيْنَ عَدَدَيْنِ طَبِيعِيَّيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ :

$$\begin{aligned} * 0 &< \frac{52}{100} < 1 & * 0 &< \frac{18}{20} < 1 & * 0 &< \frac{44}{100} < 1 & * 4 &< \frac{425}{100} < 5 \\ * 8 &< \frac{8685}{1000} < 9 & * 1 &< \frac{172}{100} < 2 & * 2 &< \frac{2655}{1000} < 3 \end{aligned}$$

مَعْرِفَةُ مَا إِذَا كَانَ مُمَكِّنُ إِجْرَاءِ مُكَامَلَةِ هَاتِفِيَّةٍ لِمُدَّةِ 40 دَقِيقَةٍ :

حِسَابُ الدَّقَائِقِ الْمُسْتَعْمَلَةِ فِي الْمُكَامَلَتَيْنِ الْأُولَيَّتَيْنِ :

$$\frac{2}{10} = \frac{20}{100}, \quad 100 \div 2 = 50$$

وَعَلَيْهِ اسْتَعْمَلَ فِي الْيَوْمَيْنِ الْأَوَّلَيْنِ 70 دَقِيقَةً لِأَنَّ: $20 + 50 = 70$

حِسَابُ الْوَقْتِ الْبَاقِي :

$$100 - 70 = 30 \text{ بَقِيَ لَدَى الْأَبِّ 30 دَقِيقَةً.}$$

وَبِمَا أَنَّ $30 < 40$ لَا يُمْكِنُهُ إِجْرَاءُ الْمُكَامَلَةِ الْمَطْلُوبَةِ.



85

الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات

مُشْكَلَاتٌ حِسَابِيَّةٌ (3)



1 ملء الجدول :

العدد	عدد العشرات	عدد المئات	عدد الآلاف
9754	975	97	9
7056	705	70	7
2400	240	24	2
9008	900	90	90

2 إيجاد عدد العلب المملوءة كلياً :

$$1725 = 17 \times 100 + 25$$

يَمَلَأُ سَامِي كُلَّ 17 عُلْبَةً.

3 إيجاد العدد الإجمالي للكتب في المكتبة :

$$(5 \times 100) \times 8 = 500 \times 8$$

$$= 4000$$

عدد الكتب الإجمالي هو 4000 كتاب.

* إيجاد كمية البنزين المستهلكة :

$$9\text{km } 7\text{hm } 5\text{dam} = 9750\text{m}$$

المسافة المقطوعة بالمتري هي 9750m

$$9750 \times 7 = 68250$$

$$68250 = 682 \times 100 + 50$$

ومنه كمية البنزين المستهلكة هي 682ml ونصف لتر.

7ml	
100m	9750m



الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات



الكُسُور (3)



1 الحساب ثم المقارنة :

* الحالة (1):

$$A : 8 + \frac{7}{10} + \frac{15}{100} = \frac{800}{100} + \frac{70}{100} + \frac{15}{100} = \frac{885}{100}$$

$$B : 9 + \frac{31}{100} = \frac{900}{100} + \frac{31}{100} = \frac{931}{100}$$

المقارنة : $B > A$

* الحالة (2):

$$A : 6 + \frac{18}{10} + \frac{5}{100} + \frac{2}{1000} = \frac{6000}{1000} + \frac{1800}{1000} + \frac{50}{1000} + \frac{2}{1000} = \frac{7852}{1000}$$

$$B : 9 + \frac{28}{10} + \frac{660}{100} + \frac{15}{1000} = \frac{9000}{1000} + \frac{2800}{1000} + \frac{6600}{1000} + \frac{15}{1000} = \frac{18415}{1000}$$

المقارنة : $B > A$

2 كتابة الكسور على شكل مجموع :

$$* \frac{564}{100} = 5 + \frac{64}{100}$$

$$* \frac{1346}{10} = 134 + \frac{6}{10}$$

$$* \frac{1865}{1000} = 1 + \frac{865}{1000}$$

$$* \frac{97}{100} = 0 + \frac{97}{100}$$

$$* \frac{207}{10} = 20 + \frac{7}{10}$$

$$* \frac{38}{10} = 3 + \frac{8}{10}$$

$$* \frac{2675}{1000} = 2 + \frac{675}{1000}$$

3 في دورة رياضية أحرز فريق مدرستكم على النتائج التالية فردياً :



87

الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات



النتيجة التي تحصل عليها	اسم التلميذ
$\frac{9}{10}$	أحمد
$\frac{85}{100}$	سامي
$\frac{7}{10}$	سارة
$\frac{8}{10}$	أمين
$\frac{82}{100}$	نوال

$$\frac{9}{10} + \frac{85}{100} + \frac{7}{10} + \frac{8}{10} + \frac{82}{100} = \frac{90}{100} + \frac{85}{100} + \frac{70}{100} + \frac{80}{100} + \frac{82}{100}$$

$$\frac{9}{10} + \frac{85}{100} + \frac{7}{10} + \frac{8}{10} + \frac{82}{100} = \frac{407}{100}$$

بما أن: $\frac{407}{100} > \frac{400}{100}$ فإن هذه النتيجة ستؤهل مدرستنا للبطولة الوطنية.

* حساب عدد النساء في الحي:

$$\frac{4}{10} = \frac{400}{1000}$$



* عدد أطفال الحي هو 400 طفل.

$$\frac{25}{100} = \frac{250}{1000}$$

* عدد رجال الحي هو 250 رجلاً.

* عدد النساء:

$$1000 - (400 + 250) = 1000 - 650$$

$$= 350$$

عدد النساء في الحي هو 350 امرأة.



الْكُسُورُ (4)



1 حَضَرُ الْكُسُورِ بَيْنَ عَدَدَيْنِ طَبِيعِيَّيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ :

$$* 3 > \frac{2100}{1000} > 2$$

$$* 10 > \frac{908}{100} > 9$$

$$* 3 > \frac{225}{100} > 2$$

$$* 8 > \frac{78}{10} > 7$$

2 الْكُسُورُ الْمَحْضُورَةُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 9 وَ 10 :

$$\frac{95}{10}, \frac{9175}{1000}, \frac{908}{100}$$

3 التَّرْتِيبُ التَّصَاعُدي لِعَلَامَاتِ الْأَفْوَاجِ :

$$\frac{685}{100} < 7 < \frac{81}{10}$$

الْأَلْفَتَاتُ الْمُتَبَقِّيَّةُ لِيَصِلَ إِلَى الْأَلْفَةِ 1 هِيَ :

$$\frac{9}{10}, \frac{94}{100}, \frac{8}{10}$$



89

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

قِيَّاسُ مُدَدٍ (2)



1 نَقْلُ ثَمَّ إِتْمَامُ :

- (أ) 3 سَنَوَاتٍ = 36 شَهْرًا = 1095 يَوْمًا. *
 28 يَوْمًا = 4 أَسَابِيعَ. *
 3 قُرُونٍ = 300 سَنَةٍ. *
- (ب) 3 h = 180 min = 10800 s *
 180 min = 3 h *
 72 سَاعَةً = 3 أَيَّامٍ. *

2 وَضْعُ الْعَلَامَةِ × فِي الْخَانَةِ الْمُنَاسِبَةِ :

- (أ) مُدَّةُ السَّفَرِ بِالْحَافِلَةِ مِنْ وَهْرَانَ إِلَى الْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ هِيَ :
☐ سَبْعَةُ أَشْهُرٍ * ☒ سَبْعُ سَاعَاتٍ * ☐ سَبْعُ دَقَائِقَ *
- (ب) عُمُرُ أُخْتٍ لَيْلَى الَّتِي تَدْرُسُ فِي السَّنَةِ الْأُولَى هُوَ :
☐ سِتَّةُ أَسَابِيعَ * ☒ سِتُّ سَنَوَاتٍ * ☐ سِتَّةُ أَشْهُرٍ *
- (ج) لِلذَّهَابِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ يَحْتَاجُ رَائِدٌ إِلَى :
☐ 15 سَنَةً * ☒ 15 دَقِيقَةً * ☐ 15 يَوْمًا *
- (د) مُدَّةُ الْعُطْلَةِ الصِّيفِيَّةِ هِيَ :
☒ 9 سَنَوَاتٍ * ☐ 9 أَيَّامٍ * ☐ 9 أَسَابِيعَ *

إِجَادُ تَوْقِيتِ نَهَايَةِ الْحِصَّةِ :

$$\begin{array}{r} 9\text{h } 35\text{min} \\ + 2\text{h } 20\text{min} \\ \hline = 11\text{h } 55\text{min} \end{array}$$

$$9\text{h } 35\text{min} + 2\text{h } 20\text{min} = 11\text{h } 55\text{min}$$

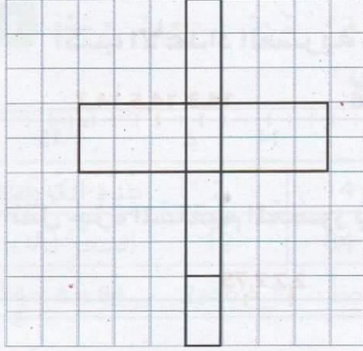
تَوْقِيتُ نَهَايَةِ الْحِصَّةِ هُوَ 11h 55min.



الجواب الكافي :
 حلول كراس النشاطات في رياضيات



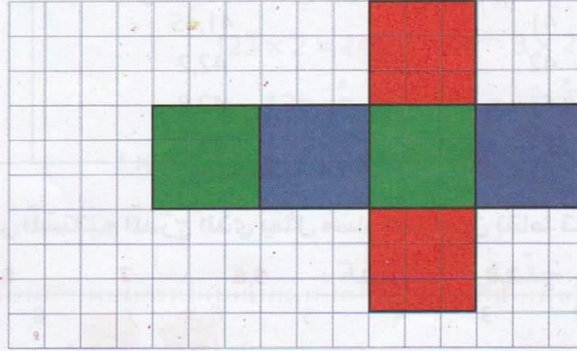
المُجَسَّمات (3)



1 نقل الشكل على ورقة مَرصوفة
وأكملهُ :

2 الأشكال التي تُمثِّلُ تصميمًا لمكعب :
هي الشكل - 1 ، الشكل - 4 - .

3 رَسِّمُ تصميمٍ لمكعب : كلَّ وَجْهَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ بِنَفْسِ اللَّوْنِ.



الشَّكْلُ مَكُونٌ مِنْ ثَلَاثَةِ مُجَسَّماتٍ هِيَ : مُتَوَازِي مُسْتَطِيلاتٍ وَمُكَعَّبَانِ.

* عَدَدُ أَوَجْهِهِ هُوَ : 14 وَجْهًا

* عَدَدُ رُؤُوسِهِ هُوَ : 12 رَأْسًا

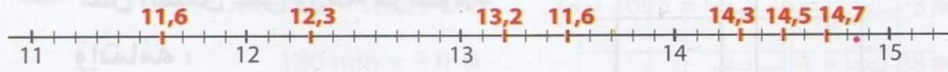
* عَدَدُ أَحْرُفِهِ هُوَ : 22 حَرْفًا.



الأعداد العشرية (1)



1 اكتب الأعداد العشرية التالية على المستقيم المدرج :



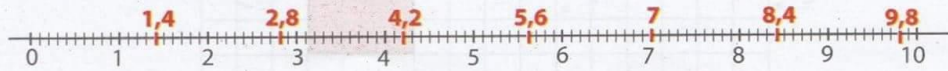
* أنقل جزء المستقيم المحصور بين 2 و 3 وأكتب الأعداد العشرية التالية عليه :



2 ايجاد العدد العشري الموافق لكل حرف والعدد الطبيعي الذي يقترب إليه :

الحرف	العدد العشري الموافق له	العدد الطبيعي الأقرب إليه
A	40,3	40
B	41,45	41
C	42,2	42
D	42,8	43
E	43,7	44

3 تحديد على المستقيم المدرج الذي يمثل مسار الدراجين نقاط تزودهم بالمسطرة :



$$2,85\text{m} - 2,62\text{m} = 0,23\text{m}$$

التحويل: $0,23\text{m} = 23\text{cm}$ ، $0,02\text{m} = 2\text{cm}$

$$23 \div 2 = 11,5$$

$$8\text{h} + 11\text{h } 30\text{min} = 19\text{h } 30\text{min}$$

يُصبح جاهزاً للاستعمال على الساعة 19h 30min .



الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات

حَلُّ مُشْكَلَاتٍ (2)



1 الجداول التي تمثل وضعية تناسبية هي :

د		
عدد الكريات	2	14
السعر (DA)	12	84
لاحظ : $2 \times 6 = 12$, $14 \times 6 = 84$		

أ		
عدد الأقلام	11	55
السعر (DA)	200	1000
لاحظ : $11 \times 5 = 55$ و $200 \times 5 = 1000$		

عدد البلاطات	123	246	492
الزمن (h)	3	6	12

* عدد البلاطات التي يمكنه وضعها في 6 ساعات هو 246 بلاطة.

لأن : $3 \times 2 = 6$ $123 \times 2 = 246$

* المدة اللازمة لوضع 492 بلاطة هو 12h.

لأن : $123 \times 4 = 492$ $3 \times 4 = 12$ ساعة

3 إكمال ملء جدول التناسبية :

		$\times 3$	$\times 2$	(ب)
الكتلة (kg)	4	8	24	48
عدد التفاحات	15	30	90	180
		$\times 2$	$\times 3$	

		$\div 3$	(أ)
عدد الترات	3	1	10
عدد القارورات المملوءة	6	2	20
		$\times 10$	



الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات



عَدَدُ الْيَّامِ	1	2	4	7	30
كَمِّيَّةُ الْخَيْزُرَانِ (kg)	14	28	56	98	420



- * كَمِّيَّةُ الْخَيْزُرَانِ الَّتِي يَسْتَهْلِكُهَا الْبَانْدَا فِي يَوْمَيْنِ هِيَ **28kg** .
- * كَمِّيَّةُ الْخَيْزُرَانِ الَّتِي يَسْتَهْلِكُهَا الْبَانْدَا فِي 4 أَيَّامٍ هِيَ **56kg** .
- * كَمِّيَّةُ الْخَيْزُرَانِ الَّتِي يَسْتَهْلِكُهَا الْبَانْدَا فِي أُسْبُوعٍ هِيَ **98kg** .
- * كَمِّيَّةُ الْخَيْزُرَانِ الَّتِي يَسْتَهْلِكُهَا الْبَانْدَا فِي 30 يَوْمًا هِيَ **420kg** .



الأعداد العشرية (2)



1 ترتيب الأعداد العشرية ترتيباً تصاعدياً باستعمال الرمز المناسب :

$$127,85 < 172,325 < 172,329 < 172,4 < 284,27 < 285,025 < 285,2$$

2 وضع الأعداد العشرية في الخانة المناسبة :

الأعداد العشرية الأكبر من 80,3	الأعداد العشرية الأصغر من 80,3
80,39 - 80,35	80,195 - 80,27 - 80,285
80,315 -	80,135 - 80,030 -

3 استنتاج العدد العشري الأكبر في كل قائمة من قوائم الأعداد العشرية المقترحة :

250,2 . (3)

5,32 . (2)

180,6 . (1)

* الطريقة 01 : المدرسة المتفوقة هي مدرسة 5 جويلية لأن :
مجموع ما تحصلت عليه هو :

$$19,5 + 19,25 + 18,5 + 18,75 + 18,75 + 19,75 = 95,75$$

$$18,75 + 19,5 + 18,75 + 19,25 + 19,25 = 95,5$$

$$95,75 > 95,5$$

* الطريقة 02 : بما أن الأجزاء الصحيحة للنتائج المدرسية نفسها
(3 علامات 13 وعلامتين 18) فإنه يتم المقارنة فقط بجمع الأجزاء

$$العشرية فنجد : 2,75 > 2,5$$



الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

الأعداد العشرية (3)



1 كتابة متتاليات الأعداد العشرية :

1. 135,030 - 135,032 - 135,034 - 135,036 - 135,038 - 135,040

2. 58,21 - 58,41 - 58,61 - 58,81 - 59,01 - 59,21

3. 5,325 - 5,330 - 5,335 - 5,340 - 5,345 - 5,350

2 اكتشاف قائمة من الأعداد العشرية غير المحصورة بين 10,5 و 10,9 :

10,28 - 10,055 - 10,39

3 مساعدة سامي على اختيار ما هو معني بالتخفيضات :

كتاب التمارين المحلولة ، لوحة الرسم.

اقترح على العمال طريقة لرفع مواد البناء في أقصر وقت ممكن :

* رفع الإسمنت و الماء.

* رفع الحديد و الرمل.

* رفع البلاط و الجبس.

* رفع الخشب.



الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات

96



الأعداد العشرية (4)



1 كتابة العدد العشري المناسب في كل بطاقة :

19,05 — 19,10 — **19,15** — **19,20** — **19,25** — 19,30

2 الأعداد العشرية التي لا مكان لها على المستقيم المدرج هي :

100,02 ، 95,23

3 النبئة التي ستختارها المعلمة هي نبئة الياسمين لأن :

$55,2 > 60,6$ و $55,2 > 45,8$

أو : $45,8 < 55,2 < 60,6$



	جانفي	فيفري	مارس	أفريل	ماي	جوان	جويلية	أوت	سبتمبر	أكتوبر
وزن أحمد (kg)	18,3	18,55	18,8	19,05	19,3	19,55	19,8	20,05	20,30	20,55
وزن سلمى (kg)	19,1	19,25	19,4	19,55	19,7	19,85	20	20,15	20,30	20,45

وعليه في شهر أكتوبر سيتجاوز وزن أحمد وزن أخته سلمى.



الأعداد العشرية والكسور في الحياة اليومية



1 كتابة قيس قطعة المستقيم بالسنتيمتر (cm) والمليمتر (mm) في كل حالة :

* 2cm 5mm = **2,5cm** * 4cm 5mm = **4,5cm** * 9cm 6mm = **9,6cm**

2 1. نقل ثم إكمال ملء الفراغ بالعدد العشري :

6dg 9mg = **609mg** (ج) 2km 4dam = **2,04km** (ب) 8m 7dm = **8,7m** (أ)

5L 9cL = **5,09L** (و) 5g 7dg = **5,7g** (هـ) 15L 2mL = **15,002L** (د)

2. نقل ثم إكمال بالعدد الصحيح المناسب :

341,8cm = **3m 41cm 8mm** (ب) 24,7g = **2dag 4g 7dg** (أ)

12,7cL = **12cL 7mL** (د) 12,45m = **12m 4dm 5cm** (ج)

3 1. التعبير عن القياسات بعدد عشري :

1dL = $\frac{1}{10}$ L = **0,1L** /3 1dm = $\frac{1}{10}$ m = **0,1m** /2 1dg = $\frac{1}{10}$ g = **0,1g** /1

2. التحويل إلى الوحدات المطلوبة :

1,75m = **1m 75cm** /3 ، 0,85L = **85cL** /2 ، 0,75m = **75cm** /1

طول كل قطعة هو 7m 4dm لأن :

7m 4dm نجد 5 بتقسيمها على 5 $37m = 35m + 2m = \mathbf{35m\ 20dm}$

وبالتالي لا يبقى له شيء من القماش.



الجواب الكافي :

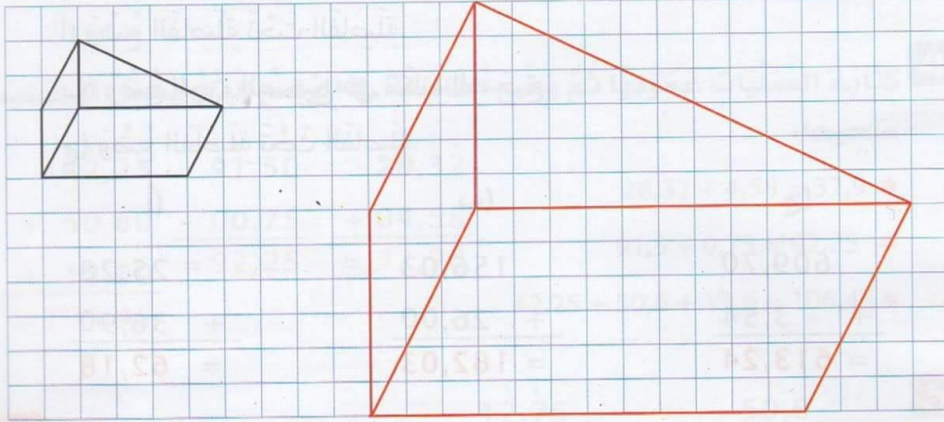
حلول كراس النشاطات في رياضيات



تَكْبِيرُ أَوْ تَصْغِيرُ أَشْكَالٍ



1 أَكْمِلْ تَكْبِيرَ الشَّكْلِ :



تَمَّ تَكْبِيرُ الشَّكْلِ بِـ 3 مَرَّاتٍ.

1. عِنْدَ تَكْبِيرِ الْمُسْتَطِيلِ مَرَّتَيْنِ يُصْبِحُ طَوْلُهُ : 6cm وَعَرْضُهُ : 4cm.

2. عِنْدَ تَكْبِيرِ الْمُسْتَطِيلِ 4 مَرَّاتٍ يُصْبِحُ طَوْلُهُ : 12cm وَعَرْضُهُ : 8cm.

3. الشَّكْلُ الْبُنْيُ تَصْغِيرُ لِلشَّكْلِ الْأَخْضَرِ ثَلَاثَ (3) مَرَّاتٍ. لِأَنَّ أبعادَهُ تَمَّ تَقْسِيمُهَا عَلَى 3.

1. كَبَرْنَا هَذَا الْمُسْتَطِيلَ 5 مَرَّاتٍ لِأَنَّ :

$$3 \times 5 = 15$$

2. يُصْبِحُ طَوْلُ هَذَا الْمُسْتَطِيلِ 35cm لِأَنَّ :

$$7 \times 5 = 35$$



جَمْعُ وَطَرَحُ أَعْدَادٍ عَشْرِيَّةٍ



1 أُنَبِّئْ عَنِ الْخَطِ الْمُرْتَكَبِ فِي كُلِّ حَالَةٍ ثُمَّ أَصَحِّحْهُ :

(أ) وَضَعَ الْفَاصِلَةَ تَحْتَ الْفَاصِلَةِ.

(ب) وَضَعَ الْجُزْءَ الصَّحِيحَ فِي مَكَانِهِ الصَّحِيحِ.

(ج) وَضَعَ الْفَاصِلَةَ تَحْتَ الْفَاصِلَةِ.

(ج)

$$\begin{array}{r} 609,70 \\ + 3,54 \\ \hline = 613,24 \end{array}$$

(ب)

$$\begin{array}{r} 156,03 \\ + 26,00 \\ \hline = 182,03 \end{array}$$

(أ)

$$\begin{array}{r} 25,28 \\ + 36,90 \\ \hline = 62,18 \end{array}$$

2 إِضَافَةُ الْأَصْفَارِ قَبْلَ الْحِسَابِ :

(د)

$$\begin{array}{r} 526,03 \\ - 188,00 \\ \hline = 438,03 \end{array}$$

(ج)

$$\begin{array}{r} 28,00 \\ + 15,39 \\ \hline = 43,39 \end{array}$$

(ب)

$$\begin{array}{r} 58,46 \\ - 3,70 \\ \hline = 54,76 \end{array}$$

(أ)

$$\begin{array}{r} 32,80 \\ + 9,47 \\ \hline = 42,27 \end{array}$$

3 الْحِسَابُ بِوَضْعِ الْعَمَلِيَّةِ :

* $5,13 + 23 + 0,156$

$$\begin{array}{r} 5,130 \\ 23,000 \\ + 0,156 \\ \hline = 28,286 \end{array}$$

* $309,85 + 66$

$$\begin{array}{r} 309,85 \\ + 66,00 \\ \hline = 375,85 \end{array}$$

* $45 + 8,57$

$$\begin{array}{r} 45,00 \\ + 8,57 \\ \hline = 53,57 \end{array}$$

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات





$$* 96 - 56,42$$

$$\begin{array}{r} 96,00 \\ - 56,42 \\ \hline = 39,58 \end{array}$$

$$* 578,12 - 9,5$$

$$\begin{array}{r} 578,12 \\ - 009,50 \\ \hline = 568,62 \end{array}$$

$$* 71,38 - 5,82$$

$$\begin{array}{r} 71,38 \\ - 05,82 \\ \hline = 65,56 \end{array}$$

4 كتابة العمليات عمودياً ثم وضع الفاصلة في الموضع الذي يجعل الحساب صحيحاً:

$$\begin{array}{r} 42,25 \\ + 50,60 \\ \hline = 92,85 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 91,50 \\ + 00,75 \\ \hline = 92,25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28,32 \\ + 04,58 \\ \hline = 32,90 \end{array}$$

$$28,32 + 4,58 = 32,9 *$$

$$91,5 + 0,75 = 92,25 *$$

$$42,25 + 50,6 + 13,6 = 106,45 *$$

$$\begin{array}{r} 12,75 \\ + 12,75 \\ \hline = 25,50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50,0 \\ - 25,5 \\ \hline = 24,5 \end{array}$$

بقي من الشريط 24,5m.

ملاحظة : هناك خطأ مطبعي في الكتاب المدرسي.
الجدول المقابل، كل العمليات تساوي 100 إلا واحدة.

86,2 + 13,8	308 - 208	55,5 + 44,5
35,25 + 64,75	87 + 13	99,1 + 0,9
99,09 + 0,1	74,38 + 25,62	108,95 + 8,95
84,28 + 15,72	187,6 - 87,6	23,71 + 76,29



الواحدة هي : 99,09 + 0,1



101

الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

الحاسبة



1 أكمّل بِرَامِجِ الحِسَابِ التَّالِيَةِ :

(أ)

5698	×	8	=	45584	-	524	45060
------	---	---	---	-------	---	-----	-------

(ب)

7235	-	2913	=	4322	+	8413	12735
------	---	------	---	------	---	------	-------

(ج)

3435	÷	5	687	M ⁺	.	M	RMC	137
------	---	---	-----	----------------	---	---	-----	-----

$1235 \times 30 = 37050$

3

RMC M⁻ M⁺

2 اسْتَغْمَالُ الوُظَائِفِ

لِإِنْجَازِ الْعَمَلِيَّاتِ :

كَمِيَّةُ الْمَاءِ الْمُسْتَهْلَكَةِ شَهْرِيًّا هِيَ **L 37050**.

$1235 - 383 = 852$

(أ) $(385 + 283 + 819) - 7 \cdot 3$

$852 \times 30 = 25560$

(ب) $(542 \times 14) - (850 + 142)$

* سَيَصِيرُ الْإِسْتِهْلَاكُ الشَّهْرِيُّ هُوَ **L 25560**.

(ج) $(107 \times 42) + (525 \times 14) - 4654$

$852 \times 7 = 5964$

(د) $(245 \times 20) - (138 \times 18)$

* الْإِسْتِهْلَاكُ الْأُسْبُوعِيُّ بَعْدَ التَّخْفِيفِ هُوَ

L 5964.

* اقْتَرَحَ عَلَى التَّاجِرِ أَنْ يَحْمِلَ مَعَهُ 10 صَنَادِيقَ مِنَ الْبِسْكَوَيْتِ وَ 21

صُنْدُوقًا مِنَ الْحَلِيبِ وَصُنْدُوقَيْنِ مِنَ الْمُرَبَّى وَكَيْسًا مِنَ السُّكَّرِ لِأَنَّ

الْحُمُولَةَ فِي هَذِهِ الْحَالَةِ هِيَ **499kg** لِأَنَّ :

$12 \times 10 + 2 \times 18 + 49 + 21 \times 14 = 120 + 36 + 49 + 294 = 499$



الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات

102



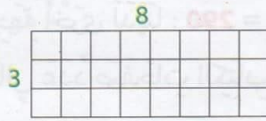
مِسَاحَاتٌ وَمُحِيطَاتٌ



الشَّكْلُ	A	B	C	D
مُحِيطُهُ	12	8	12	12
مِسَاحَتُهُ	9	4	8	9

1. حَسَابُ مُحِيطٍ وَمِسَاحَةٍ كُلِّ شَكْلٍ
مِنَ الْأَشْكَالِ بِاسْتِعْمَالِ الْوَحْدَتَيْنِ u و v :

2. (أ) مِسَاحَةُ الشَّكْلِ A هِيَ 32 وَحْدَةً (ب) مُحِيطُ الْمَضَلَعِ A هُوَ 24 وَحْدَةً
رَسْمُ مُضَلَّعٍ لَهُ نَفْسُ الْمِسَاحَةِ □ . رَسْمُ مُضَلَّعٍ لَهُ نَفْسُ الْمُحِيطِ □ :

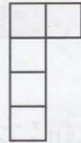


2 (أ) الْأَشْكَالُ الَّتِي لَهَا نَفْسُ الْمُحِيطِ مَعَ الْمُسْتَطِيلِ A هِيَ : B , D
(ب) تَرْتِيبُ الْأَشْكَالِ تَصَاعُدِيًّا حَسَبِ الْمِسَاحَةِ :

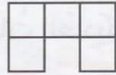
مِسَاحَةُ E < مِسَاحَةُ A < مِسَاحَةُ B < مِسَاحَةُ C < مِسَاحَةُ D < مِسَاحَةُ F

3 تَعْيِينُ الْأَشْكَالِ الَّتِي لَهَا نَفْسُ الْمِسَاحَةِ وَنَفْسُ الْمُحِيطِ فِي آنٍ وَاحِدٍ :
الشَّكْلَانِ B و C لَهُمَا نَفْسُ الْمِسَاحَةِ 10u وَنَفْسُ الْمُحِيطِ 14v.

* رَسْمُ خَمْسَةِ أَشْكَالٍ مِسَاحَةُ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا 5 مُرَبَّعَاتٍ
وَحِسَابُ مُحِيطِهَا :



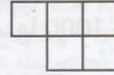
الشَّكْلُ (5)



الشَّكْلُ (4)



الشَّكْلُ (3)



الشَّكْلُ (2)



الشَّكْلُ (1)

مُحِيطُهُ : 12 وَحْدَةً مُحِيطُهُ : 10 وَحْدَاتٍ مُحِيطُهُ : 11 وَحْدَةً مُحِيطُهُ : 12 وَحْدَةً مُحِيطُهُ : 12 وَحْدَةً



مَسَائِلُ إِضَافِيَّة



$$102 \times 10 = 1020$$

1

$$9870 + 1020 = 10890$$

عَدَدُ سُكَّانِ مَدِينَتِنَا سَنَةَ 2017 هُوَ **10890** نَسْمَةً.

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

2

$$2h = 60 \text{ min} \times 2 = 120 \text{ min}$$

وَعَلَيْهِ: عَدَدُ الصَّفَحَاتِ الْمَطْبُوعَةِ خِلَالَ سَاعَتَيْنِ هُوَ **360** صَفْحَةً لَأَنَّ:

$$120 \times 3 = 360$$

مِنْ جِهَةٍ أُخْرَى لَدَيْنَا: $145 \times 2 = 290$

وَبِالتَّالِي عَدَدُ صَفَحَاتِ الْكِتَابِ الثَّانِي هُوَ **290** صَفْحَةً

$$145 + 290 = 435$$

لَا تَكْفِي هَذِهِ الْمُدَّةُ لِطَبْعِ كُلِّ مِنَ الْكِتَابَيْنِ لَأَنَّ: $435 > 360$

$$5500 \div 5 = 1100$$

$$1100 \times 2 = 2200$$

2	.
5	5500

3

* عَدَدُ الْمُتَفَرِّجِينَ فِي الْمُدْرَجَاتِ الْمُغَطَّةِ هُوَ **2200** مُتَفَرِّجٍ.

$$80000 - 1200 = 78800$$

$$78800 + 2200 = 81000$$

عَدَدُ الْمُتَفَرِّجِينَ الَّذِينَ حَضَرُوا الْمُبَارَاةَ هُوَ **81000** مُتَفَرِّجٍ.

* قُسِّمَتِ الْمُدْرَجَاتِ الْعَادِيَّةُ إِلَى قِطْعٍ تَضُمُّ كُلَّ مِنْهَا 1000 مُتَفَرِّجٍ.

$$78800 = 1000 \times 78 + 800$$

* عَدَدُ الْقِطْعِ الَّتِي سَيَشْكُلُهَا الْمُتَفَرِّجُونَ: **78**.

* عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ الَّتِي سَيَشْكُلُهَا الْمُتَفَرِّجُونَ: **79**.

الجواب الكافي:

حلول كراس النشاطات في رياضيات

104





4 استعمل الحاسبة لإنجاز العمليات :

$$148 \times 250 = \mathbf{37000} \text{ (أ) } \quad 10,81 \times 10 = \mathbf{108,1} \text{ (أ)}$$

$$5475 \div 15 = \mathbf{365} \text{ (ب) } \quad 2880 \div 120 = \mathbf{24} \text{ (ب)}$$

$$4655 + 8676 = \mathbf{13331} \text{ (ج) } \quad 3585 + 4676 = \mathbf{8261} \text{ (ج)}$$

$$1987 - 906 = \mathbf{1081} \text{ (د) } \quad 37008 + 880 = \mathbf{37888} \text{ (د)}$$

$$1567,863 - 47,5 = \mathbf{1520,363} \text{ (هـ) } \quad 1333 - 768 = \mathbf{565} \text{ (هـ)}$$

لا توجد عمليات أعطت نفس النتيجة.

5 برنامج الحاسب الذي استعملته :

$$620 \times 4 + 950 + 220 \times 8$$

المجموع : **5190DA**

6 المسافة التي يقطعها أمين يوميًا ذهابًا وإيابًا هي **4km** لأن :

$$20 \div 5 = 4 \text{ أي : } \mathbf{4000m}$$

وعليه المسافة التي يقطعها أحمد يوميًا ذهابًا وإيابًا أقل من المسافة التي يقطعها أمين.

7 قرأ أمين كتابين ولخصهما و 4 مؤسوعات و 6 قصص لأن :

$$2460 = 2 \times 1000 + 4 \times 100 + 6 \times 10$$

عدّد النقاط التي تحصلت عليها سارة هو **3700 نقطة** لأن :

$$2 \times 1000 + 3 \times 100 + 140 \times 10 = 2000 + 300 + 1400 = \mathbf{3700}$$



أَسْتَعْمَلُ الْحَاسِبَةَ



1

أَسْتَعْمَلُ الْحَاسِبَةَ لِإِكْمَالِ الْمَسَافَةِ فِي كُلِّ حَالَةٍ :

أ) $1807 + 10 = 1817$ * ب) $7856 + 1544 = 9400$ *

ج) $10732 - 5419 = 5313$ * د) $11085 + 4546 = 15631$ *

هـ) $9612 - 9411 = 201$ * و) $28631 + 1791 = 30422$ *

ز) $11610 - 10500 = 1110$ * ح) $24389 + 7951 = 32340$ *

2

$1020 + 2461 + 1807 = 5288$

$9855L - 4988L = 4867L$

بَقِيَ فِي الْخَزَانِ 4867L.

3

التَّأَكُّدُ مِنْ صِحَّةِ هَذِهِ الْعَمَلِيَّاتِ بِالْآلَةِ الْحَاسِبَةِ :

× $23670 + 14526 = 38186$ * × $852 \times 9 = 7688$ *

✓ $44089 + 22713 = 66802$ * × $3569 \times 8 = 28550$ *

✓ $35985 - 34279 = 1706$ * ✓ $2560 \div 5 = 512$ *

× $65923 - 58622 = 7310$ * × $12456 \div 14 = 871$ *

4

يُمْكِنُ الْحُصُولُ عَلَى الْعَدَدِ 2600 وَهَذَا بِالضَّغْطِ عَلَى اللَّمَسَةِ $+$ ثُمَّ $=$ 5 مَرَّاتٍ.

الجواب الكافي :

حلول كراس النشاطات في رياضيات

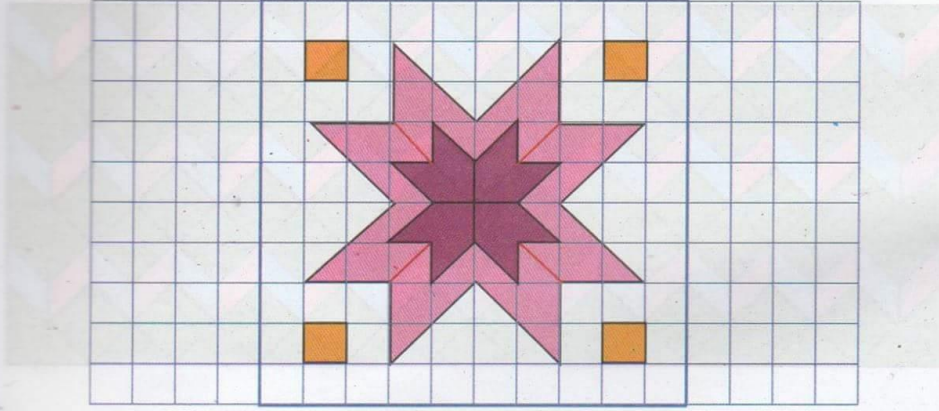
106



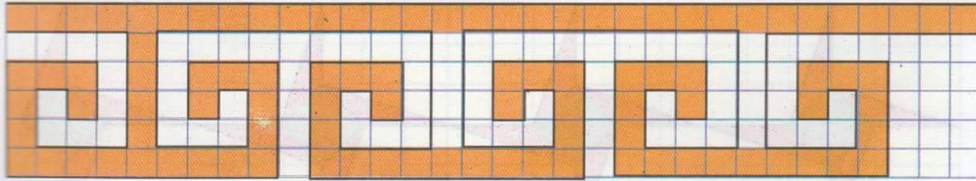
أَفَارِيزُ وَتَبْلِيْطُ



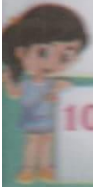
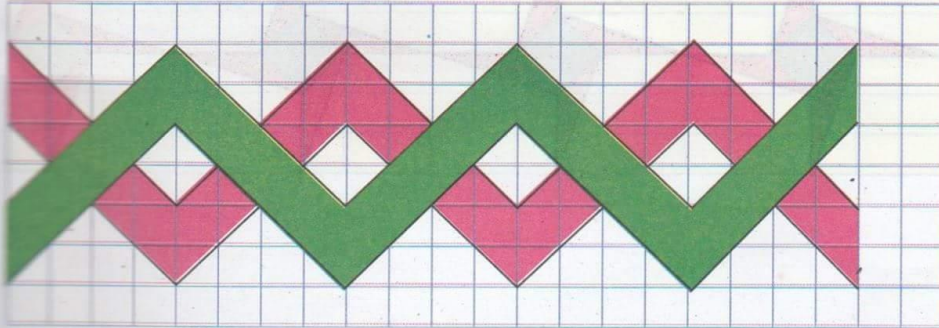
1 مُسَاعَدَةُ حَنِيْنٍ فِي إِكْمَالِ الرَّسْمِ وَتَلْوِينِهِ:



2 أَكْمَلِ رَسْمَ الْإِفْرِيزَةِ حَسَبَ الشَّكْلِ.



3 أَكْمَلِ رَسْمَ الْإِفْرِيزَةِ، وَتَلْوِينَهُ:

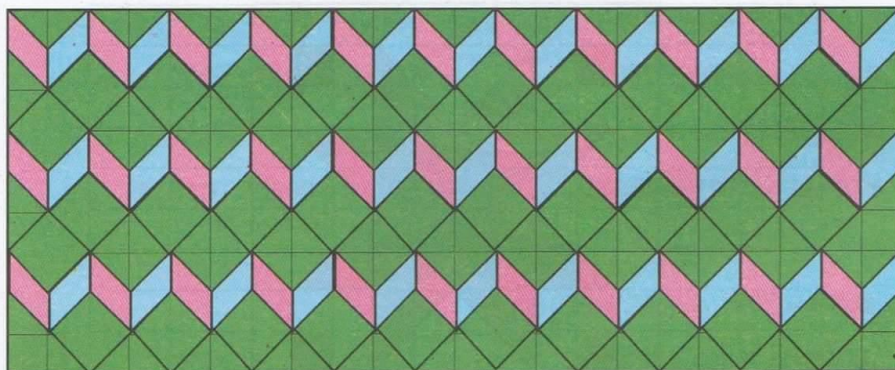


107

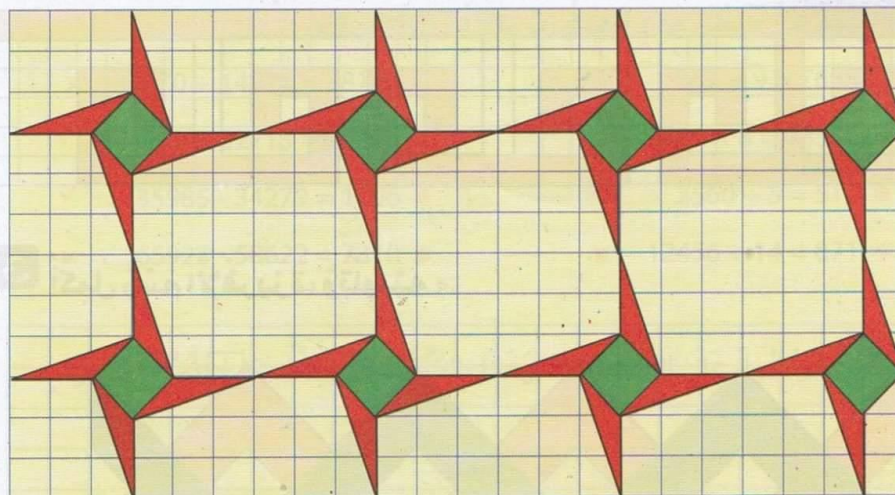
الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات



4 أَكْمِلِ الرَّسْمَ.



5 اسْتَعْمِلِ النَّمُودَجَ لِتَبْلِيطِ الْمَرْصُوفَةِ حَسَبِ النَّمُودَجِ.



الجواب الكافي :
حلول كراس النشاطات في رياضيات

