Facebook: Hani Olimat
تم رفع كل تمارين الوحدة على القناة

12-1 : قابِلِيَّةُ الْقِسْمَةِ

• يَبْحَثُ في قابِلِيَّةِ الْقِسْمَةِ عَلى: 2

التمرين 1

1) أَرْسُمُ دائِرَةً حَوْلَ الْأَعْدادِ الَّتي تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى الْعَدَدِ 5 في ما يَأْتي:

91 47 (70) (155) 336 (680) (795) 1253

2) أَرْسُمُ دائِرَةً حَوْلَ الْأَعْدادِ الَّتي تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى الْعَدَدِ 10 في ما يَأْتي:

(180) 75 (270) 155 332 (700) 1498 3825

3) أَرْسُمُ دائِرَةً حَوْلَ الْأَعْدادِ الَّتي تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى الْعَدَدِ 3 في ما يَأْتي:

490 320 (600) (2400) 5050 (6000) (4320) 8500

التمرين 2 أَكْتُبُ في كُلِّ عَمودٍ مِنَ الْجَدْوَلِ التّالي ما هُوَ مُناسِبٌ مِنَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ:

28 6 21 70 30 81 35 18 23 27 56 63 61 12 40 85 24 60 42 7

تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 10		تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 5		تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 3			تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 2		
30	60	85	35	21	63	27	40	56	18
40	70	40	60	6	18	42	28	60	42
			0	12	81	60	12	24	30
			0		24	30		6	70

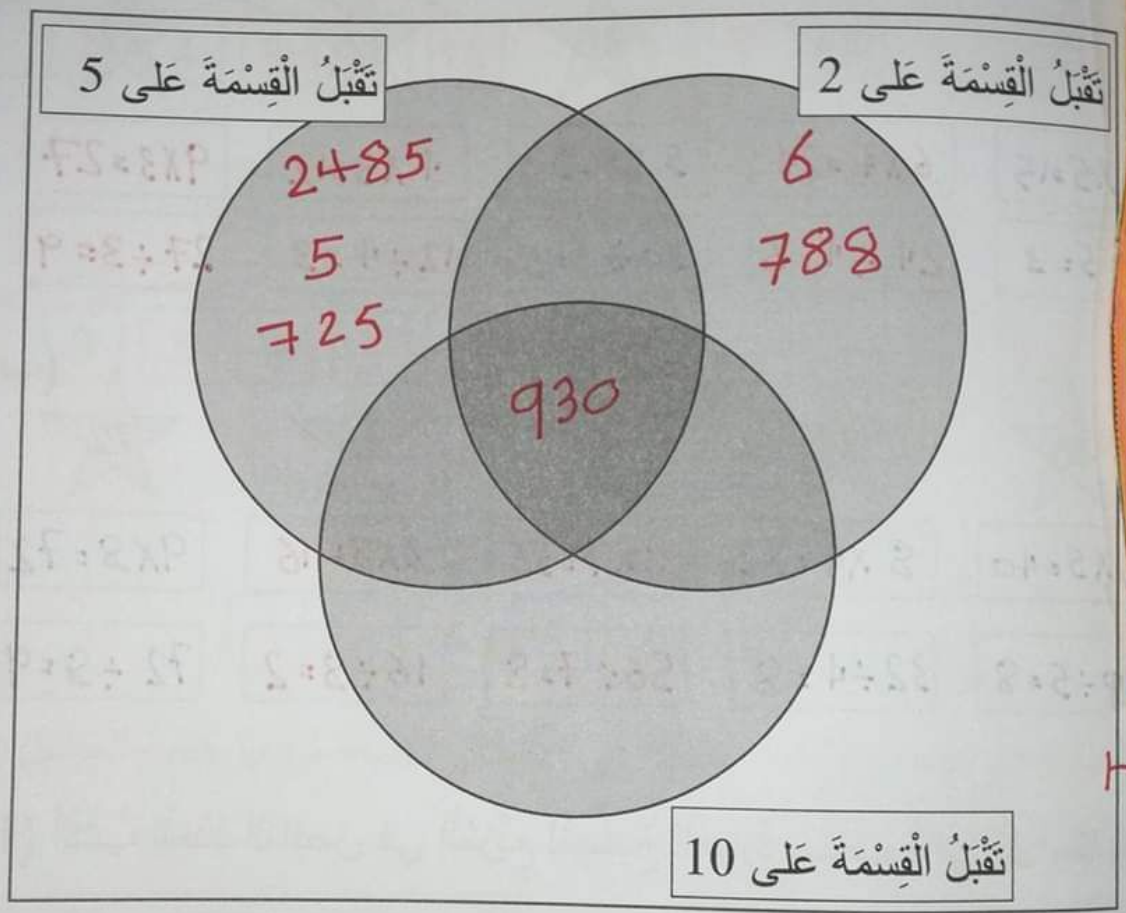
أشترك بالقناة:
Tch Hani Olimat

أشترك بالقناة:
Tch Hani Olimat

الدرس 3

أ) أَكْتُبُ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ فِي الْمَكانِ الْمُناسِبِ مِنَ

11	788	6	23	9	725	5	2485	930



Facebook: Hani Olimat
تابعني على صفحتي الرسمية لتصلك إشعارات

ب) أُفَسِّرُ سَبَبَ عَدَمِ وُجودِ أَعْدادٍ فِي الْمِنْطَقَةِ الَّتي تُمَثِّلُ قابِلِيَّةَ الْقِسْمَةِ عَلَى الْعَدَدِ 10 فَقَطْ.

لدينا اي عدد يقبل القسمة على (10) يقبل القسمة على (5) و (2) فالعدد (930) مشترك بين الـ (3) اعداد.

طريقة اكل: مشترك

يقبل القسمة على 2: 930 ، 6 ، 788

يقبل القسمة على 5: 930 ، 5 ، 725 ، 2485

يقبل القسمة على 10: 930 ،

☹ 😐 ☺

Facebook :- Hani Olimat
تم رفع كل عامين لوحدة على القناة

2-12 : الْعَوامِلُ (1)

• يَجِدُ عَوامِلَ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ.

التَّحَدِّي 1 أَكْتُبُ جُمْلَةَ ضَرْبٍ، وَجُمْلَةَ قِسْمَةٍ مُرْتَبِطَةً بِها، لِكُلِّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ:

أ)

15	24	30	12	27
3 × 5 = 15	6 × 4 = 24	5 × 6 = 30	4 × 3 = 12	9 × 3 = 27
15 ÷ 5 = 3	24 ÷ 4 = 6	30 ÷ 6 = 5	12 ÷ 4 = 3	27 ÷ 3 = 9

ب)

40	32	56	16	72
8 × 5 = 40	8 × 4 = 32	8 × 7 = 56	2 × 8 = 16	9 × 8 = 72
40 ÷ 5 = 8	32 ÷ 4 = 8	56 ÷ 7 = 8	16 ÷ 8 = 2	72 ÷ 9 = 9

أشترك بالقناة :
Tch Hani Olimat

التَّحَدِّي 2 1) أَكْتُبُ الْعَدَدَ النّاقِصَ فِي الْمُرَبَّعِ:

أ) [3] × 7 = 21	ب) 3 × [6] = 18	ج) [4] × 4 = 16
د) 5 × [6] = 30	هـ) [10] × 2 = 20	و) 2 × [8] = 16
ز) [10] × 4 = 40	ح) 9 × [3] = 27	ط) [4] × 6 = 24
ي) [10] × 8 = 80	ك) 4 × [3] = 12	ل) [5] × 3 = 15
م) 7 × [9] = 63	ن) 6 × [6] = 36	س) [6] × 9 = 54

Facebook :- Hani Olimat
تم شرح كل تمارين بوحدة على القناة
أشترك بالقناة :
Tch Hani Olimat

2) أَكْتُبُ فِي الْمُرَبَّعاتِ جَميعَ أَزْواجِ عَوامِلِ الأَ

16

1 | 2 | 4 | 4 | 8 | 16

18

1 | 2 | 3 | 6 | 9 | 18

45

1 | 3 | 5 | 9 | 15 | 45

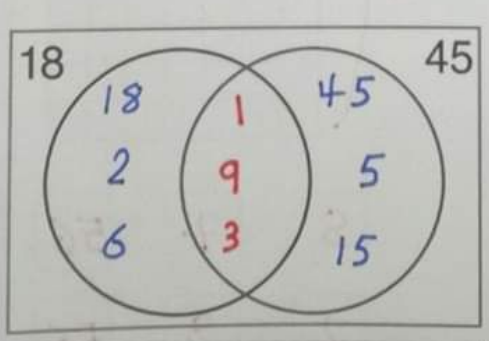
22

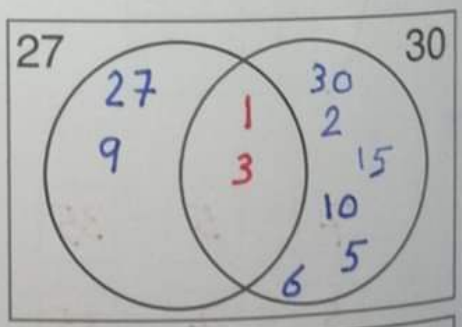
1 | 2 | 11 | 22

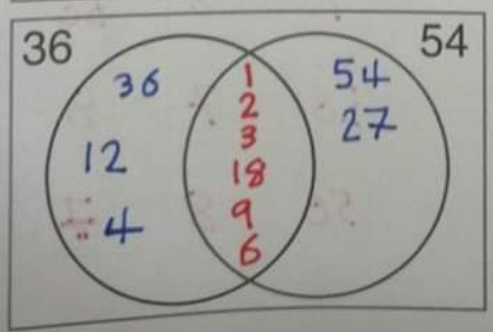
40

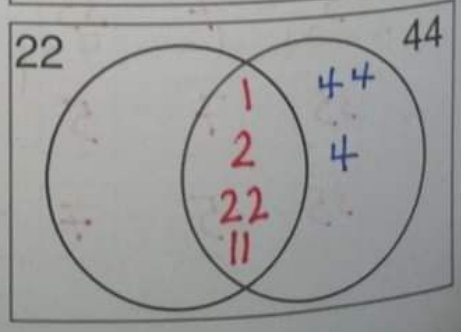
1 | 2 | 4 | 5 | 8 | 10 | 20 | 40

أَكْتُبُ جَميعَ عَوامِلِ الْأَعْدادِ الْمُبَيَّنَةِ فِي الْأَشْكالِ الْآتِيَةِ، مُراعِيًا كِتابَةَ الْعَوامِلِ الَّتي يَشْتَرِكُ فيها الْعَدَدانِ في مِنْطَقَةِ التَّقاطُعِ:









أشترك بالقناة :
Tch Hani Olimat

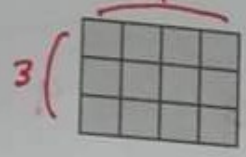
3-12 : العَواملُ (2)

• يَكْتُبُ جُمَلَ الضَّرْبِ لِنَموذَجِ ضَرْبِيٍّ، وَجُ

المثال 1 أَسْتَعينُ بِالشَّبَكاتِ الْآتِيَةِ لِكِتابَةِ جُمَلِ الضَّرْبِ، وَجُ

Facebook : Hani Olimat
ممكن تعليمين لموجة ملك لقناة

أ)



$4 \times 5 = 20$

$5 \times 4 = 20$

$20 \div 5 = 4$

$20 \div 4 = 5$

ب)

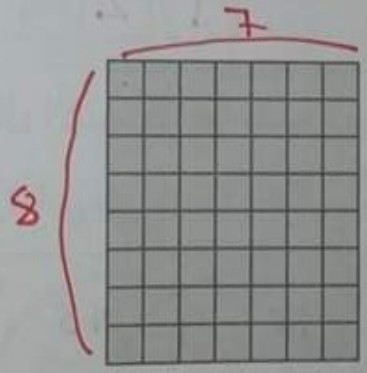
$4 \times 3 = 12$

$3 \times 4 = 12$

$12 \div 3 = 4$

$12 \div 4 = 3$

ج)



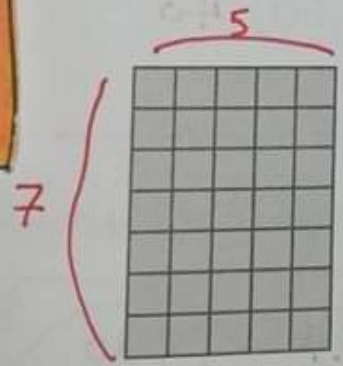
$8 \times 7 = 56$

$7 \times 8 = 56$

$56 \div 7 = 8$

$56 \div 8 = 7$

د)



$7 \times 5 = 35$

$5 \times 7 = 35$

$35 \div 7 = 5$

$35 \div 5 = 7$

Facebook :- Hani Olimat
تم شرح كل عناصر الوحدة على القناة

12-4 : الأَعْدادُ الأَوَّلِيَّةُ

- يَجِدُ أَزْواجَ عَوامِلِ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ
- يَتَعَرَّفُ الْعَدَدَ الْأَوَّلِيَّ.

التحدي 1

1) أَجِدُ أَزْواجَ عَوامِلِ الْعَدَدِ 36 18, 12, 9, 6, 4, 3, 2, 1 / 36

2) أَرْسُمُ دائِرَةً حَوْلَ الْأَعْدادِ الْأَوَّلِيَّةِ في ما يَأْتي:

11 25 12 32 71 19 43 56 101 99 18 206

التحدي 2

1) غِرْبالُ إِراتوستينس: خوارِزْمِيَّةٌ بَسيطَةٌ الْأَوَّلِيَّةِ حَتّى عَدَدٍ ما عَنْ طَريقِ شَبَكَةِ الرِّياضِيُّ الْإِغْريقِيُّ إِراتوستينس.

أشترك بالقناة :
Tch Hani Olimat

خُطُواتُ اسْتِخْدامِ هذِهِ الْخَوارِزْمِيَّةِ:

~~1~~	2	3	~~4~~	5	~~6~~	7	~~8~~	~~9~~	~~10~~
11	~~12~~	13	~~14~~	~~15~~	~~16~~	17	~~18~~	19	~~20~~
~~21~~	~~22~~	23	~~24~~	~~25~~	~~26~~	~~27~~	~~28~~	29	~~30~~
31	~~32~~	~~33~~	~~34~~	~~35~~	~~36~~	37	~~38~~	~~39~~	~~40~~
41	~~42~~	43	~~44~~	~~45~~	~~46~~	47	~~48~~	~~49~~	~~50~~
~~51~~	~~52~~	53	~~54~~	~~55~~	~~56~~	~~57~~	~~58~~	59	~~60~~
61	~~62~~	~~63~~	~~64~~	~~65~~	~~66~~	67	~~68~~	~~69~~	~~70~~
71	~~72~~	73	~~74~~	~~75~~	~~76~~	~~77~~	~~78~~	79	~~80~~
~~81~~	~~82~~	83	~~84~~	~~85~~	~~86~~	~~87~~	~~88~~	89	~~90~~
~~91~~	~~92~~	~~93~~	~~94~~	~~95~~	~~96~~	97	~~98~~	~~99~~	~~100~~

أ) اسْتِثْناءُ الْعَدَدِ 1؛ لِأَنَّهُ لَيْسَ عَدَدًا أَوَّلِيًّا، أَوْ عَدَدًا مُرَكَّبًا.

ب) حَذْفُ جَميعِ مُضاعَفاتِ الْعَدَدِ 2، ما عَدا الْعَدَدَ 2 4, 6, 8, 10, 12, ----

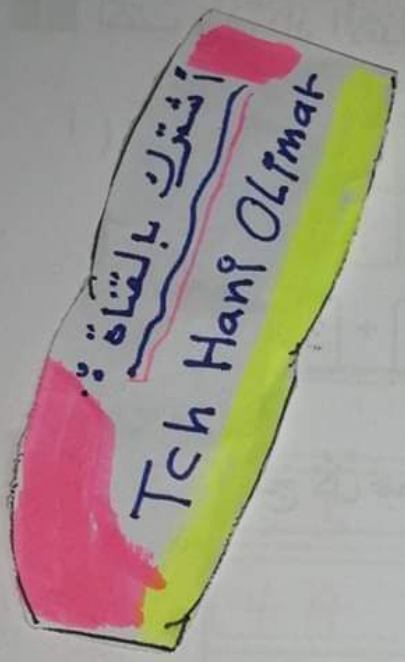
ج) حَذْفُ جَميعِ مُضاعَفاتِ الْعَدَدِ 3، ما عَدا الْعَدَدَ 3 6, 9, 12, 15, 18, 21, ----

د) حَذْفُ جَميعِ مُضاعَفاتِ الْعَدَدِ 5، ما عَدا الْعَدَدَ 5 (10, 15, 20, ---)

هـ) حَذْفُ جَميعِ مُضاعَفاتِ الْعَدَدِ 7، ما عَدا الْعَدَدَ 7 (14, 21, 28, ...)

و) الْأَعْدادُ الْمُتَبَقِّيَةُ غَيْرُ الْمَحْذوفَةِ هِيَ الْأَعْدادُ الْأَوَّلِيَّةُ. 2, 3, 5, 7, 11, 13, ----
17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, ----

2) يُمثِّلُ الشَّكْلُ الْآتي شَبَكَةَ أَعْدادٍ. أُلَوِّنُ الْأَعْدادَ الْأَوَّلِيَّةِ فِي الشَّبَكَةِ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ، وَالْأَعْدادَ الْمُرَكَّبَةَ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ.



3	5	2	4
8	10	6	7
9	12	20	15
11	14	16	18
19	17	13	1

لا يلون لانه ليس عدد اولي ولا مركب

د أُرَتِّبُ الْأَرْقامَ مِنْ 1 إِلى 9 في كُلِّ شَبَكَةٍ مِمّا يَأْتي، بِحَيْثُ يَكونُ ناتِجُ الْجَمْعِ في كُلِّ صَفٍّ وَكُلِّ عَمودٍ عَدَدًا أَوَّلِيًّا:

2	8	1
4	6	7
5	9	3

3	7	1
9	6	8
5	4	2

7	4	6
1	8	2
3	5	9

Facebook :- Hani Olimat
تم شرح كل عناصر الوحدة على القناة

أشترك بالقناة:
Tch Hani Olimar

12-5 : الضَّرْبُ (1)

Facebook :- Hani Olimar
تم شرح كل تمارين الوحدة على القناة

1 اكتب الأعداد الآتية بالصيغة التحليلية:

أ) 249 = 200 + 40 + 9

ب) 427 = 400 + 20 + 7

ج) 838 = 800 + 30 + 8

د) 508 = 500 + 0 + 8

الدرس 2

1) أجِدُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي بِاسْتِخْدامِ استراتيجِيَّةِ التَّجْزِئَةِ:

أ) 437 × 2 = (400×2)+(30×2)+(7×2)=
= 800 + 60 + 14 = 874

ب) 698 × 4 = (600×4) + (90×4) + (8×4)
= (2400) + (360) + (32) = 2792

ج) 808 × 6 = (800×6) + (0×6) + (8×6)
= (4800) + (0) + (48) = 4848

2) أجِدُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي بِاسْتِخْدامِ استراتيجِيَّةِ الْجَدْوَلِ:

أ)

×	100	90	7
3	300	270	21

197 × 3 = 591

= 300 + 270 + 21 = 591

ب)

×	800	30	9
8	6400	240	72

839 × 8 = 6712

6400 + 240 + 72 = 6712

Facebook :- Hani Olimat
أشترك بالقناة :
Tch Hani Olimat

١) أجِدُ ناتِجَ كُلِّ مِمّا يَأتي بِاستِخدامِ استراتيجِيَّةِ

ب)

$781 \times 7 = 5467$

	7	8	1
×			7
			7
	5	6	0
+	4	9	0	0
	5	4	6	7

أ)

$908 \times 8 = 7264$

	9	0	8
×			8
		6	4
			0
+	7	2	0	0
	7	2	6	4

٢) أَجِدُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي بِاسْتِخْدامِ استراتيجِيَّتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ:

ب)

$326 \times 3 = 978$

$326 \times 3 = (300 \times 3) + (20 \times 3) + (6 \times 3)$
$= 900 + 60 + 18$
$= 978$

	3	2	6
×			3
		1	8
		6	0
	9	0	0
	9	7	8

أ)

$574 \times 5 = 2870$

	5	7	4
×			5
		2	0
	3	5	0
2	5	0	0
2	8	7	0

أشترك بالقناة :
Tch Hani Olimat

12 - 6 : الضَّرْبُ (2)

Facebook :- Hani Olimat
تم شرح كل تمارين الوحدة على القناة

كَوِّنْ ... يأتي بِاسْتِخدامِ استراتيجِيَّةِ التجزئة.

أ) $23 \times 5 =$ $(20 \times 5) + (3 \times 5) = 100 + 15 = 115$

ب) $34 \times 4 =$ $(30 \times 4) + (4 \times 4) = 120 + 16 = 136$

ج) $29 \times 6 =$ $(20 \times 6) + (9 \times 6) = 120 + 54 = 174$

2 1) أَجِدُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي بِاسْتِخْدامِ استراتيجِيَّةِ التَّجْزِئَةِ:

أ) $29 \times 23 =$ $(29 \times 20) + (29 \times 3) = 580 + 87 = 667$

ب) $49 \times 34 =$ $(49 \times 30) + (49 \times 4) = 1470 + 196 = 1666$

ج) $63 \times 46 =$ $(63 \times 40) + (63 \times 6) = 2520 + 378 = 2898$

2) أَجِدُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي بِاسْتِخْدامِ استراتيجِيَّةِ الْجَدْوَلِ:

أ) $89 \times 69 = 6141$

×	80	9
60	4800	540
9	720	81

$5340 + 801 = 6141$

ب) $66 \times 53 = 3498$

×	60	6
50	3000	300
3	180	18

$3300 + 198 = 3498$

أشترك بالقناة :
Tch Hani Olimat

تمرين 3

١) أَجِدُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي بِاسْتِخْدامِ الاِستراتيجِيَّةِ الْمُوَسَّعَةِ:

أ) $59 \times 37 = 2183$

		5	9
×		3	7
	4	1	3
+	1	7	7	0
	2	1	8	3

ب) $26 \times 29 = 754$

		2	6
×		2	9
		2	3	4
+		5	2	0
		7	5	4

٢) أَجِدُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي بِاسْتِخْدامِ استراتيجِيَّتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ:

أ) $93 \times 98 = 9114$

	90	3
90	8100	270
8	720	24

$$\begin{array}{r} 8370 \\ 744 \\ \hline 9114 \end{array} +$$

ب) $63 \times 67 = 4221$

$63 \times 67 = (60 \times 67) + (3 \times 67)$
$= 4020 + 201$
$= 4221$

Facebook :- Hani Olimat
تابع شرح كل تمارين الوحدة على القناة

12-7 : القِسْمَةُ (1)

• يُقَسِّمُ عَدَدًا مِنْ ثَلاثِ مَنازِلَ عَلى عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَةٍ واحِدَةٍ ذِهْنِيًّا.

التمرين 1 أَجِدُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

أ) $600 \div 2 =$ 300 $\quad 60 \div 2 =$ 30 $\quad 6 \div 2 =$ 3

ب) $1200 \div 3 =$ 400 $\quad 120 \div 3 =$ 40 $\quad 12 \div 3 =$ 4

ج) $4000 \div 8 =$ 500 $\quad 400 \div 8 =$ 50 $\quad 40 \div 8 =$ 5

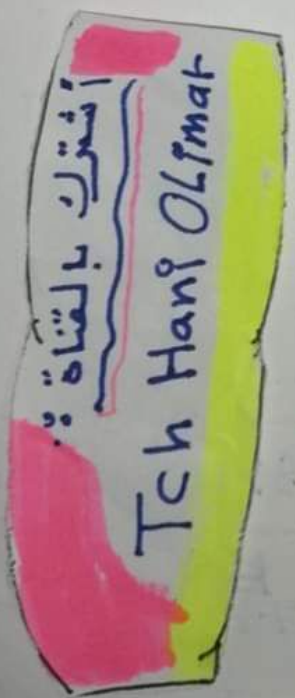
التمرين 2 أَجِدُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي بِاسْتِخْدامِ الإِستراتيجِيَّةِ الْمُناسِبَةِ:

أ) $260 \div 2 =$ 130

ب) $540 \div 6 =$ 90

ج) $180 \div 4 =$ 45

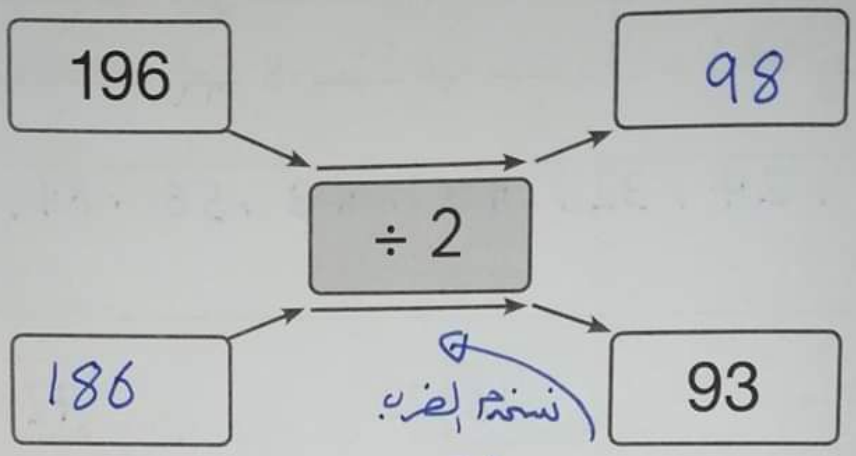
د) $480 \div 8 =$ 60



Facebook :- Hani Olimat
تم حل كل تمارين الوحدة على القناة

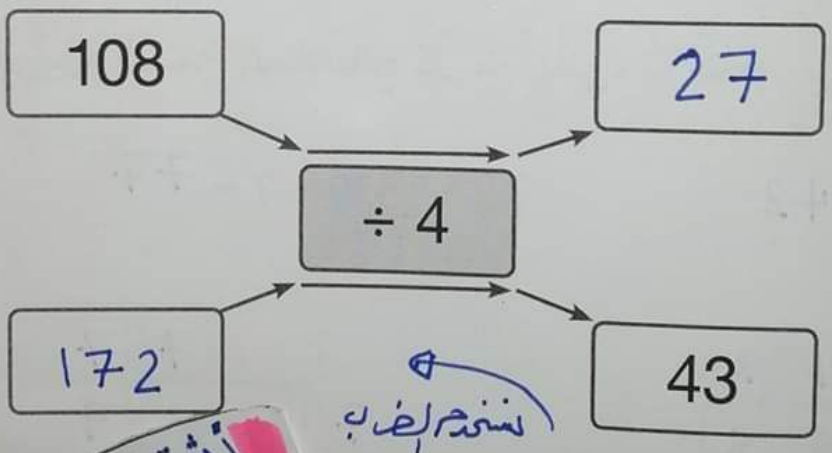
3 أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ فِي الْمُسْتَطيلِ الْفارِغِ لِتُصْبِحَ الْعِبارَةُ صَحيحَةً في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

أ)



$$\begin{array}{r} 93 \\ \times\ 2 \\ \hline 182 \end{array}$$

ب)



$$\begin{array}{r} 43 \\ \times\ 4 \\ \hline 172 \end{array}$$

أشترك بالقناة:
Tch Hani Olimat
Facebook :- Hani OLimat
تم رفع كل عارين لصفحة على القناة

12 - 8 : القِسمَةُ (2)

• يُقَسِّمُ عَدَدًا مِنْ ثَلاثِ مَنازِلَ عَلى عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَةٍ واحِدَةٍ بِاسْتِخْدامِ الْوَرَقَةِ وَالْقَلَمِ.

النشاط 1 أَكْتُبُ فِي الْمُسْتَطيلِ الْآتي مُضاعَفاتِ الْعَدَدِ 8 حَتَّى الْعَدَدِ 80، ثُمَّ أَكْتُبُ في كُلِّ مُرَبَّعٍ أَحَدَ مُضاعَفاتِ الْعَدَدِ 8، بِحَيْثُ تَليهِ مُباشَرَةً الْأَعْدادُ الْمَكْتوبَةُ عَلَى الْيَمينِ:

8، 16، 24، 32، 40، 48، 56، 64، 72، 80

24 27	16 22	72 77
48 51	64 69	32 35

النشاط 2 أَسْتَخْدِمُ خَوارِزْمِيَّةَ الْقِسْمَةِ لِإيجادِ ناتِجِ كُلٍّ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ:

أ) $539 \div 7 = 77$

		7	7
7	5	3	9
	- 4	9	↓
		4	9
		- 4	9
			0

ب) $258 \div 6 = 43$

		4	3
6	2	5	8
	- 2	4	↓
		1	8
		- 1	8
			0

اشترك بالقناة: Tch Hani OLimat
Facebook :- Hani OLimat
تم كل عام بن لوحة على القناة

ج) $249 \div 9 = 27$ والباقي 6

$$\begin{array}{r|rr} & 2 & 7 \\ \hline 9 & 2 & 4 & 9 \\ - & 1 & 8 & \downarrow \\ \hline & & 6 & 9 \\ - & & 6 & 3 \\ \hline & & & 6 \end{array}$$

د) $187 \div 8 = 23$ والباقي 3

$$\begin{array}{r|rr} & 2 & 3 \\ \hline 8 & 1 & 8 & 7 \\ - & 1 & 6 & \downarrow \\ \hline & & 2 & 7 \\ - & & 2 & 4 \\ \hline & & & 3 \end{array}$$

اشترك بالقناة: Tch Hani Olimat

3 أَحُلُّ الْمَسائِلَ الْآتِيَةَ:

أ) يُرادُ تَخْزينُ 534 عُلْبَةَ عَصيرٍ في صَناديقَ، بِحَيْثُ يَتَّسِعُ كُلُّ صُنْدوقٍ لِـ 6 عُلَبٍ. كَمْ صُنْدوقًا يَلْزَمُنا لِذلِكَ؟ أُبَرِّرُ إجابَتي.

$$\begin{array}{r|rrr} & & 8 & 9 \\ \hline 6 & 5 & 3 & 4 \\ - & 4 & 8 & \downarrow \\ \hline & & 5 & 4 \\ - & & 5 & 4 \\ \hline & & 0 & 0 \end{array}$$

لمعرفه عدد الصناديق نقسم (534) على 6

⇐ اذن يلزمنا 89 صندوقاً

ب) إذا كانَ عَدَدُ الْمَدْعُوّينَ إلى أَحَدِ الْمُؤْتَمَراتِ 533 شَخْصًا، وَأَرادَ الْمُشْرِفونَ عَلَى الْمُؤْتَمَرِ تَنْظيمَ طَريقَةِ جُلوسِ الْمَدْعُوّينَ، بِحَيْثُ يَجْلِسُ كُلُّ 6 أَشْخاصٍ عَلى طاوِلَةٍ واحِدَةٍ، فَكَمْ عَدَدُ الْأَشْخاصِ الَّذينَ لَنْ يَجْلِسوا عَلى طاوِلَةٍ مُكْتَمِلَةِ الْعَدَدِ؟ لِماذا؟

$$\begin{array}{r|rrr} & & 8 & 8 \\ \hline 6 & 5 & 3 & 3 \\ - & 4 & 8 & \downarrow \\ \hline & & 5 & 3 \\ - & & 4 & 8 \\ \hline & & 0 & 5 \end{array}$$

☹ ⇐ هناك 5 اشخاص سيجلسون

😐 على طاوله واحدة

☺ والباقي 5

Facebook :- Hani Olimat
تم رفع كل عامين لوحدة على القناة

www.jnoe-jo.com
www.jnoe-jo.com
www.jnoe-jo.com
منتديات
صقر الجنوب
المملكة الاردنية الهاشمية