

Facebook : Hanf Olimat

تم شرح كل تمرين لوحدة على لقناة

• يَبْحَثُ في قابلية القسمة على: 2

1

(1) أرسم دائرة حول الأعداد التي تقبل القسمة على العدد 5 في ما يأتي:

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

(2) أرسم دائرة حول الأعداد التي تقبل القسمة على العدد 10 في ما يأتي:

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

(3) أرسم دائرة حول الأعداد التي تقبل القسمة على العدد 3 في ما يأتي:

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

2 أكتب في كل عمود من الجدول التالي ما هو مناسب من الأعداد الآتية:

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

تقبل القسمة على 2			تقبل القسمة على 3			تقبل القسمة على 5		تقبل القسمة على 10	
18	56	40	27	63	21	35	85	60	30
42	60	28	42	18	6	60	40	70	40
30	24	12	60	81	12	70			
70	6		30	24					

اشترك بالقناة

Tch Hanf Olimat

(أ) اكتب الأعداد الآتية في المكان المناسب من

11

788

6

23

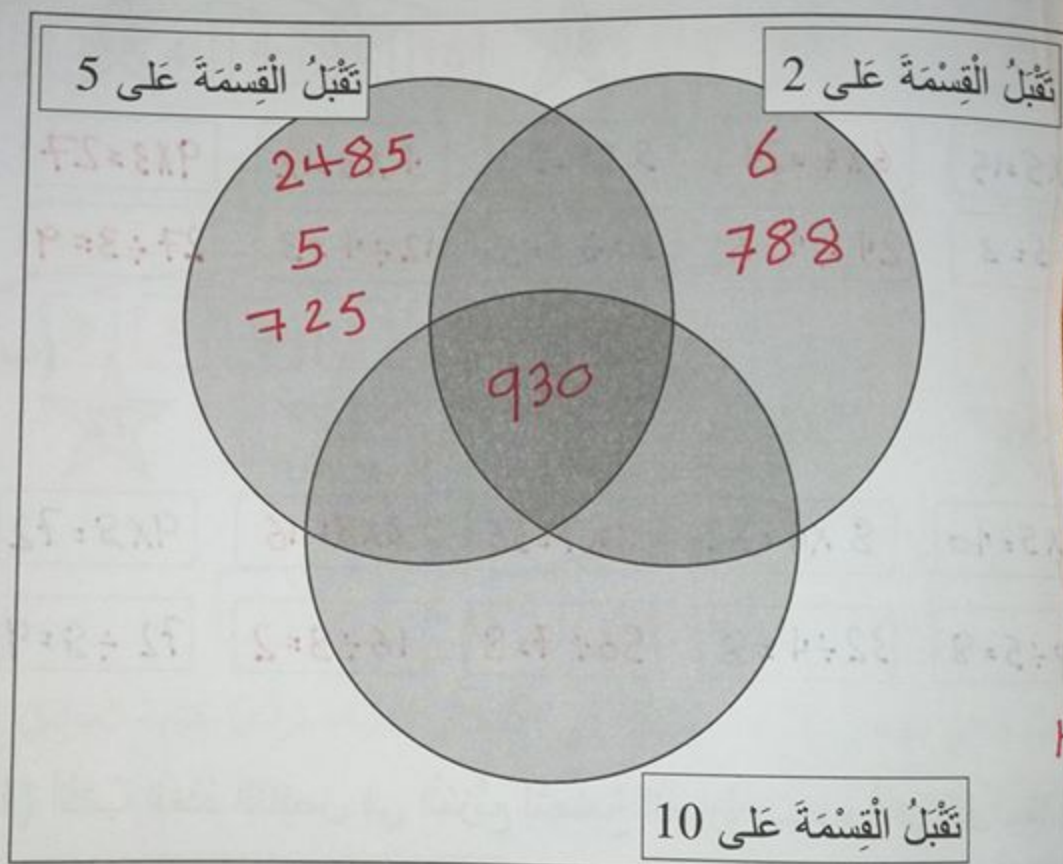
9

725

5

2485

930



(ب) أفسر سبب عدم وجود أعداد في المنطقة التي تمثل قابلية القسمة على العدد 10 فقط.
لأن أي عدد يقبل القسمة على 10 يقبل القسمة على 5 و 2
فالأعداد (930) مشترك بين الـ (3) أعداد.

مشترك

طريقة اكل:

788, 6, 930 : يقبل القسمة على 2

725, 5, 2485, 930 : يقبل القسمة على 5

930 : يقبل القسمة على 10



Facebook :- Hanif Olimat
تم شرح كل تمرين لوحدة على لقناة

12-2 : العوامل (1)

• يَجِدُ عَوَامِلَ عَدَدٍ مُكوِّنٍ مِنْ مَنَزَلَتَيْنِ

أَكْتُبْ جُمْلَةً ضَرْبٍ، وَجُمْلَةً قِسْمَةٍ مُرْتَبِطَةً بِهَا، لِكُلِّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ:

التمرين 1

15	24	30	12	27
$3 \times 5 = 15$	$6 \times 4 = 24$	$5 \times 6 = 30$	$4 \times 3 = 12$	$9 \times 3 = 27$
$15 \div 5 = 3$	$24 \div 4 = 6$	$30 \div 6 = 5$	$12 \div 4 = 3$	$27 \div 3 = 9$

40	32	56	16	72
$8 \times 5 = 40$	$8 \times 4 = 32$	$8 \times 7 = 56$	$2 \times 8 = 16$	$9 \times 8 = 72$
$40 \div 5 = 8$	$32 \div 4 = 8$	$56 \div 7 = 8$	$16 \div 8 = 2$	$72 \div 9 = 8$

أشترك بالقناة :

Tch Hanif Olimat

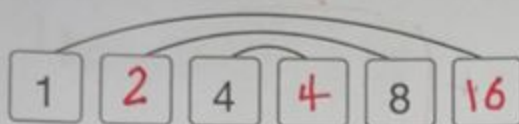
(1) أَكْتُبُ الْعَدَدَ الناقِصَ فِي الْمُرَبَّعِ

التمرين 2

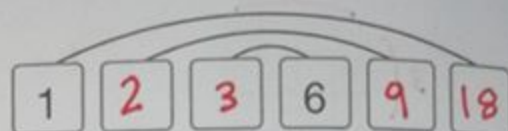
$4 \times 4 = 16$ (ج)	$3 \times 6 = 18$ (ب)	$3 \times 7 = 21$ (أ)
$2 \times 8 = 16$ (و)	$10 \times 2 = 20$ (هـ)	$5 \times 6 = 30$ (د)
$4 \times 6 = 24$ (ط)	$9 \times 3 = 27$ (ح)	$10 \times 4 = 40$ (ز)
$5 \times 3 = 15$ (ل)	$4 \times 3 = 12$ (ك)	$10 \times 8 = 80$ (ي)
$6 \times 9 = 54$ (س)	$6 \times 6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

(2) اكتب في المربعات جميع أزواج عوامل الأعداد

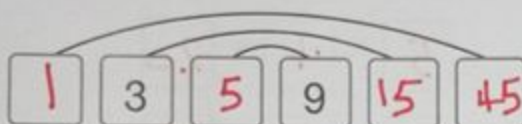
16



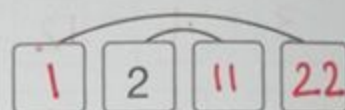
18



45



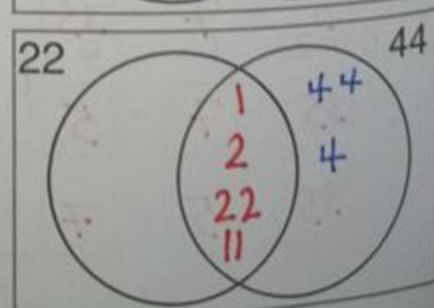
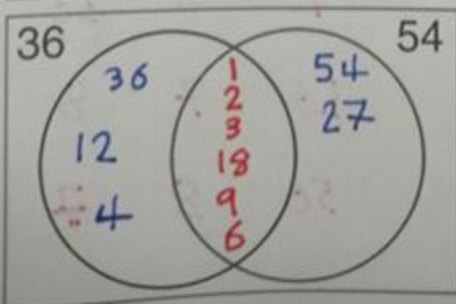
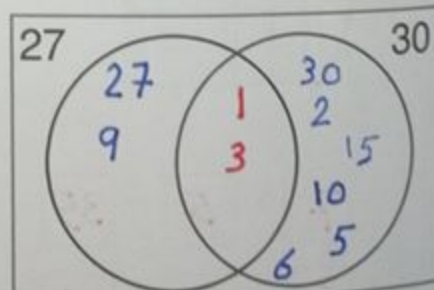
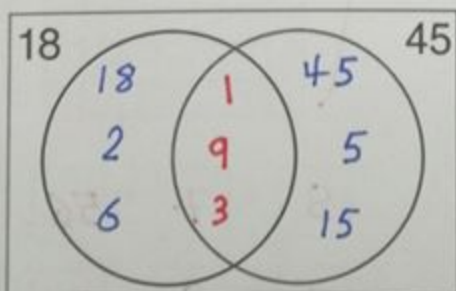
22



40



اكتب جميع عوامل الأعداد المبينة في الأشكال الآتية، مراعيًا كتابة العوامل التي يشترك فيها العددين في منطقة التقاطع:

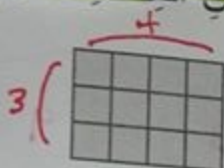


أشترك بالقناة
Tch Han? OLimat

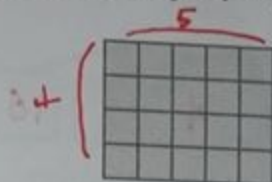
• يَكْتُبُ جُمْلَ الضَّرْبِ لِنَمُودَجِ ضَرْبِيٍّ، وَجُمْلَ

اِسْتَعِينُ بِالشَّبَكَاتِ الْآتِيَةِ لِكِتَابَةِ جُمْلِ الضَّرْبِ، وَجُمْلَ

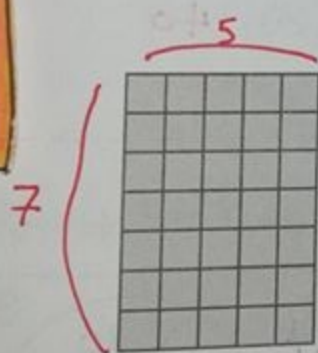
الضرب



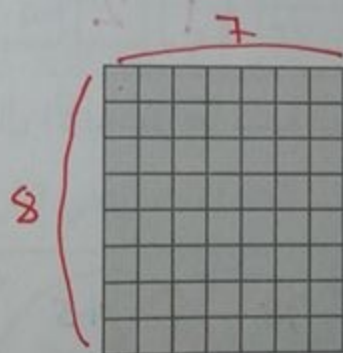
$$\begin{aligned} 4 \times 3 &= 12 \\ 3 \times 4 &= 12 \\ 12 \div 3 &= 4 \\ 12 \div 4 &= 3 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 4 \times 5 &= 20 \\ 5 \times 4 &= 20 \\ 20 \div 5 &= 4 \\ 20 \div 4 &= 5 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 7 \times 5 &= 35 \\ 5 \times 7 &= 35 \\ 35 \div 7 &= 5 \\ 35 \div 5 &= 7 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 8 \times 7 &= 56 \\ 7 \times 8 &= 56 \\ 56 \div 7 &= 8 \\ 56 \div 8 &= 7 \end{aligned}$$

Facebook : Han? OLimat
تغريد كل تاريخ لوجهة سلك لقناة

4-12 : الأعداد الأولیة

Facebook : Hani Olmat

تم شرح كذا عن الوحدة على لقناة

- یجد أزواج عوامل عدد مكوّن من
- یعرّف العدد الأولی.

18, 12, 9, 6, 4, 3, 2, 1
36

(2) أرسم دائرة حول الأعداد الأولیة في ما يأتي:

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

أشترك بالقناة :

Tch Hani Olmat

(1) غزال إراتوستينس: خوارزمية بسيطة

الأولیة حتى عدد ما عن طريق شبكة
الریاضي الإغريقي إراتوستينس.

خطوات استخدام هذه الخوارزمية:

(أ) استثناء العدد 1؛ لأنه ليس عدداً
أولياً، أو عدداً مركباً.

(ب) حذف جميع مضاعفات العدد 2، ما
عدا العدد 2
4, 6, 8, 10
12, ...

(ج) حذف جميع مضاعفات العدد 3، ما
عدا العدد 3
6, 9, 12, 15
18, 21, ...

(د) حذف جميع مضاعفات العدد 5، ما عدا العدد 5
(10, 15, 20, ...)

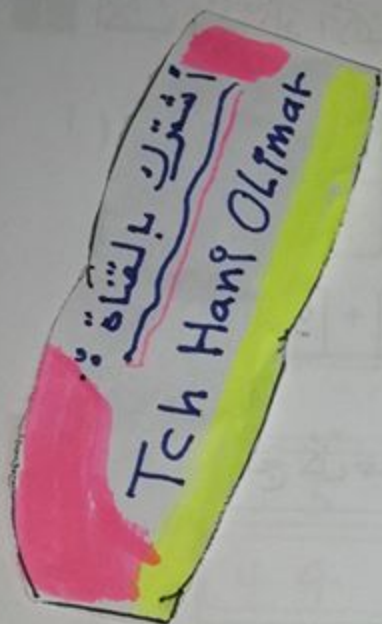
(هـ) حذف جميع مضاعفات العدد 7، ما عدا العدد 7
(14, 21, 28, ...)

(و) الأعداد المتبقية غير المحذوفة هي الأعداد الأولیة.

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, ...

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

(2) يُمَلُّ الشَّكْلُ الآتِي شَبَكَةً أَعْدَادٍ. أَلَوْنُ الْأَعْدَادِ الْأَوَّلِيَّةِ فِي الشَّبَكَةِ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ، وَالْأَعْدَادِ الْمُرَكَّبَةِ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ.



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

لَا يَلَوْنَ
لأنه ليس
عدد أدبي ولا مركب

3 أَرْتَبُ الْأَرْقَامَ مِنْ 1 إِلَى 9 فِي كُلِّ شَبَكَةٍ مِمَّا يَأْتِي، بِحَيْثُ يَكُونُ نَاتِجُ الْجَمْعِ فِي كُلِّ صَفٍّ وَكُلِّ عَمُودٍ 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 :- Han? OLimat

تج شرح كل تمرين بواسطة ملكي لقناة



اشترك بالقناة:

Tch Hanif OLimat

5-12 : الضرب (1)

Facebook : Hanif OLimat

تم شرح كل تمرين بسهولة على القناة

أكتب اسمك في الصفحة بالصيغة الصحيحة

$$427 = \boxed{400} + \boxed{20} + \boxed{7} \quad (ب) \quad 249 = \boxed{200} + \boxed{40} + \boxed{9} \quad (ا)$$

$$508 = \boxed{500} + \boxed{0} + \boxed{8} \quad (د) \quad 838 = \boxed{800} + \boxed{30} + \boxed{8} \quad (ج)$$

2 (1) أجد ناتج كل مما يأتي باستخدام استراتيجية التجزئة:

$$437 \times 2 = (\boxed{400 \times 2} + \boxed{30 \times 2} + \boxed{7 \times 2}) = \boxed{800 + 60 + 14} = \boxed{874} \quad (ا)$$

$$698 \times 4 = (\boxed{600 \times 4} + \boxed{90 \times 4} + \boxed{8 \times 4}) = \boxed{(2400) + (360) + (32)} = \boxed{2792} \quad (ب)$$

$$808 \times 6 = (\boxed{800 \times 6} + \boxed{0 \times 6} + \boxed{8 \times 6}) = \boxed{(4800) + (0) + (48)} = \boxed{4848} \quad (ج)$$

(2) أجد ناتج كل مما يأتي باستخدام استراتيجية الجدول:

$$197 \times 3 = \dots \boxed{591} \dots$$

	×	100	90	7
3		300	270	21
$= 300 + 270 + 21 = 591$				

$$839 \times 8 = \dots \boxed{6712} \dots$$

	×	800	30	9
8		6400	240	72
$6400 + 240 + 72 = 6712$				

أشترك بالقناة :
Tch Hani OLimat

النتيجة

(1) أجد ناتج كل مما يأتي بأسرع ما يمكن

(ب) $781 \times 7 = 5467$

	7	8	1
			7
x			
			7
	5	6	0
+	4	4	0
	5	4	6

(1) $908 \times 8 = 7264$

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

(2) أجد ناتج كل مما يأتي باستخدام استراتيجيتين مختلفتين:

(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	x
	1	8
	6	0
	9	0
	9	7



(1) $574 \times 5 = 2870$

	5	7	4
x			5
		2	0
	3	5	0
	2	5	0
	2	8	7

أشترك بالقةة

Tch Han? OLimat

Facebook :- Han? OLimat

تج شرح كل تمرين لوحدة على لقةة

يأتي باستخدام استراتيجية التجزئة.

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

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

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

2 أجد ناتج كل مما يأتي باستخدام استراتيجية التجزئة:

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

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

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

2 أجد ناتج كل مما يأتي باستخدام استراتيجية الجدول:

$$66 \times 53 = 3498 \quad (ب)$$

$$89 \times 69 = 6141 \quad (أ)$$

	60	6	
×			
50	3000	300	
3	180	18	
			3300
			198
			3498

	80	9	
×			
60	4800	540	
9	720	81	
			5340
			801
			6141

(1) أجد ناتج كل مما يأتي باستخدام الإستراتيجية الموسعة:

$26 \times 29 = 754$ (ب)

	2	6
x	2	9
	2	3
+	5	2
	7	5

$59 \times 37 = 2183$ (ا)

	5	9
x	3	7
	4	1
+	1	7
	2	1

(2) أجد ناتج كل مما يأتي باستخدام استراتيجيتين مختلفتين:

$63 \times 67 = 4221$ (ب)

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

$93 \times 98 = 9114$ (ا)

	90	3
90	8100	270
8	720	24
8	370	
	744	
	9114	

Facebook: Hanf OLimat

تم شرح كل تمرين بواسطة

7-12 : الْقِسْمَةُ (1)

• يُقَسَّمُ عَدَدًا مِنْ ثَلَاثِ مَنَازِلَ عَلَى عَدَدٍ مِنْ مَنَزِلَةٍ وَاحِدَةٍ ذَهْنِيًّا.

1 أجدُ ناتجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

$$6 \div 2 = \boxed{3}$$

$$60 \div 2 = \boxed{30}$$

$$600 \div 2 = \boxed{300} \text{ (أ)}$$

$$12 \div 3 = \boxed{4}$$

$$120 \div 3 = \boxed{40}$$

$$1200 \div 3 = \boxed{400} \text{ (ب)}$$

$$40 \div 8 = \boxed{5}$$

$$400 \div 8 = \boxed{50}$$

$$4000 \div 8 = \boxed{500} \text{ (ج)}$$

2 أجدُ ناتجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِخْدَامِ الْإِسْتِرَاطِيَّةِ الْمُنَاسِبَةِ:

$$260 \div 2 = \boxed{130} \text{ (أ)}$$

$$540 \div 6 = \boxed{90} \text{ (ب)}$$

$$180 \div 4 = \boxed{45} \text{ (ج)}$$

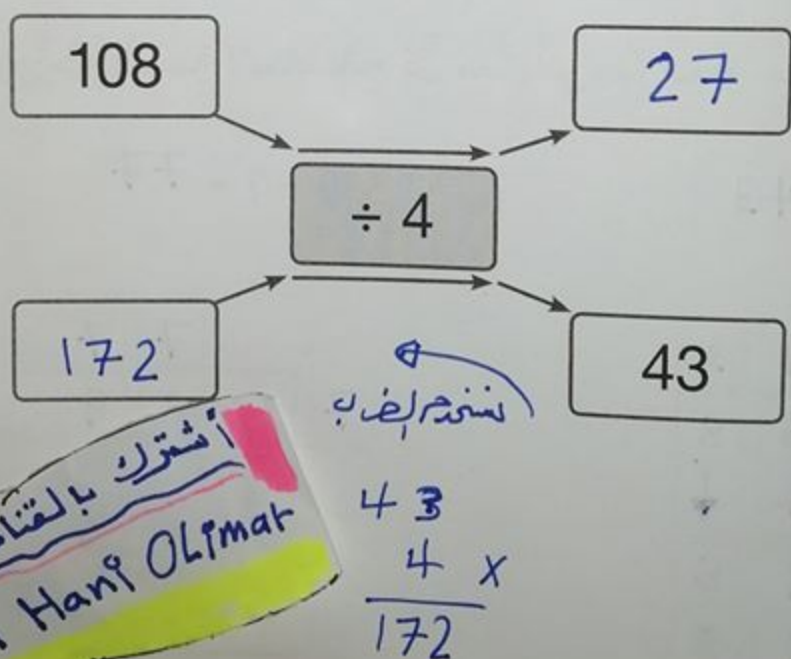
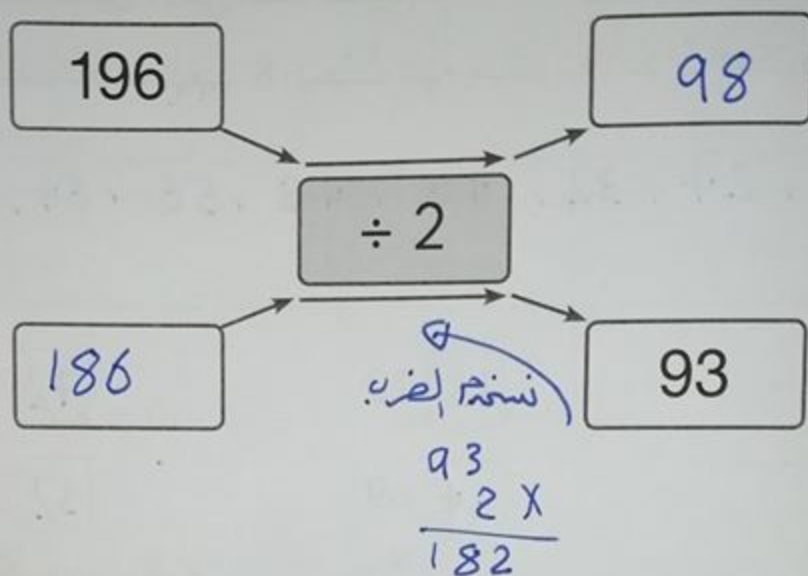
$$480 \div 8 = \boxed{60} \text{ (د)}$$



Facebook : Han? OLimat

تم شرح كل تمرين بواسطة على لقناة

اَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي الْمُسْتَطِيلِ الْفَارِغِ لِتُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً
فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



اشترك بالقناة
Tch Han9 OLimat

Facebook : Han9 OLimat
تم شرح كل تمرين بوحدة على لقناة

• يُقَسَّمُ عَدَدًا مِنْ ثَلَاثِ مَنَازِلٍ عَلَى عَدَدٍ مِنْ مَنَزِلَةٍ وَاحِدَةٍ بِاسْتِخْدَامِ الْوَرَقَةِ وَالْقَلَمِ.

1 أَكْتُبْ فِي الْمُسْتَطِيلِ الْآتِي مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 8 حَتَّى الْعَدَدِ 80، ثُمَّ أَكْتُبْ فِي كُلِّ مَرْتَبِعٍ أَحَدَ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 8، بِحَيْثُ تَلِيهِ مُبَاشَرَةً الْأَعْدَادُ الْمَكْتُوبَةُ عَلَى الْيَمِينِ:

8 , 16 , 24 , 32 , 40 , 48 , 56 , 64 , 72 , 80

24 27

16 22

72 77

48 51

64 69

32 35

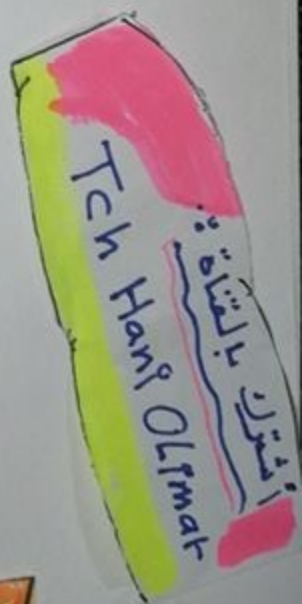
2 أَسْتَخْدِمُ خَوَازِمِيَّةَ الْقِسْمَةِ لِإِيجَادِ نَاتِجِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ:

$$258 \div 6 = 43$$

(ب) $539 \div 7 = 77$

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

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



Facebook: Hanf Olimat
تم شرح كل نماذج الوحدة على التفاهة

$$187 \div 8 = 23 \text{ د الباقي 3}$$

	2	3	
8	1	8	7
-	1	6	↓
	2	7	
-	2	4	
			3

$$249 \div 9 = 27 \text{ د الباقي 6}$$

	2	7	
9	2	4	9
-	1	8	↓
	6	9	
-	6	3	
			6

Teh Han? Olmat

أحل المسائل الآتية:

أ) يُراد تخزين 534 عُلبة عصير في صناديق، بحيث يتسع كل صندوق لـ 6 عُلب. كم صندوقاً يلزمنا لذلك؟ أبرّر إجابتي.

	8	9	
6	5	3	4
-	4	8	↓
	5	4	
-	5	4	
			0

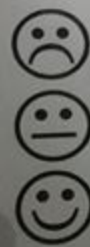
لحمده عدد الصناديق نقسم (534) على 6

اذن يلزمنا 89 صندوقاً

ب) إذا كان عدد المدعوين إلى أحد المؤتمرات 533 شخصاً، وأراد المشرّفون على المؤتمر تنظيم طريقة جلوس المدعوين، بحيث يجلس كل 6 أشخاص على طاولة واحدة، فكم عدد الأشخاص الذين لن يجلسوا على طاولة مكتملة العدد؟ لماذا؟

	8	8	
6	5	3	3
-	4	8	↓
	5	3	
-	4	8	
			5

هناك 5 أشخاص سيحلبون على طاولة واحدة



Facebook :- Han? Olmat

تم شرح كل تمرين لوحدة على إعتناء

1) اكتب جميع أزواج عوامل الأعداد الآتية:

32	16	8	4	2	1	: 32 (أ)		
28	14	7	4	2	1	: 28 (ب)		
30	15	10	6	5	3	2	1	: 30 (ج)

2) ارسم دائرة حول الأعداد التي ليست من عوامل العدد المعطى:

(أ) 34 : 1, 2, 6, 13, 17, 34

(ب) 46 : 1, 2, 4, 10, 12, 23, 46

(ج) 64 : 1, 2, 4, 8, 16, 18, 32, 64

(د) 72 : 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 16, 18, 24, 36, 72

ليست من عوامل 72

3) اكتب جميع أزواج عوامل العدد 88، ثم املأ ثلاثة أزواج منها على شبكة المربعات:

88 : 1, 2, 4, 8, 11, 22, 44, 88

