



كتابُ الرِّياضيَّات 4 الْجُزْءُ الْأَوَّلُ



كِتابُ الطَّالِبِ

الوحدة الأولى :الأعداد الكلية

1-1: الأنماط العددية (1)

* النمط العددي مجموعة من الأعداد المرتبة وفق قاعدة معينة.

* يمكن أن تتضمن قاعدة النمط أيا من العمليات الحسابية الأربعة (+، - . × ، ÷).

* مثال (1): (1,3,5,7,9 (ملاحظة ابدأ بقراءة النمط من اليسار إلى اليمين) قاعدة النمط هي إضافة (2) في كل مرة.

> * مثال (2) : 20,15,10,5,0 قاعدة النمط هي طرح (5) في كل مرة .

* مثال (3) : 16,8,4,2,1 قاعدة النمط هي القسمة على (2) في كل مرة .

* مثال (4) : ____ 1,3,9,27,81 قاعدة النمط هي الضرب بـ (3) في كل مرة .

* يساعد العد القفزي تصاعديا وتنازليا على فهم النمط.

لاحظ خط الأعداد الأتي:

الغدُ بالثيثات

العدّ بالراحدات

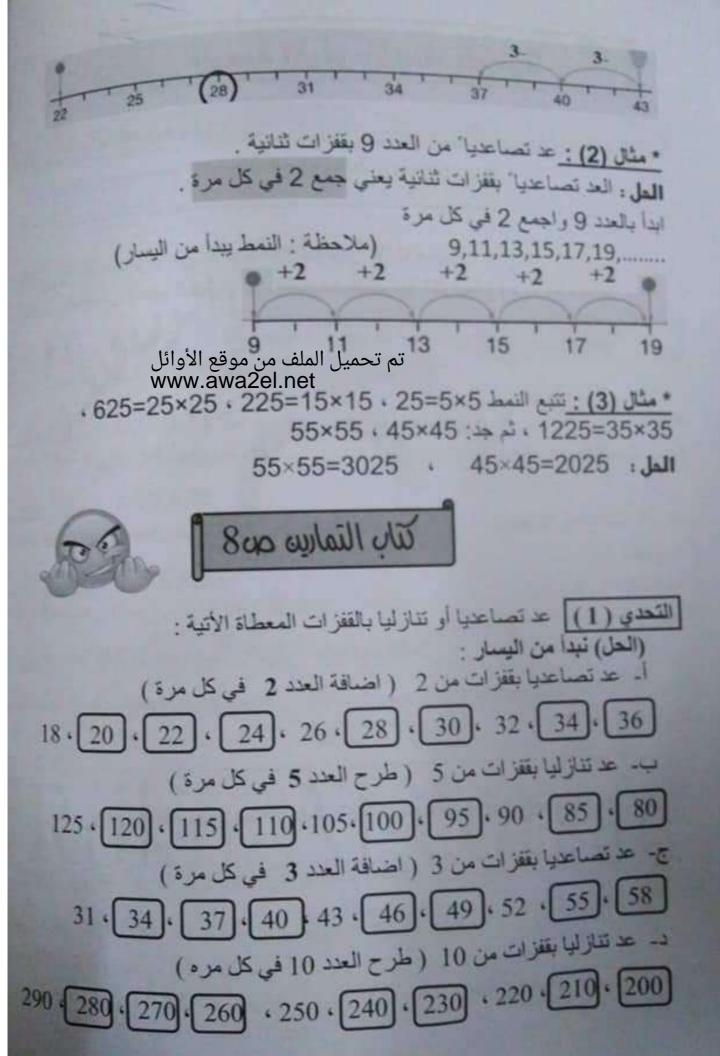
* مثال (1) : عد تنازليا من العدد 43 بقفزات ثلاثية . هل العدد 28 ضمن هذه الأعداد (1) : عد تنازليا من العدد 43 بقفزات ثلاثية .

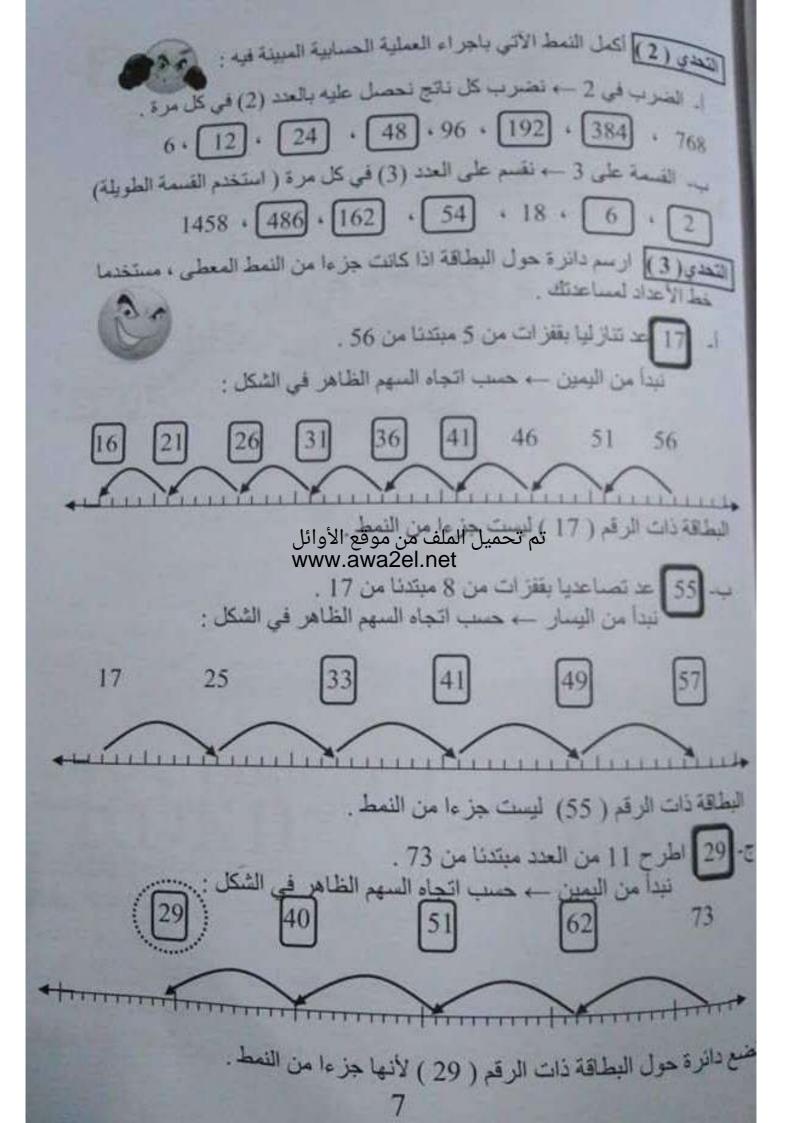
العل: العد تنازليا "بقفزات ثلاثية يعني طرح 3 في كل مرة .

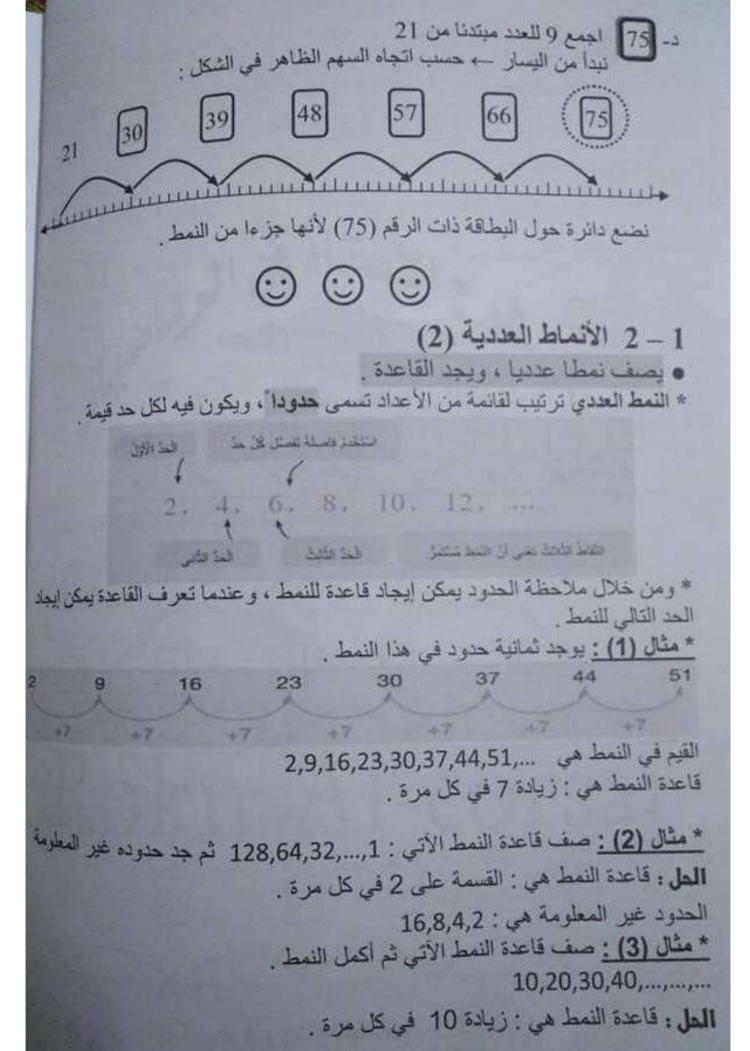
ابدأ بالعدد 43 واطرح 3 في كل مرة 43,40,37,34,31,28,25,22,.....

للحظ أن العدد 28 جزء من هذه الأعداد .

(ملاحظة : النمط يبدأ من اليسار)











ا (50 في كل مره) 15 ، 20 ، 25 ، 30 ، 35 (40 في كل مره)

ب. (23) (20) (17) 14، 11، 8، 5، 8 (() في كل مره)

ج. (20) (30) (40) (50، 60، 70، 80، 90 (طرح (10) في كل مره)

د. 7 ، 9 ، 11 ، 15 ، 15 ، 17 ، 19 ، 12 (طرح (2) في كل مره)

التحدي (2) : اكتب الحدود الثلاثة الأتية في كل نمط، وصف القاعدة فيه :

87 . 79 . 71 . 63 . 55 47 . 39 . 31 .

القاعدة : طرح العدد 8 في كل مره

ب. 1 ، 8 ، 15 ، 29 ، 29 ، 29 ، 36 ، 1

القاعدة: طرح العدد 7 في كل مره

480 . 240 . 120 . 60 . 30 . 15 . 5

القاعدة : القسمة على العدد 2 في كل مره

5 . 20 . 80 . 320 . 1280 . 5120 . 3

القاعدة : الضرب في العدد 4 في كل مره

	التحدي (3): اكتب تعطا لكل توع من الأعداد الأتية طالبا من زميل ال
جاد القاعدة لكل ال	الكتب تعطا لكن وي (3) : الكتب تعطا الكن وي
	35·31·27·23·19·15·11·7
	تم تحميل الملف من موقع الأوائر
V	vww.awazel.net
-	ب اعداد عشرية : (من البسار) تم تحميل الملف من موقع الأوائل vww.awa2el.net 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3. 3.1
	ج. كسور : (من اليسار)
-	
	$\frac{1}{2}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{5}{2}$, $\frac{5}{2}$, $\frac{7}{2}$, $\frac{4}{2}$
	كتب قاعدة كل نمط:
	أ. طرح العدد 4 في كل مره .
	ب. إضافة العدد 0.1 في كل مره.
	ج. إضافة الكسر $\frac{1}{2}$ في كل مره .
	2

0 0 0

1 - 3 قراءة الأعداد الكلية وكتابتها ضمن 7 منازل:

• يتعرف الأعداد الكلية ضمن 7 منازل ويقرؤها ويكتبها.

* عند إضافة العدد 1 إلى العدد 999999 يصبح العدد مكونا من 7 منازل. تسمى المنزلة السابعة من اليسار أحاد الملابس ، وقدمتها المنزلة السابعة من اليسار أحاد الملابس ، وقدمتها المنزلة لدة 1000000

		The second secon	احد الماريين ،	The second second	Carlotte Control	3(2)
آحاد الملايين	منات الألوف	عشرات الألوف	أحاد الألوف	منات	عسرات	
1	0	0	0	0	0	0

* لتتعرف إلى طريقة كتابة الأعداد ضمن 7 منازل بالكلمات لاحظ المثال الآتي:

* مثال (1): اقرأ العدد 1245784 (أو اكتب العدد 1245784 بالكلمات): المعل: عند قراءة العدد يجزأ كل ثلاث منازل معا بدءاً من اليمين 1245784 ويقرأ:

مليونا ومنتين وخمسة واربعين الفا وسبع منة واربعة وثمانين.

مثال (2) : اقرأ العدد 3472040 (أو اكتب العدد 3472040 بالكلمات) : ملك الملاء عند قراءة العدد بجزا كل ثلاث منازل معا بدءاً من اليمين 3 472 040 ويقرآ:

المال على الله على الله والمنان والمعون الفا واربعون . الما واربعون .

· مثل (3) : اكتب الأعداد الأتية بالأرقام .

1. ثلاثة ملايين وأربع منة وثلاثة وتسعون ألفا وخمس منة وثمانية وستون .

منة ملايين وخمس منة واربع واربعون الفا وثمانية وتسعون .

العلى: عند كتابة العدد بالأرقام يجز أ العدد بالكلمات إلى خانات الملايين والألوف والمنات ثميكتب بالأرقام.

1- ثلاثة ملايين و اربع منة وثلاثة وتسعون الفا وخمس منة وثمانية وستون : خانة الملايين خانات الألوف خانة الملايين

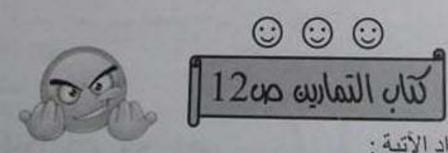
3493568

2- سنة ملابين وخمس منة وأربع وأربعون ألفا وثمانية وتسعون: 6544098

خانات المنات

خاتة الملايين خانات الألوف

* مثال (4) : تبلغ مساحة دولة الجزائر مليونين وثلاث منة وواحدا " وثمانين ألفا " وسبع منة واربعين كيلو مترا مربعا . عبر عن العدد الذي يمثل المساحة بالأرقام . العل: مساحة دولة الجزائر = 2381740 كيلو مترا مربعا .



التحدي (1): اقرأ الأعداد الأتية:

ثلاث وأربعون ألفا وخمسائة وثمانية وستون.

ثلاثمانة وسبعة وستون ألفا وثمانمانة و تسعون. : 367890

7800132

سبعة ملايين و ثمانمانة الفاو مانة و اثنان وثلاثون . تم تحميل الملف من موقع الأوائل نلاثة ملايين و اربعمال المستورخسون . تلاثة ملايين و اربعمال المستورخسون . 3467056

: مليون وتسعمانة وستة الاف وثلاثمانة واربعة وسبعون. 1906374 التحدي (2): 1) اكتب الأعداد الأثية بالكلمات:

46590 : ستة واربعون الفا وخمس مئة وتسعون .

348967 : ثلاث منة وثمانية واربعون ألفا وتسع منة وسبعة وستون.

6587021 : ستة ملايين وخمس منة وسبعة وثمانون الفا وواحد وعشرون.

8756100 : ثمانية ملايين وسبع منة وستة وخمسون ألفا ومنة.

6663115 : ستة ملايين وست منة وثلاثة وستون ألفا ومنة وخمسة عثر

2) اكتب العداد الأتية بالأرقام:

ثمانون الفا وخمس منة وأربعة وستون: 80564

مبع منة وثلاثة عشر الفا واثنان : 713002

ستة ملايين وثلاث منة واربعة عشر الفا واربع منة وعشرة: 6314410

مليون وسبع منة وستة ألاف واثنان : 1706002

ستة ملايين ومنة ألف ومنتان وخمسة وعشرون: 6100225

التحدي (3): ارم حجر نرد لتكوين 5 أعداد مكون كل منها من 7 منازل ، ثم اقراها واكتبها بالكلمات :

المطلوب: رمي حجر نرد 7 مرات متتالية وتسجيل الأرقام الناتجة بالتسلسل من اليسار لليمين ، بحيث نعيد هذه العملية 5 مرات لتكوين 5 أعداد:

التعبير عن العدد بالكلمات	العدد
مليون وخمس منة وستة عشر الفا وثلاث منة وواحد واربعون	1516341
خمس ملايين ومنتان وواحد وثلاثون الفا وست منة واربعة وستون	5231664
ثلاث ملايين و منة وواحد وعشرون الفا وثلاث مئة وخمسة وخمسو	3121355
ست ملايين واربع منة واثنان وستون الفا واربع منة وخمسة عثر	6462415
اربع ملايين وثلاث مئة وواحد وثلاثون الفا ومنتان واحدى عشر	4331211

1-4 القيمة المنزلية (1)

و يتعرف القيمة المنزلية في كل رقم في عدد مكون من سبع منازل على الأكثر .

و تعتمد قيمة الرقم على منزلته أو موقعه في العدد

فقيمة كل منزلة تساوي قيمتها في المنزلة التي على يمينها 10 مرات. مثل :

تم تحميل الملف من موقع الأوائل www.awa2el.net 1 2 قيمة الزقر 3: 100000.

× 10

(الله عنه الله)

فيمة الزام 10 0 (مسكر عشوة الاقت)

* مثال (1) : ما القيمة المنزلية للأرقام في العدد 71952 ؟ العل: قد بتمثيل العدد في لوحة المنازل:

1	عشرات الألوف	أحاد الألوف	منات	عشرات	أحاد
	7	1	9	5	2

القيمة المنزلية للرقم (7) هي 70000 (سبعون ألفا") ؛ لأنه يقع في خانة عشرات الألوف القيمة المنزلية للرقم (1) هي 1000 (الف) ؛ لأنه يقع في خانة أحاد الألوف. القيمة المنزلية للرقم (9) هي 900 (تسع منة) ؛ لأنه يقع في خانة المنات. القيمة المنزلية للرقم (5) هي 50 (خمسون) ؛ لأنه يقع في خانة العشرات.

القيمة المنزلية للرقم (2) هي 2 (اثنان) ؛ لأنه يقع في خانة الأحاد .

* مثال (2): اكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط: 745600 (-472040 (

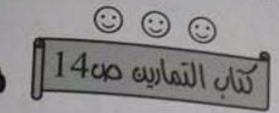
222222 (3

300300 (2

العل: مثل الأرقام في لوحة المنازل ، ثم حدد القيمة المنزلية للرقم من خلال موقعه في لوحة المنازل.

ا) 472040 - 472040 الألوف . الله يقع في منزلة أحاد الألوف . را 472040 (2000 منات الألوف منات الألوف . -) 745600 (200 منات الألوف . ح) 300ق منزلة المنات . ع) 300 000 منزلة عشرات الألوف . د) 222222 - 222222 الله يقع في منزلة عشرات الألوف .





التحدي (1): اكتب الملصق الصحيح فوق كل رقم كما في المثال:

عشرات الألاف	احاد الألاف	مثاث	عثراث	أحاد
3	1	7	0	9
	الألاف	الألاف الألاف	منك الألاف الألاف	عثرات منك الألاف الألاف عمرات عدرات عثرات عثرات عثرات عثرات عشرات عثرات عشرات

لون الرقع في منزلة الأحاد باللون الأنتسر لون الرقم في منزلة منات الألاف باللون الرم

لون الرقع في منزلة المنات باللون الأزرق لون الرقم في منزلة عشرات الألاف باللون الأصغر لون الرقم في منزلة آحاد الألاف بالون الرها لون الرقم في منزلة العشرات باللون الأحمر

لون الرقم في منزلة أحاد الملايين باللون البرتقالي التحدي (2) [1: اكتب القيمة المنزلية لكل رقم تحته خط فيما يأتي كما في المثلا 80 23864 . ب. 40389 3000 4000000 د. 4377508 ح. 1288 8000 8000 417937 . 118496 .9 400000

استخدم كل مجموعة من الأرقام الآتية لتكوين أكبر عدد ممكن واصغر عدد ممكن في الجدول الآتي:

اکبر عدد	الارفام
87421	47218
964320	460392
8765310	6710583
8664210	1624680
9885332	5328839
	87421 964320 8765310 8664210

التحدي (3): اكتب عددا في كل صندوق لتجعل العبارة صحيحة.

7645561 > 7645400 > 7644952 > 7644950 > 7644948 .1

68327 < 68330 < 68423 < 68424 < 68425 ...

ع. 29999 > 30408 > 30407 > 30000 > 29999

د. 8777777> 8776666> 8767777 > 8766888 > 8766777 ي

302303 < 303300 < 303303 < 333202 < 3333302 ...

0 0 0

1 - 5 القيمة المنزلية (2)

• يستخدم القيمة المنزلية لتجزئة عدد حتى المليون.

* لتحويل قيمة إلى أخرى من المهم معرفة كيفية تجزئة عدد إلى ملابين ، وألاف ، ومنات ، وعشر ات ، وواحدات .

و مسراك ، وواحداك . * واحداك . * مثال (1) : جزئ العدد 8634129 ذا الأرقام السبعة إلى قيم منزلية منفصلة . * مثال (1) : جزئ العدد 8634129 ذا

المل: 8634129 = 8000000+6000000+300000+4000+100+20+9

* مثال (2) : جزئ العدد 2670345 إلى قيم منزلية منفصلة .

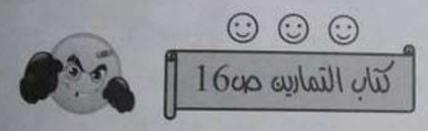
المل: 4000000+600000+70000+0+300+40+5

8438129 8000000 400000 30000 8000 100 20 9

> * مثال (4) : اكتب العدد الأتي بالأرقام والكلمات 3000000+8000000+70000+1000+900+50+2

> > المل:

(بالأرقام) 3000000+800000+70000+1000+900+50+2=3871952 ثلاث ملايين وثمان منة وواحد وسبعون الفا وتسع منة واثنان وخمسون (بالكلمات)



التحدي (1): اكتب الأعداد غير المعلومة: 37431 = 30000 + 7000 + 400 + 30 + 1 .1 58089 = 50000 + 8000 + 80 + 9 .-666345 = 600000 + 60000 + 60000 + 6000 + 300 + 40 + 5 $409999 = \boxed{400000} + 9000 + 900 + \boxed{90} + 9 = 2$

التحدي (2): 1) اكتب كل عدد مما يأتي بالكلمات كما في المثال الأول:

أ. 34209 = اربعة وثلاثون ألفا ومنتان وتسعة .

ب. 70933 = سبعون ألفا وتسع مئة وثلاثة وثلاثون.

ج. 60717 = ستون ألفا وسبع منة وسبعة عشر د. 444444 = اربع ملايين واربع مئة واربعة وأربعون الف واربع مئة واربعة

وأربعون

8296452 = ثمان ملايين ومنتان وسنة وتسعون الفا واربع منة واثنان وخمسون 5052021 = خمس ملايين واثنان وخمسون الفا وواحد وعشرون 7110101 = سبع ملايين ومنة وعشر ألفا ومنة وواحد 3330333 = ثلاث ملايين وثلاث منة وثلاثون الفا وثلاث منة وثلاثة وثلاثون 2) اكتب الأعداد الأتية بالأرقام والكلمات : 40000 + 7000 + 200 + 30 + 5 [47235]: سبع وأربعون ألفا ومنتان وخمسة وثلاثون 80000 + 3000 + 40 + 1 ... 83041 : ثلاث وثمانون ألفا وواحد واربعون 900000 + 20000 + 1000 + 600 + 20 + 3 [921623] : تسع منة وواحد وعشرون الفا وست منة وثلاثة وعشرون 500000 + 4000 + 500 + 90 + 5 [504595] : خمس منة وأربعة ألاف وخمس منة وخمسة وتسعون 100000 + 70000 + 8000 + 60[178060]: منة وثمانية وسبعون ألفا وستون 600000 + 1000 + 60 + 7601067 : ست مئة وواحد ألفا وسبعة وستون

التحدي (3): اكتب القيمة المنزلية للرقم المكتوب بخط عريض فيما يأتي:

ا. 14563 : 6 قيمة 60 (6 عشرات)

·· 8 قيمة 8000 (8 ألاف) 8 قيمة 8000 (8 ألاف)

قيمة 3000000 (3 ملايين) 3000000 (ملايين)

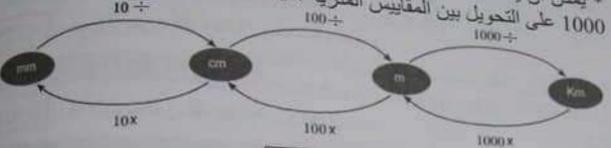
· 4782653 : 2 قيمة 2000 (الغان)

ه (100) 100000 قيمة 1 : 7112328 (الف)

6-1 الضرب في 10، 100، 100، 1000

ويضرب الأعداد الكلية في 10 ، 100 ، 1000 ويقسم الأعداد الكلية على 10 ، 100 ، 1000

* يمكن أن يساعدك الضرب في 10 أو 100 أو 1000 ، والقسمة على 10 أو 100 أو 100 أو 100 أو * يمكن أن يساعدك الصرب في 10 و . 1000 على التحويل بين المقاييس المترية ، الحظ الشكل الآتي : +100



* مثال (1) : ضع العدد المناسب في

1) 5m = ____cm

2) 700 cm = m

3) 20 mm = cm

4) 9 km = | m

: **Jali**

- 1) 5m = 500 cm 5×100=500
- 2) 700 cm = 7 m 700 ÷ 100 = 7m
- 3) 20 mm = 2 cm $20 \div 10 = 2$
- 4) 9 km = 9000 m $9 \times 1000 = 9000 \text{m}$

* مثال (2): لاحظ المثال الآتي:

	آحاد الملابين	مثات الألوف	عشرات الألوف	أحاد الألوف	مثات	عشرات	أحاد
	0,500	3.60		2	5	3	8
×10			2	5	3	8	0
×100		2	5	3	8	0	0
×1000	2	5	3	8	0	0	0

الحل : 1322×10 = 13220 : الحل 1322×100 =132200 1322×1000 =1322000

الى (3) : جد ناتج ما ياتى : 1322×10 =..... 1322×100 =.... 1322×1000 =.....

م، و لاحظ المثال الآتي:

	مذات الألوف	عشرات الألوف	أحاد الألوف	مثاث	عثرات	مثال ا
		7	5	0	0	-
÷10			7	5	0	-
÷100				7	5	-
÷1000					7	

• مثل (5) : جد ناتج ما ياتي :

الحل: 2564000 ÷ 10 = 256400

2564000 ÷ 10 =.....

2564000 ÷ 100 = 25640

2564000 ÷ 100 =.....

2564000 ÷ 1000 = 2564

2564000 ÷ 1000 =.....



التحدي (1): استخدم لوحة المنازل لضرب الأعداد الآتية في 10 أو 100 ، وقسمتها

345	100	Francis Co.					سلمي ١٠١ او ١٠٠	
المكين	سنات الأثوث	عشرات الألوف	احاد الألوف	ملك	عثرات	الحاد		14
			3	2	6	0	326 × 10 = 3260	1
	6	2	7	0	0	0	6270 × 100 = 627000	ų
				2	3	4	2340 ÷ 10 = 234	=
		9	0	8	1	2	9081200 ÷ 100 = 90812	2

: 1) استخدم لوحة المنازل للصرب في 100 أو 1000 ، والقسمة على

9	7 9	3	0		تحدي (2) . (2) او 000	-
2	9					113
		0	0	0	4973 × 100 = 497300	2211
0	9	0	0	0	#029 × 1000 = 2920000	·
			7	9	100 = 800000	2
	-		3	8	38000 + 1000	2
	9	9	9	0	9990000 = 1000	-
	0	9		7 3	7 9 3 8	7 9 7900 ÷ 100 = 809000 3 8 38000 ÷ 1000 = 79

جهة الأخرى:	الضرب والقسمة ، واذكر العدد الذي سيخرج من ال	2) ادخل كل عدد في ألة
3579	×10 V +10 V ×10 V	35790
437	× 100 × 10	4370
9350	-10 V × 10 V × 10	93500
404	× 100 × 10 + 10	40400

التحدي (3) : جد أثمان التذاكر :



1-7 التقريب

ا منازل إلى أقرب عددا مكوناً من 7 منازل إلى أقرب 10 ، 100 ، 1000 ، 10000

• لتقريب عند انظر إلى الرقم على يمين المنزلة التي تريد التقريب إليها ، فإذا كان الرقم . 5 أو أكبر ، نضيف (1) إلى منزلة التقريب.

أقل من 5 ، نترك الرقم في منزلة التقريب كما هو .

مضع مكان المنازل جميعها على يمين منزلة التقريب اصغارا".

• مثل (1) : كان عدد المشجعين في إحدى مباريات كرة القدم 56327 مشجعا" ، غير ن صحيفة إخبارية نكرت أن العدد 56330 ، فقربته إلى أقرب 10 ، وضح خطوات تقريب العدد إلى 10.

المل: لتقريب العدد 56327 القرب 10.

ا-ضع خط تحت منزلة التقريب 56327

2- انظر إلى الرقم على يمين 2 و هو 7.

3- بما أن 7 أكبر من 5 ، نضيف (1) إلى منزلة التقريب (أي أن 2 تصبح 3) 4-ضع أصفارا في المنازل التي على يمين الرقم 2.

فيصبح العدد 56330 بعد التقريب الأقرب 10.

• مثال (2) : قرب العدد 4723862 إلى أقرب منة .

العل: لتقريب العدد 4723862 لأقرب 100.

ا- ضع خط تحت منزلة التقريب 4723862

2- انظر إلى الرقم على يمين 8 و هو 6.

3- بما أن 6 أكبر من 5 ، نضيف (1) إلى منزلة التقريب (أي أن 8 تصبح 9)

4-ضع أصفاراً في المنازل التي على يمين الرقم 8. فيصبح العدد 4723900 بعد التقريب الأقرب 100 .

مثال (3) : قرب العدد 1428359 إلى أقرب منة ألف .

العل: لتقريب العدد 1428359 الأقرب منة ألف.

ا- ضع خط تحت منز لة التقريب 1<u>4</u>28359

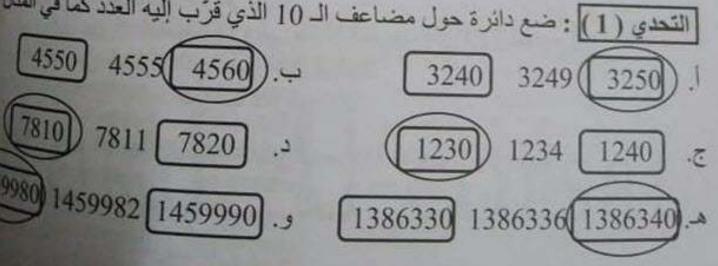
2- انظر إلى الرقم على يمين 4 و هو 2.

3- بما أن 2 أقل من 5 ، نترك الرقم في منزلة التقريب كما هو .

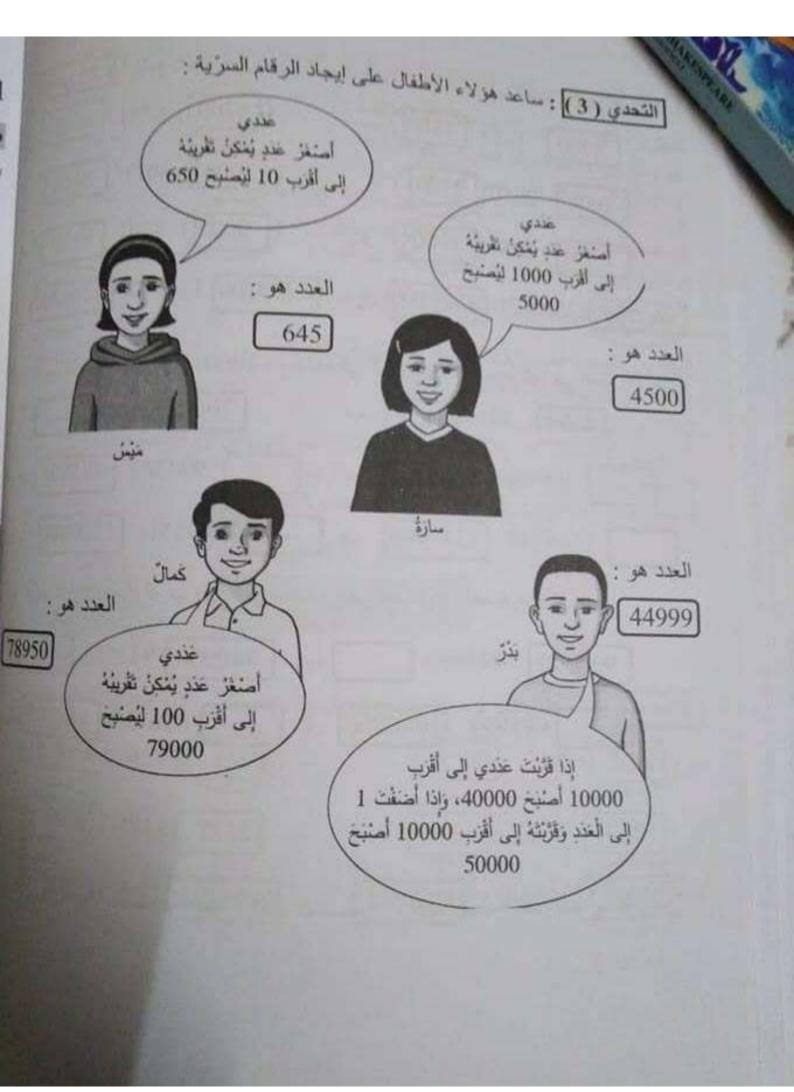
4-ضع أصفار ا في المنازل التي على يمين الرقم 4.

فيصبح العدد 1400000 بعد التقريب الأقرب منة ألف.





التحدي (2): ضع دائرة حول مضاعف الـ 100 الذي قرّب إليه العدد كما في المثال:
1400 1487 1500) 6200 6241 6300
2600 2650 2700 .3 3000 3011 3100 .5
7700 7755 7800 . 9 8000 8001 8100 . 4
2505000 2505030 2505100 .z 1204100 1204199 1204200 .j
2) قرّب كل عدد إلى أقرب 1000 ، وضعه في الصندوق الصحيح كما في المثال الأول:
ا 2000 2107 ب 2000 ا ا
ج. 993999 994000 د. 994000 995000 ج
هـ. 1316737 [1317000] و. 1319551 [1320000]
3) قرّب كل عدد إلى أقرب 10000 ، وضعه في الصندوق الصحيح:
990000 993999 940000 944562
ع. 876439 [880000] د. 995999 [1000000] د.



1-8 المقارنة والترتيب

• يستخدم الرمزين > ، < لمقارنة الأعداد وترتيبها حتى المليون

« تساعدك القيمة المنزلية على ترتيب الأعداد الكلية .

* الله عن مقارنة و ترتيب الأعداد ، اتبع الخطوات الآتية :

إ. مثل الاعداد في لوحة المنازل.

2. قارن بين الأرقام في كل منزلة بدءا من اليسار.

2- إذا كان الرقم في أقصى اليسار نفسه في العددين ، فقارن بين الرقمين في المنزلة المجاورة التي على اليمين .

المجاور 4. إذا وجد في العددين رقمان مختلفان في المنزلة نفسها ، فالعدد الذي رقمه أكبر هو

العدد الأكبر .

* مثال (1) : إذا كان قطر الأرض 12756 كيلو متر ، وكان قطر أورانوس 51118 كيلو متر ، وقطر نبتون 49528 كيلو متر ، رتب الكواكب من الأصغر إلى الأكبر .

الحل:

1- مثل الأعداد في لوحة المنازل.

احاد	عشرات	منات	أحاد الألوف	عشرات الألوف
6	5	7	2	1
8	1	1	1	5
8	2	5	9	4

2- قارن بين الأرقام في كل منزلة بدءا من اليسار (نقارن الأرقام في منزلة عشرات

الألوف).

نلاحظ أن الرقم 5 هو الأكبر يليه الرقم 4 ، والرقم 1 هو الأصغر . إذا يكون الرقم 51118 هو الأكبر ، والرقم 12756 هو الأصغر .

ترتيب الكواكب من الأصغر إلى الأكبر:

أورانوس 51118 > نبتون 49528 > الأرض 12756

* مثال (2) : رتب الأعداد : 47352 ، 47352 ، 45137 تصاعديا" .

العل: 1- مثل الأعداد في لوحة المنازل.

1 - 101 - 1 5	a Marian I		3 6	1877
عشرات الألوف	أحاد الألوف	منات	عشرات	احاد
4	5	1	3	7
3	7	8	9	1
4	7	3	5	2

2- قارن بين الأرقام في كل منزلة بدءا من اليسار (نقارن الأرقام في منزلة عشوان

الروم). الرقم 3 هو الأصغر ، إذا يكون العدد 37898 هو الأصغر المحظ أن الرقم و هو المنزلة عشرات الألوف هو نفسه في العددين الأول والثالث ، الله 3- نلاحظ أن الرقم في منزلة عشرات الألوف والتالث ، الله 3- تلاحظ أن الرقمين في المنزلة المجاورة التي على اليمين (منزلة أحاد الألوف). نقارن بين الرقمين في المنزلة المداورة التي على الياي الرقم 7 أكبر من الرقم 5 ، إذا العدد 47352 هو الأكبر.

فيكون الترتيب تصاعديا": 47352 > 45137 < 37898

• مثال (3) : رتب الأعداد : 805443 ، 866590 ، 87430 تنازليا".

المل: ١- مثل الأعداد في لوحة المنازل.

منات الألوف	عشرات الألوف	أحاد الألوف	منات	عشرات	أحاد
	8	7	4	3	0
8	6	6	5	9	0
8	0	5	4	4	3

2- قارن بين الأرقام في كل منزلة بدءا من اليسار (نقارن الأرقام في منزلة منك

الألوف).

العدد (87430 مكون من خمسة منازل بينما العددان الأخران مكونان من ستة منازل إذا" فهو العدد الأصغر.

3- نلاحظ أن الرقم في منزلة منات الألوف هو نفسه في العددين الثاني والثالث ، لذلك نقارن بين الرقمين في المنزلة المجاورة التي على اليمين (منزلة عشرات الألوف). الرقم 6 أكبر من الرقم 0 ، إذا العدد 866590 هو الأكبر.

فيكون الترتيب تنازليا": 866590 > 805443 > 87430 : فيكون الترتيب تنازليا

* مثال (4) : رتب الأعداد : 1734 ، 17724 ، 17499 تصاعديا".

الحل: 1- مثل الأعداد في لوحة المنازل.

. 1611 -1 4 1	* 15 cc - 17 T			
عشرات الألوف	احاد الالوف	منات	عشرات	احاد
THE PERSON OF TH	1	7	3	4
1	7	7	2	4
1	7	4	9	9

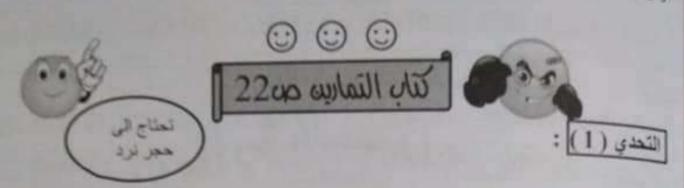
2- قارن بين الأرقام في كل منزلة بدءا من اليسار (نقارن الأرقام في منزلة عشرات

الألوف).

العدد 1734 مكون من أربعة منازل بينما العددان الآخران مكونان من خمسة منازل إذا

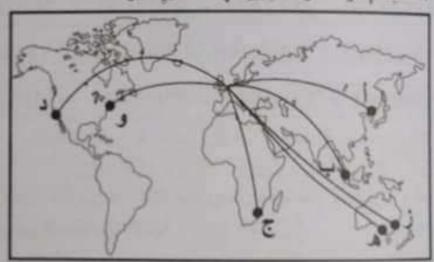
3- نلاحظ أن الرقم في منزلة عشرات الألوف هو نفسه في العددين الثاني والثالث، لذلك نقارن بين الرقمين في المنزلة المجاورة التي على اليمين (منزلة أحاد الألوف). الدخط ايضا أن الرقم في منزلة أحاد الألوف هو نفسه لذلك نقارن بين الرقمين في المنزلة المجاورة التي على اليمين (منزلة المنات).

المجور المجور من الرقم 4 ، إذا " العدد 17724 هو الأكبر . الرقم 7 أكبر من الرقم 4 ، إذا " العدد 17724 هو الأكبر . فيكون الترتيب تصاعديا " : 17724 > 17749 > 1734



(km) الناف	فساز
3120	1
3220	3
3420	5
3430	i i
7012	
3000	3
7019	3

قَارِنْ بَيْنَ الْمُسَافَاتِ لِكُلِّ رُوْجٍ مِنْ الرَّخَلاتِ الْجَوْيَةِ مُسْتَقْدِمًا إِسَارَةُ <، أَوْ > لَشَيْنَ أَيْ الْمُسافِّئِينَ أَكُورُ.



انا عائدت أن كل صاروح قد قطع نساقة مشتقة، فرتب النساقات تصاعبها من الأصغر إلى الأكفر-

27201 ±	24734	25748	24281 ———	27369 —
27369	27201	25748	24734	24281
52799	54627	53491	54634	53 463
54634	54627	53491	53463	52799

```
2) رقب كل مجموعة من الأعداد الأتية من الأصغر إلى الأكبر:
        673656 · 323567 · 428913 · 789452 · 428139 (
       789452 673656 428913 428139 323567
         117566 • 107656 • 117656 • 102522 • 102255 (-
       117656 • 117566 • 107656 • 102522 • 102255
        123990 • 124099 • 125909 • 124909 • 123909 (2
       125909 • 124909 • 124099 • 123990 • 123909
   2827697 + 2872770 + 2827679 + 2872707 + 2827696 (=
  2872770 · 2872707 · 2827697 · 2827696 · 2827679
   5308505 · 5305080 · 5305008 · 5308550 · 5305800
  5308550 · 5308505 · 5305800 · 5305080 · 5305008
التحدي (3): ارم حجر النرد لتكوين 8 أعداد مكون كل منها من 7 منازل ، ثم اكتب
                        هذه الأعداد في الصناديق الآتية :
                                               2531146
                                 6245513
                3135234
3461254
                                               6251163
                                 4265613
                2413651
5264154
  رتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر بإستخدام لوحة المنازل لمساعدتك بالمقارنة:
                                               2413651
                                 2531146
                3135234
3461254
                                               4265613
                                  5264154
                6245513
6251163
```

_ و الأعداد الفردية والزوجية ، والمضاعفات

• يتعرف العدد الفردي و الزوجي ومضاعفات 5 ، 10 ، 25 ، 50 ، 100 . 30 . 90 . 90 . و يتعرف العدد الفردية والزوجية . و يكون تعميمات تتعلق بالمجموع ، و الفرق ، ومضاعفات الأعداد الفردية والزوجية .

Towns.	Diego.	1		1	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	O	The same	Taxana I		
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

* لاحظ عزيزي الطالب شبكة الأعداد الاتية ، حيث تظهر الأعداد الفردية في المربعات البيضاء ، والأعداد الزوجية في المربعات الملونة.

* ملاحظة .

- الأعداد التي تتضمن 1 أو 3 أو 5 او9 في منزلة الأحاد هي أعداد فردية.

- الاعداد التي تتضمن 0 أو 2 أو 4

او 6 او 8 في منزلة الأحاد هي أعداد زوجية.

* مثال (1) : صنف الأعداد الآتية إلى أعداد فردية أو أعداد زوجية .

. 103 . 3299 . 571 . 236 . 858 . 297 . 30 . 325 . 162

الحل

30 (زوجي) (زوجي) 162 325 (فردي) 236 (زوجي) (فردي) 297 858 (زوجي) 103 (فردي) 571 (فردي) (فردي) 3299

* لاحظ أن:

- الأعداد التي تتضمن () أو 5 في منزلة الأحاد هي من مضاعفات 5 .

- الأعداد التي تتضمن 0 في منزلة الأحاد هي من مضاعفات 10.

- الأعداد التي تتضمن 00 أو 25 أو 50 أو 75 في منزلتي الأحاد والعشرات هي من مضاعفات 25

- الأعداد التي تتضمن 00 أو 50 في منزلتي الأحاد والعشرات هي من مضاعفات 50.

* جمع الأعداد الفردية والزوجية:

مثال : (زوجي) 10 = 6 + 4 - زوجي + زوجي = زوجي مثال: (فردي) 11 = 5 + 6 - زوجي + فردي = فردي - فردي + زوجي = فردي مثال : (فردي) 15 = 8 + 7

مثال : (زوجي) 8 = 3 + 5 - فردي + فردي = زوجي

 طرح الأعداد الفردية والزوجية : مثال : (زوجي) 8 = 4 - 12 - زوجي - زوجي = زوجي مثال: (فردي) = 3 = 3 - زوجي - فردي = فردي مثال: (فردي) 7 = 2 - 9 - فردي - زوجي = فردي مثال: (زوجي) 4 = 5 - 9 - فردي - فردي = زوجي

* ضرب الأعداد الفردية والزوجية:

مثال : (زوجي) 4 × 6 = 24 - زوجي × زوجي = زوجي مثال : (زوجي) 24 = 3 × 8 -زوجي × فردي = زوجي مثال : (زوجي) 30 = 6 × 5 - فردي × زوجي = زوجي مثال: (فردي) 63 = 9 × 7 - فردي × فردي = فردي

* مثال (2) : اي الأعداد الأتية من مضاعفات 25 وليست من مضاعفات 50 و 6625 4300 2275 650 200

المل:

200 → يتضمن 00 في منزلتي الأحاد والعشرات ، إذا فهو من مضاعفات 25 ومن مضاعفات 50.

650 → يتضمن 50 في منزلتي الأحاد والعشرات ، إذا " فهو من مضاعفات 25 وم مضاعفات 50.

2275 → يتضمن 75 في منزلتي الأحاد والعشرات ، إذا " فهو من مضاعفات 25 أ

4300 → يتضمن (0) في منزلتي الأحاد والعشرات ، إذا " فهو من مضاعفات 25 و مضاعفات 50.

6625 → يتضمن 25 في منزلتي الأحاد والعشرات ، إذا " فهو من مضاعفات 25 أ العددان 2275 ، 6625 فقط من مضاعفات 25 ، وليست من مضاعفات 50 .

كتاب التماري ص 24 المحتاج الن



التعدي (1) : اكتب توقعاتك لكل عملية جمع أو طرح أو ضرب آنية ، وبيّن ما ينتج عن تركيب كل عدد فردي أو زوجي :

ضرب	طرح	جمع
زوجي × زوجي = زوجي	زوجي - زوجي = زوجي	وجي + زوجي = زوجي
زوجي × فردي = زوجي	زوجي - فردي = فردي	زوجي + فردي = فردي
فردي × زوجي = زوجي	فردي ـ زوجي = فردي	فردي + زوجي = فردي
فردي × فردي = فردي	فردي - فردي = زوجي	فردي + فردي = زوجي

التحدي (2): 1) اختبر توقعاتك في التحدي 1 من خلال كتابة ثلاثة امثلة من كل مجموعة ، على أن تتضمن الأعداد مضاعفات 5 ، 10 ، 25 ، 50 ، 50 ، 100

ضرب	طرح	جمع
$ \begin{array}{r} $	$ (e_{-2} - e_{-2} = e_{-2}) $ $ (e_{-2} - e_{-2}) = e_{-2} $ $ (e_{-2} - e_{-2}) = e_{-2} $	زوجي + زوجي = زو جي 10 + 20 = 30
زوجي × فردي = زوجي	زوجي ـ فردي = فردي	زوجي + فردي = فردي
200 = 5 × 40	200 ـ 25 = 175	(35 + 5 + 35
فردي × زوجي = زوجي	فردي ـ زوجي = فردي	فردي + زوجي = فمردي
3500 = 100 × 35	15 ـ 10 = 5	275 + 200 + 75
فردي × فردي = فردي	فردي _ فردي = زوجي	فردي + فردي = زوجي
125 × 5 = 125	30 = 15 - 45	200 = 75 + 125

2) هل كانت توقعاتك كلها صحيحة ؟ نعم صحيحة

3) هل تعتقد أن الأعداد الفردية والزوجية سوف تسير دائما بهذه الطريقة ؟ اشرح اجابتك

الاجابة : نعم أعتقد أن الأعداد الفردية والزوجية سوف تسير دائما بهذه الطريقة . ذلك من خلال تنفيذ التحدي رقم 2 ، ومن خلال أخذ أعداد فردية ومضاعفاتها وأعداد زوجية ومضاعفاتها فإنها تؤكد هذا النمط.

التعدي (3): العب لعبة مع زميل لك (تحتاج إلى 15 مكعبا أو قطعة عذ). قواعد اللعبة :

- خذ مكعبا و احدا أو اثنين أو ثلاثة في وقت و احد بالتناوب.
 - استمر في الخطوة السابقة حتى آخر مكعب.
 - الفائز هو اللاعب الذي ينتهي بعدد فردي من المكعبات.
 - كرر اللعبة عدة مرات.
 هل يمكنك التفكير في استراتيجية للفوز في اللعبة ؟ اشرح ذلك.

Language Focus 1 Key Words

10 الإثراء اللغوي (1)

es tens	hundreds		sands te	en thousands	hundred thousands
nlace	e value	digit	partition	عشرة الاف	منه الف
منزلية ملايد	القيمة ال	275	حزء		

What is the value of the underlined digit in each number? The first has been done for you .

ماهي القيمة المنزلية لكل عند من الأعداد التي تحتها خط ؟ كما في المثال الأول .

3491023 four hundred thousand

1394293 three ones

4023032 three thousands

3203403 three millions

55552<u>3</u>1 <u>three tens</u>

2 Partition these numbers .

جزء الأعداد الآتية:

In the number 3432530 , there are <u>three</u> millions, <u>four</u> hundred thousands, <u>three</u> ten thousands, <u>two</u> thousands, <u>five</u> hundreds, <u>three</u> tens, <u>zero</u> ones .

In the number 1423002, there are <u>one</u> millions, <u>four</u> hundred thousands, <u>two</u> ten thousand, <u>three</u> thousands, <u>zero</u> hundreds, <u>zero</u> tens, tow ones.

3 Write your own number and partition it

اكتب رقماً وجزنه:

In the number 6205149, there are <u>six</u> millions, <u>two</u> hundred thousands, <u>zero</u> ten thousand, <u>five</u> thousands, <u>one</u> hundreds, <u>four</u> tens, <u>nine</u> ones.







