

رياضيات

الأرقام الفردية :

1 - 3 - 5 - 7 - 9

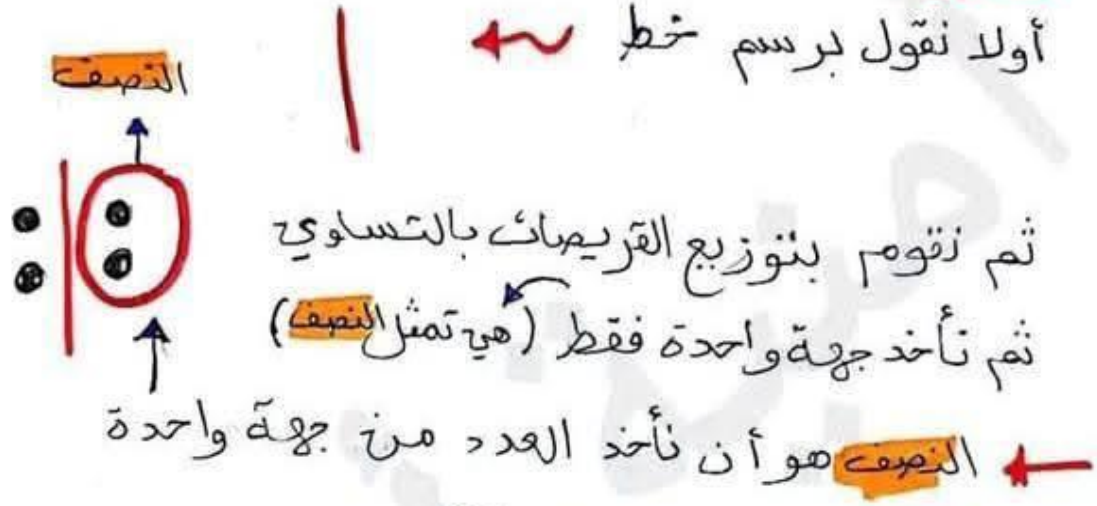
الأرقام الزوجية :

0 - 2 - 4 - 6 - 8

② التصفيف

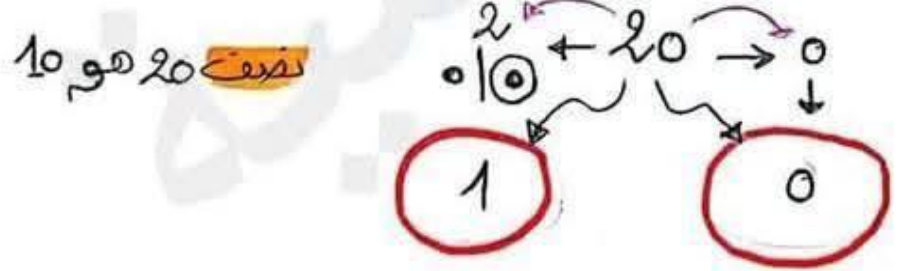
① الاعداد الزوجية هي التي تقبل التصفيف فقط
التصفيف هو أن نقسم شئ إلى جزأين متساويين

مثال: نحسب تصفيف



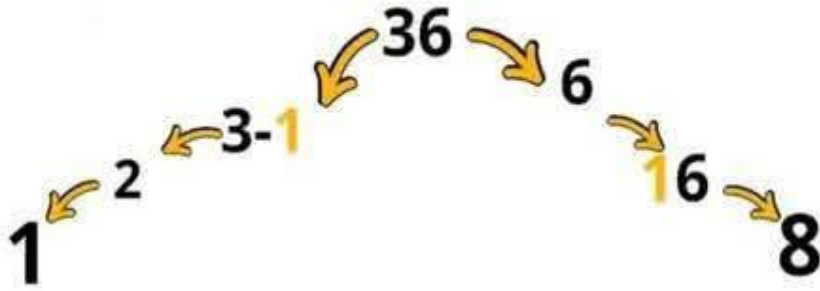
تصفيف هو 4 هو 2

عندما يكون العدد كبير مثل 20 عدد زوجي



عندما يكون العدد فردي مثل 36





نقول 36 نصفه 18

ونقول أيضا نصف 36 هو العدد 18

ولا نقول 36 نصف 18 هذه العبارة
معناها نبحث عن الضعف

فنقول 36 نصف 72

خريطة ذهنية الضعف

① - الشريط العددي

0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - ...

↪ الأعداد الزوجية : تضيف 2
0 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - ...

↪ الأعداد الفردية :
1 - 3 - 5 - 7 - 9 - 11 - ...

① الضعف

- 1- جميع الأعداد تفبل الضعف
- 2- لحساب ضعف أي عدد نقوم بجمع هذا العدد مرتين أو العدد يتكرر مرتين مثال:

ضعف 1 هو 1 + 1 \leftarrow 1 تكرر مرتين

ضعف 2 هو 2 \leftarrow ●● = ● + ●
2 = 1 + 1

٦ أرسم ضعف عدد حبات الإجاص



٤ أربط بين العدد وضعفه

32	16
28	2
4	13
26	14

٥ أرسم ضعف العدد باستخدام عمود العشرات

ضعف 50 هو	ضعف 30 هو	ضعف 40 هو	ضعف 20 هو

١ الوضعية 1

عند تاجر سلتان من الخوخ ، في السلّة الأولى 34 حبة ، وفي السلّة الثانية ضعف ما في السلّة الأولى .


كم حبة خوخ في السلّة الثانية ؟



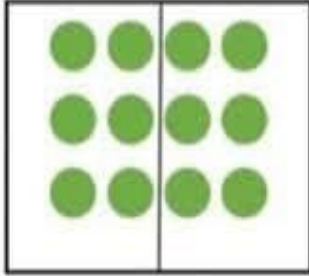
٢ الوضعية 2

عدّد الذكور في قسمنّا 12 تلميذاً ، وعدّد الإناث هو ضعف عدد الذكور .

ما هو عدد الإناث ؟

النَّصْفُ 

الطَّرِيقَةُ 1

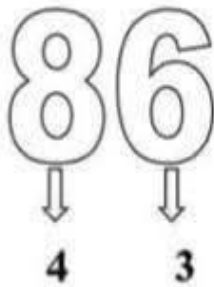


نوزع القريصات بالتساوي حيث نضع قريضة على اليمين
وقريضة على اليسار

نصف 12 هو 6

الطَّرِيقَةُ 2

	<p>لدينا 12 تفاحة : $10+2$ نصف 10 هو 5 ، نصف 2 هو 1</p> $10+2$
	<p>$5+1=6$ نصف 12 هو 6</p>



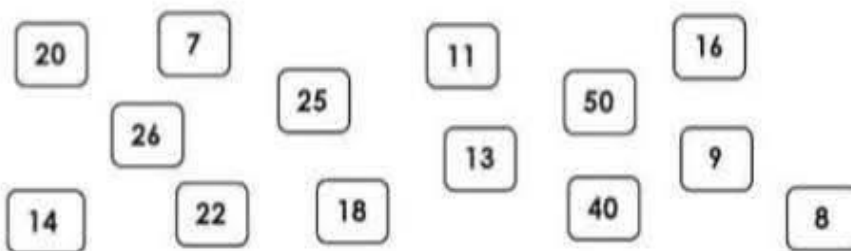
نصف الأعداد الكبيرة

نصف العدد 86 هو 43

نصف 6 هو 3

نصف 8 هو 4

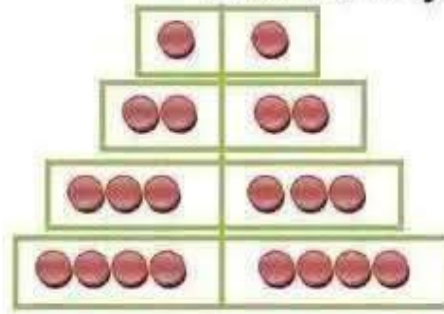
1 ألون العدد ونصفه بنفس اللون



النصف

1- لتتعرف على النصف :

- 1 نصف 2 هو
2 نصف 4 هو
3 نصف 6 هو
4 نصف 8 هو



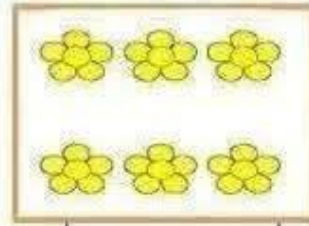
2- ضع في حيز نصف الأشياء التالية :



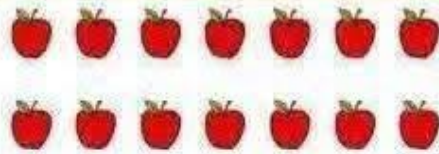
نصف 8 هو



نصف 4 هو



نصف 6 هو



نصف 14 هو



نصف 12 هو



نصف 10 هو

3- اوجد أنصاف الأعداد التالية كما في المثال :

421	هو	8	4	2	نصف 842 هو
			↓	↓	
			4	2	1

- نصف 604 هو نصف 200 هو نصف 428 هو
نصف 66 هو نصف 84 هو نصف 20 هو

العمليات

الحل

الجواب

وضعية إدماجية :

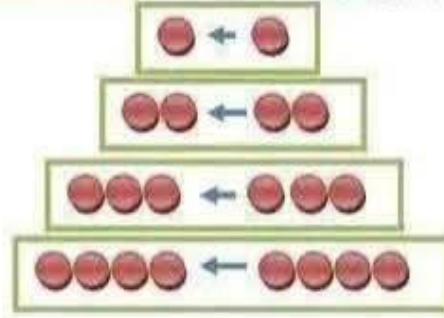
6 2

يملك إباد 62 قرينة ، ضاع
منه نصف القدد.
- كم قرينة بقيت له ؟

الضعف

لنتعرف على الضعف :

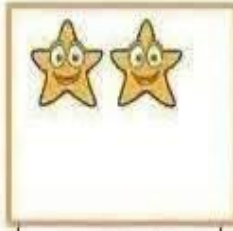
- ضعف 1 هو
ضعف 2 هو 4
ضعف 3 هو 6
ضعف 4 هو 8



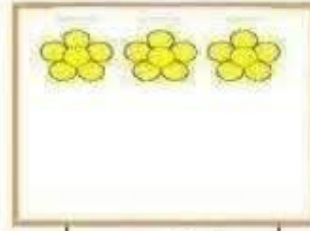
2- ضاعف الأشكال الموجودة في كل حيز :



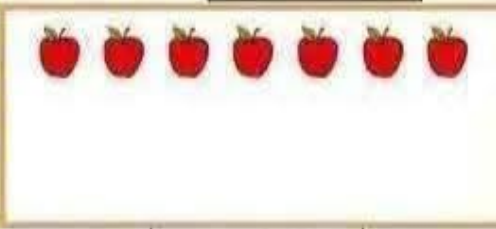
ضعف 4 هو



ضعف 2 هو



ضعف 3 هو



ضعف 7 هو



ضعف 6 هو



ضعف 5 هو

3- اوجد ضعف الأعداد التالية كما في المثال :

$$\begin{array}{r} \dots \\ \times \dots \\ \hline = \end{array}$$

ضعف 154

$$\begin{array}{r} \dots \\ \times \dots \\ \hline = \end{array}$$

ضعف 39

$$\begin{array}{r} 12 \\ + 12 \\ \hline = 24 \end{array}$$

ضعف 12

$$\begin{array}{r} \dots \\ + \dots \\ \hline = \end{array}$$

ضعف 555

$$\begin{array}{r} \dots \\ + \dots \\ \hline = \end{array}$$

ضعف 306

$$\begin{array}{r} \dots \\ + \dots \\ \hline = \end{array}$$

ضعف 700

العمليات

الحل

الجواب

م	ع	آ

الحقوق محفوظة

وضعية إدماجية 1 :

يملك رامي 354 ديناراً ، أعطاه أبوه ضعف المبلغ الذي يملكه .
كم أعطى الأب لرامي ؟

خريطة ذهنية الضعف

① - الشريط العددي

0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - ...

↪ الأعداد الزوجية : تضيف 2
 $0 \xrightarrow{+2} 2 \xrightarrow{+2} 4 \xrightarrow{+2} 6 \xrightarrow{+2} 8 \xrightarrow{+2} 10 \xrightarrow{+2} 12 \dots$

↪ الأعداد الفردية :
 1 - 3 - 5 - 7 - 9 - 11 - ...

① الضعف

- 1- جميع الأعداد تفبل الضعف
- 2- لحساب ضعف أي عدد نقوم بجمع هذا العدد مرتين أو العدد يتكرر مرتين مثال:

ضعف 1 هو $1 + 1$ 1 تكرر مرتين

ضعف 1 هو 2 $\leftarrow \bullet\bullet = \bullet + \bullet$
 $2 = 1 + 1$

رياضيات

ضعف عدد

لإيجاد ضعف أي عدد يكفي جمعه مع نفسه

للحفظ:

$0+0 = 0$ ضعف 0 هو 0.

$1+1 = 2$ ضعف 1 هو 2.

$2+2 = 4$ ضعف 2 هو 4.

$3+3 = 6$ ضعف 3 هو 6.

$4+4 = 8$ ضعف 4 هو 8.

$5+5 = 10$ ضعف 5 هو 10.

$6+6 = 12$ ضعف 6 هو 12.

$7+7 = 14$ ضعف 7 هو 14.

$8+8 = 16$ ضعف 8 هو 16.

$9+9 = 18$ ضعف 9 هو 18.

رياضيات

ضعف اعداد أكبر من 10

اتباع نفس الطريقة وهي جمع العدد مع نفسه.
إجراء العملية عمودياً لتفادي ارتكاب أي خطأ

تمرين :
ما هو ضعف العدد 280

الحل :

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 280 \\ + \\ 280 \\ \hline = 560 \end{array}$$

إذا ضعف 280 هو 560

درس : الضَّعْف

تدريب :

1. ماهو ضعف الأرقام الآتية دون انجاز العملية عموديا (تنجز العملية ذهنيا فقط)

الرقم	ضعفه
5	
8	
2	
0	
10	

2. ماهو ضعف الأعداد الآتية:

145 ضعفه هو

408 ضعفه هو

321 ضعفه هو

176 ضعفه هو

200 ضعفه هو

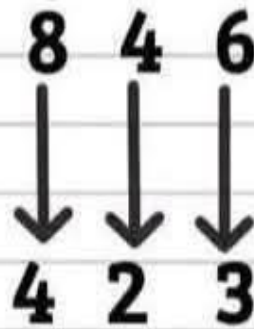
ملاحظة : هنا ينجز المتعلم العملية

عموديا لضمان الاجابة الصحيحة

كيفية حساب نصف عدد :

الحالة : 01

إذا كان العدد كل أرقامه زوجية مثال :



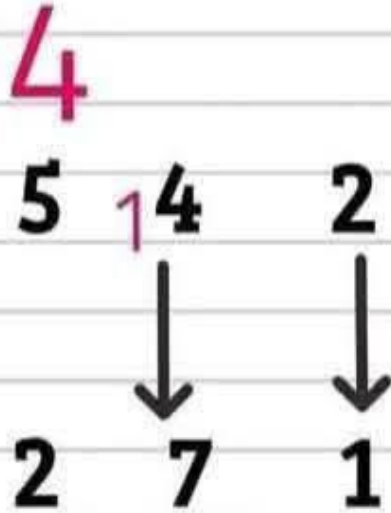
لأن :

نصف 8 هو 4

نصف 4 هو 2

نصف 6 هو 3

الحالة 02 : رقم المئات فردي



نبدأ العمل دائما من جهة المئات 5 رقم فردي نطرح منه واحد فيصبح زوجي. ($5 - 1 = 4$)

نرجع الواحد المطروح إلى رقم العشرات 4 فيصبح (14)

إذن

نصف 4 هو 2

نصف 14 هو 7

نصف 2 هو 1

الحالة 03 : رقم العشرات فردي

مثال:

6

8 7 10
↓ ↓
4 3 5

8 زوجي نصفه 4

7 فردي نطرح منه واحد

فيصبح زوجي $6 = 7 - 1$ ونصف

6 هو 3

نرجع الواحد المطروح الى رقم

الوحدات 0 فيصبح 10 ونصف

10 هو 5

الحالة 04 : رقم المئات فردي ورقم العشرات فردي

مثال:

$$\begin{array}{r} 4 \quad 18 \\ 5 \quad 19 \quad 12 \\ \downarrow \\ 2 \quad 9 \quad 6 \end{array}$$

5 فردي نطرح واحد يصبح 4 ونصف 4

هو 2

نرجع الواحد الى 9 تصبح 19 فردي

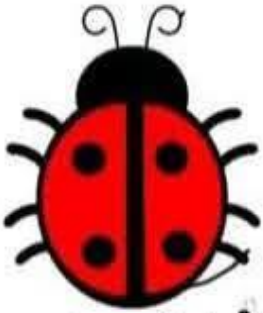
نطرح منه واحد يصبح 18 ونصف 18 هو

9

نرجع الواحد الى 2 تصبح 12 نصفها 6

أنتبه جيداً لتختلف صيغة السؤال في بعض الأحيان

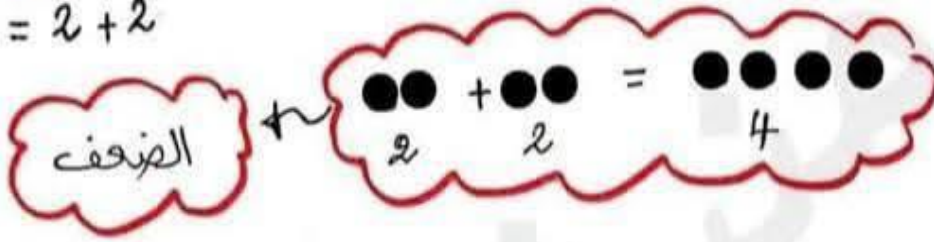
عندما أجد هذه العبارات **تدل على الضعف**



$$4 = 2 + 2$$

$$4 \leftarrow 2 + 2 \text{ هو ضعف } 2$$

$$4 \leftarrow 2 + 2 \text{ هو ضعف } 2$$



لكن عندما أجد هذه العبارة

4 هو ضعف العدد 2 عملية عكسية للضعف

هذه العبارة معناها ضعف العدد 4 هو 2

الضعف والنصف عملية عكسية

	1	2	3	4	5	6	7	8
	1+1	2+2	3+3	4+4	5+5	6+6	7+7	8+8
	2	4	6	8	10	12	14	16

Annotations: A green arrow labeled 'ضعفه' (double it) points from the first row to the second row. A red arrow labeled 'نصفه' (halve it) points from the second row to the first row. A red arrow labeled 'ضعفه' (double it) points from the second row to the third row. A red arrow labeled 'نصفه' (halve it) points from the third row to the second row.

نقول ضعف 2 هو 4 أو 2 ضعفه هو 4 و

أما عندما نقول ضعف العدد فهذا نبحث عن نصفه والذي هو 1

عندما تسبق كلمة ضعف الرقم أو العدد أو نجد كلمة ضعفه نبحث عن الضعف

عندما يسبق الرقم أو العدد كلمة ضعف فهذا نبحث عن النصف

مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

