

$$2\frac{1}{4} < 2.5 \quad (د)$$

$$3.4 > 3\frac{3}{10} \quad (هـ)$$

$$11.53 > 11\frac{1}{4} \quad (ج)$$

$$5.081 < \frac{5085}{1000} \quad (ز)$$

رتب الأعداد الآتية من الأصغر إلى الأكبر :

(2) التبادلي : $2\frac{1}{2}, 0.5, 2\frac{1}{4}, 0.10$

(3) التبادلي : رتب الأعداد الكسرية الآتية ، وعلّلها على خط الأعداد :

$$2\frac{2}{5}, 3\frac{4}{5}, 2\frac{3}{5}, 3\frac{2}{5}$$



الوحدة (5) الجمع والطرح (1)

1-5 العدّ تصاعدياً أو تنازلياً

• بعد تصاعدياً وتنازلياً بالآلاف والمئات والعشرات والواحدات ليجمع أو يطرح .

* يساعد تعلم كيفية العدّ تصاعدياً أو تنازلياً بالعشرات ، والمئات ، والآلاف ، وما بعدها على فهم أي الأرقام تتغير ، ومتى تتغير ، ويساعدك كذلك على أن تصبح أسرع في جمع الأعداد وطرحها ذهنياً .

العدّ بالتعدي	أي الأرقام تتغير ؟			
	أحاد	عشرات	مئات	آلاف
العدّ بالتعدي	مطلقاً	كل عد	العد التالي بعد أن يصل الرقم في منزلة العشرات 9	العد التالي بعد أن يصل الرقم في كل من منزلة العشرات والمئات والآلاف 9
العدّ بالمئات	مطلقاً	مطلقاً	كل عد	العد التالي بعد أن يصل الرقم في كل من منزلة المئات والآلاف 9

* مثال (1) : جد ناتج كل مما يأتي :

$$5684374 + 10 = 5684384$$

$$5684374 + 100 = 5684474$$

$$5684374 + 1000 = 5685374$$

$$5684374 + 10000 = 5694374$$

$$5684374 + 100000 = 5784374$$

$$5684374 + 1000000 = 6684374$$

* مثال (2) : إذا كنت تملك 237 ديناراً ، وأردت شراء تلفاز سعره 638 ديناراً وتنتظر وصول أربع دفعات مالية قيمة كل منها 100 دينار ، فهل يكون لديك ما يكفي لشراء التلفاز بعد وصول الدفعات كلها ؟

الحل : 4 دفعات كل دفعة 100 دينار المجموع يساوي 400 دينار
 $400 + 237 = 637$ دينار

ولكن ثمن التلفاز 638 إذاً لا يكفي المبلغ لشراء التلفاز .

* مثال (3) : جد ناتج كل مما يأتي :

$$5684374 - 10 = 5684364$$

$$5684374 - 100 = 5684274$$

$$5684374 - 1000 = 5683374$$

$$5684374 - 10000 = 5674374$$

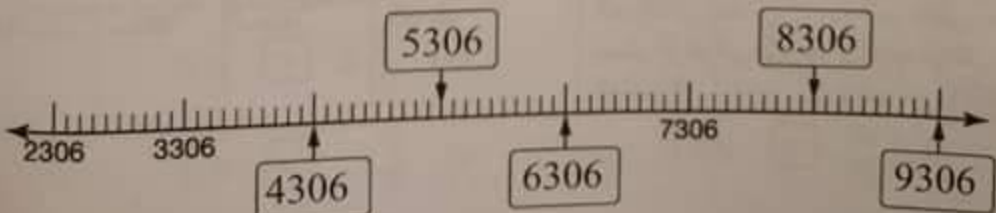
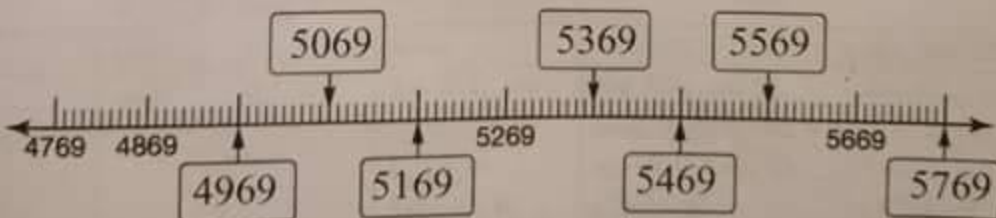
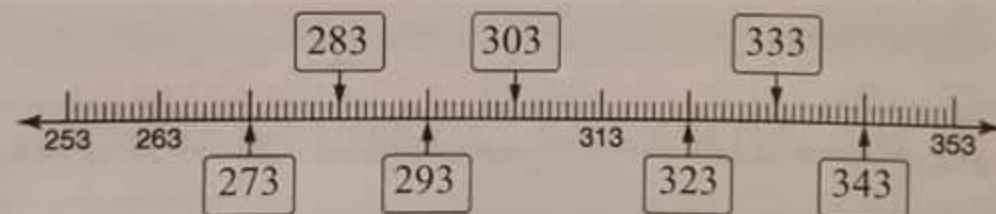
$$5684374 - 100000 = 5584374$$

$$5684374 - 1000000 = 4684374$$



كتاب التمارين ص 61

التحدي (1) : اكتب الأعداد غير المعلومة على خط الأعداد :



(2) أكتب الأعداد غير المعلومة في كل نمط مما يأتي :

2682 2782 2882 2982 3082 3182 3282 3382 3482 3582

215332 216332 217332 218332 219332 220332 221332

4462916 4562916 4662916 4762916 4862916 4962916 5062916

التحدي (2) : عد تصاعدياً أو تنازلياً بمضاعفات 10 ، 100 ، 1000 ، لملء الجدول الآتي كما في بعض الخانات :

لاحظ عمليتي الجمع والطرح 80 + ، 200 - ،

العدد	+ 20	+ 50	+ 80	+ 300	+ 600	+ 900	+ 2000	+ 7000
3468	3488	3518	3598	3898	4498	5398	7398	14398
4987	5007	5057	5137	5437	6037	6937	8937	15937
6209	6229	6279	6359	6659	7259	8159	10159	17159
العدد	- 10	- 40	- 70	- 200	- 500	- 800	- 1000	- 3000
4253	4243	4203	4133	3933	3433	2633	1633	
5132	5122	5072	4992	4692	4092	3192	1192	
8076	8056	8006	7926	7626	7026	6126	4126	1126

التحدي (3) : أكمل كل جملة عددية آتية بكتابة العملية والعدد فيها كما في الجملة الأولى

انتبه : ابدأ من يسار المسألة :

2346 + 100 = 2446 (ب)

473 - 10 = 463 (أ)

78 + 100 = 178 (د)

6754 - 1000 = 5754 (ج)

8139 - 5000 = 3139 (و)

5997 + 10 = 6007 (هـ)

4856 + 60 = 4916 (ح)

881 - 600 = 281 (ز)

6363 - 600 = 5763 (ي)

3325 - 3000 = 325 (ط)

5 - 2 جمع أعداد مكوّنة من ثلاث منازل على الأكثر

• يختار استراتيجيات فعّالة ، ويستخدمها لجمع أعداد مكوّنة من ثلاث منازل على الأكثر

* توجد طرق كثيرة مختلفة لحل مسائل الجمع الذهنية ، ولا توجد طريقة واحدة لكل مسألة ، ومن هذه الطرق :

- طريقة العد التصاعدي

- طريقة تجزئة العدد

- طريقة الجمع العمودي أو الأفقي

- طريقة التجسير

* يوضح الجدول الآتي بعض الاستراتيجيات الذهنية للجمع

الاسم	مثال
عد	احسب $86 + 30$
تصاعدي	عد تصاعدياً بعشرات ، أي $96 ، 106 ، 116$
تجزئة	احسب : $237 + 324$ جزئ $237 : 200 ، 30 ، 7$ ، جزئ $324 : 300 ، 20 ، 4$ اجمع المئات : $200 + 300 = 500$ اجمع العشرات : $30 + 20 = 50$ اجمع الواحدات : $7 + 4 = 11$ $237 + 324 = 500 + 50 + 11 = 561$
تجسير	احسب : $477 + 127$ جزئ $127 : 104 + 23$ جسر إلى 500 $500 : 477 + 23$ ، ثم $500 + 104 = 604$
تعويضات	احسب : $97 + 48$ اجمع $2 : 48 + 2 = 50$ اطرح $2 : 97 - 2 = 95$ $95 + 50 = 145$

* مثال (1) : حل المسائل الحسابية الآتية بأي استراتيجية تفضلها :

1- $185 + 15 = \dots\dots\dots$

2- $68 + 79 = \dots\dots\dots$

3- $277 + 654 = \dots\dots\dots$

4- $322 + 170 = \dots\dots\dots$

5- $587 + 300 = \dots\dots\dots$

6- $186 + 357 = \dots\dots\dots$

الحل :

1- $185 + 15 = \underline{200}$

2- $68 + 79 = \underline{147}$

3- $277 + 654 = \underline{931}$

4- $322 + 170 = \underline{492}$

5- $587 + 300 = \underline{887}$

6- $186 + 357 = \underline{543}$



التحدي (1) : اختر استراتيجية مناسبة لحل كل مسألة حسابية آتية :

* يمكن استخدام الاستراتيجيات الآتية :

- طريقة العد التصاعدي
- طريقة الجمع العمودي أو الأفقي
- طريقة تجزئة العدد
- طريقة التعويضات

$133 + 80 = \boxed{213}$ (ج)	$98 + 70 = \boxed{168}$ (ب)	$60 + 73 = \boxed{133}$ (ا)
$446 + 120 = \boxed{566}$ (و)	$322 + 110 = \boxed{432}$ (هـ)	$267 + 60 = \boxed{327}$ (د)
$456 + 750 = \boxed{1206}$ (ط)	$322 + 118 = \boxed{440}$ (ح)	$524 + 170 = \boxed{694}$ (ز)
$818 + 890 = \boxed{1708}$ (ل)	$783 + 440 = \boxed{1223}$ (ك)	$621 + 620 = \boxed{1241}$ (ي)

التحدي (2) : (1) حل المسألة الحسابية الآتية بأي استراتيجية تفضلها ، علما ان هذه المسائل جمعت معا لأنه يمكن حلها باستخدام الاستراتيجية نفسها :

$275 + 325 = \boxed{600}$ (2)	$75 + 25 = \boxed{100}$ (1) (ا)
$635 + 265 = \boxed{900}$ (4)	$460 + 340 = \boxed{800}$ (3)
$444 + 28 = \boxed{472}$ (2)	$67 + 24 = \boxed{91}$ (1) (ب)
$654 + 237 = \boxed{891}$ (4)	$96 + 97 = \boxed{193}$ (3)
$277 + 46 = \boxed{323}$ (2)	$47 + 36 = \boxed{83}$ (1) (ج)
$586 + 247 = \boxed{833}$ (4)	$76 + 48 = \boxed{124}$ (3)
$298 + 44 = \boxed{342}$ (2)	$98 + 83 = \boxed{181}$ (1) (د)
$533 + 498 = \boxed{1031}$ (4)	$98 + 35 = \boxed{133}$ (3)

(2) أ) انقل كل مسألة إلى العمود الذي عنوانه الاستراتيجية التي ستستخدمها في الحل .
يمكنك وضع المسألة في أكثر من عمود .

$$\begin{array}{cccccc} 354 + 423 & 67 + 76 & 56 + 70 & 97 + 48 & 259 + 198 & 198 + 243 \\ 271 + 600 & 476 + 347 & 676 + 286 & 44 + 53 & 198 + 243 & 198 + 243 \end{array}$$

عد تصاعدي	أعداد متوافقة	تجزئة	تعويضات	أخرى
$67 + 76$		$67 + 76$	$97 + 48$	$676 + 286$
$56 + 70$		$56 + 70$	$259 + 198$	يمكن استخدام
$97 + 48$		$44 + 53$	$44 + 53$	جميع المسائل
$44 + 53$		$97 + 48$	$198 + 243$	بطريقة الجمع
$271 + 600$		$354 + 423$		العمودي
		$259 + 198$		
		$271 + 347$		
		$476 + 347$		

ملاحظة : يمكن أن تختلف الإجابة من طالب إلى آخر وكل حسب الاستراتيجية التي تناسبه .

توضيح بعض الاستراتيجيات السابقة :

عد تصاعدي : $67 + 76$: $67, 77, 87, 97, 107, 117, 127, 133 = 6 + 127$

$271 + 600$: $600, 700, 800, 871 = 71 + 800$

تجزئة : $44 + 53$: $90 = 40 + 50$, $7 = 4 + 3$ $\Rightarrow 97 = 7 + 90$
 $476 + 347$: $700 = 400 + 300$, $110 = 70 + 40$, $13 = 6 + 7$
 $823 = 13 + 110 + 700 \Rightarrow$

تعويضات : $97 + 48$: $50 = 2 + 48$, $95 = 2 - 97$ $\Rightarrow 145 = 95 + 50$
 $259 + 198$: $200 = 2 + 198$, $257 = 2 - 259$
 $457 = 257 + 200 \Rightarrow$

تجسير : $676 + 286$: $676 + 286 = 676$, $62 + 614 = 900$, التجسير لـ $286 + 614 = 900$
 $962 = 62 + 900 \Rightarrow$

(ب) اختر استراتيجية مناسبة لحل كل مسألة من المسائل الآتية :

$$56 + 70$$

(1) العد التصاعدي : 70 ، 80 ، 90 ، 100 ، 110 ، 120 ، 126 = 6 + 120

$$198 + 243$$

(2) التعويضات : 198 = 2 + 198 ، 200 = 2 - 243 ، 241 = 241 + 200

$$441 = 241 + 200$$

$$354 + 423$$

(3) التجزئة : 400 + 20 + 3 = 423 ، 300 + 50 + 4 = 354

$$700 = 400 + 300 ، 70 = 50 + 20 ، 7 = 4 + 3$$

$$777 = 7 + 70 + 700$$

التحدي (3) : حل المسائل العددية الآتية بتعبئة الأعداد غير المعلومة . استند من معرفتك باستراتيجيات الجمع لتساعدك في الحل .

$$298 + 386 = 684 \quad (\text{ب})$$

$$83 + 70 = 153 \quad (\text{أ})$$

$$367 + 170 = 537 \quad (\text{د})$$

$$66 + 77 = 143 \quad (\text{ج})$$

$$694 + 728 = 1422 \quad (\text{و})$$

$$78 + 65 = 133 \quad (\text{هـ})$$

$$69 + 87 = 156 \quad (\text{ح})$$

$$997 + 767 = 1764 \quad (\text{ز})$$

$$883 + 338 = 1221 \quad (\text{ي})$$

$$777 + 658 = 1435 \quad (\text{ط})$$

$$998 + 998 = 1996 \quad (\text{ل})$$

$$96 + 197 = 293 \quad (\text{ك})$$



5-3 طرح أعداد مكونة من ثلاث منازل على الأكثر

• يختار استراتيجيات فعّالة ، ويستخدمها لطرح أعداد مكونة من ثلاث منازل على الأكثر

* توجد طرق كثيرة مختلفة لحل مسائل الطرح الذهنية ، ولا توجد طريقة واحدة لكل مسألة ، ومن هذه الطرق :

- طريقة طرح الأعداد المتوافقة

- طريقة التعويضات

- طريقة التجسير

- طريقة العد التنازلي

- طريقة تجزئة العدد

- طريقة الطرح العمودي أو الأفقي

في الحل

97

259 + 198

198 + 243

44

أخرى

676 + 286

يمكن استخدام جميع المسائل بطريقة الجمع العمودي

استراتيجية التي

133 = 6 + 127

97 = 13 + 84

145 = 95

286 + 6

* يوضح الجدول الآتي بعض الاستراتيجيات الذهنية للطرح

الاسم	مثال
عد تنازلي	احسب $97 - 30$ عد تنازلياً بعشرات ، أي 67 ، 77 ، 87
تجزئة	احسب : $744 - 431$ جزئ $744 : 700$ ، 40 ، 4 ، جزئ $431 : 400$ ، 30 ، 1 اطرح المئات : $700 - 400 = 300$ اطرح العشرات : $40 - 30 = 10$ اطرح الواحدات : $4 - 1 = 3$ $744 - 431 = 300 + 10 + 3 = 313$
تجسير	احسب : $584 - 188$ جزئ $188 : 184$ ، 4 جسر إلى 400 ، واطرح 4 $(584 - 184) - 4 = 400 - 4 = 396$

* مثال (1) : حل المسائل الحسابية الآتية بأي استراتيجية تفضلها :

$$1- 537 - 22 = \underline{\quad 515 \quad}$$

$$2- 745 - 425 = \underline{\quad 320 \quad} : \text{الحل}$$

$$3- 693 - 598 = \underline{\quad 95 \quad}$$

$$4- 95 - 45 = \underline{\quad 50 \quad}$$

$$5- 587 - 400 = \underline{\quad 187 \quad}$$

$$6- 588 - 302 = \underline{\quad 286 \quad}$$



كتاب التمارين ص 65

التحدي (1) : اختر استراتيجية مناسبة لحل كل مسألة حسابية فيما يأتي :

* يمكن استخدام الاستراتيجيات الآتية :

- طريقة العد التنازلي - طريقة جمع الأعداد المتوافقة - طريقة تجزئة العدد

- طريقة التعويضات - طريقة الجمع العمودي أو الأفقي - طريقة التجسير

$$133 - 80 = \boxed{53} \text{ (ج) } \quad 98 - 70 = \boxed{28} \text{ (ب) } \quad 73 - 60 = \boxed{13} \text{ (أ)}$$

$$287 - 50 = \boxed{237} \text{ (و) } \quad 63 - 30 = \boxed{33} \text{ (هـ) } \quad 98 - 40 = \boxed{58} \text{ (د)}$$

$$761 - 44 = \boxed{717} \text{ (ط) } \quad 437 - 22 = \boxed{415} \text{ (ح) } \quad 596 - 90 = \boxed{506} \text{ (ز)}$$

$$578 - 380 = \boxed{198} \text{ (ل) } \quad 952 - 840 = \boxed{112} \text{ (ك) } \quad 879 - 670 = \boxed{209} \text{ (ي)}$$

$$883 - 790 = \boxed{93} \text{ (س) } \quad 904 - 520 = \boxed{384} \text{ (ن) } \quad 737 - 550 = \boxed{187} \text{ (م)}$$

التحدي (2) : حل المسألة الحسابية الآتية بأي استراتيجية تفضلها ، علما ان هذه المسائل جمعت معا لأنه يمكن حلها باستخدام الاستراتيجية نفسها :

(1) $50 - 25 = 25$ (2) $75 - 25 = 50$

(3) $745 - 525 = 220$ (4) $965 - 425 = 540$

(1) $97 - 54 = 43$ (2) $576 - 42 = 534$

(3) $869 - 543 = 326$ (4) $924 - 811 = 113$

(1) $384 - 288 = 96$ (2) $594 - 78 = 516$

(3) $772 - 488 = 284$ (4) $986 - 516 = 470$

(1) $489 - 98 = 391$ (2) $687 - 97 = 590$

(3) $893 - 498 = 395$ (4) $996 - 699 = 297$

(أ) انقل كل مسألة إلى العمود الذي عنوانه الاستراتيجية التي ستستخدمها في الحل .
يمكنك وضع المسألة في أكثر من عمود .

779 - 398	98 - 50	678 - 353	987 - 398	575 - 225
95 - 35	888 - 777	892 - 616	467 - 220	405 - 299

عد تنازلي	أعداد متوافقة	تجزئة	تعويضات	أخرى
98 - 50	575 - 225	نستطيع استخدامها لجميع الأعداد	987 - 398	888 - 777
95 - 35			678 - 353	892 - 616
			779 - 398	
			405 - 299	

ملاحظة : يمكن أن تختلف الإجابة من طالب إلى آخر وكل حسب الاستراتيجية التي تناسبه .

عد تنازلي : $98 - 50 = 48$: 48 ، 58 ، 68 ، 78 ، 88 ، 98 (5 عشرات)

متوافقة : $575 - 225 = 350$: طرح 200 ثم 25

طريقة تجزئة العدد
طريقة التجسير

$133 - 80 =$

$287 - 50 =$

$761 - 44 =$

$578 - 380 =$

$883 - 790 =$

ب) اختر استراتيجية مناسبة لحل كل مسألة من المسائل الآتية :

(1) $405 - 299$ -----

التعويضات : $405 - 1 = 404$ ، $299 + 1 = 300$

$404 - 300 = 104$

(2) $678 - 353$ -----

التجزئة : $300 + 50 + 3 = 353$ ، $600 + 70 + 8 = 678$

$600 - 300 = 300$ ، $70 - 50 = 20$ ، $8 - 3 = 5$

$300 + 20 + 5 = 325$

(3) $892 - 616$ -----

العد تنازلي :

$892 - 16 = 276$ ، 792 ، 692 ، 592 ، 492 ، 392 ، 292

التحدي (3) : حل المسائل العددية الآتية بتعبئة الأعداد غير المعلومة . استند من معرفتك باستراتيجيات الجمع لتساعدك في الحل .

(أ) $163 - 70 = 93$ (ب) $347 - 160 = 187$

(ج) $474 - 98 = 376$ (د) $579 - 432 = 147$

(هـ) $178 - 45 = 133$ (و) $972 - 388 = 584$

(ز) $624 - 311 = 313$ (ح) $575 - 325 = 250$

(ط) $789 - 298 = 491$ (ي) $883 + 338 = 1221$

(ك) $569 - 243 = 326$ (ل) $965 - 325 = 640$



6 - 1 جمع أعداد قريبة من مضاعفات 10 أو 100 وطرحها

• يجمع ويطرح ذهنياً أعداداً قريبة من مضاعفات 10 ، 100

* تحتاج أحياناً إلى إيجاد مجموع عددين أو الفرق بين عددين قريبين من مضاعفات 10 أو 100 ، ولتسهيل إجراء عملية الجمع أو الطرح سنستخدم استراتيجية **التعويضات** .
* استراتيجية **التعويضات** : يقرب أحد العددين لتبسيط الحسابات ، ثم تضبط الإجابة لتعويض التغيير الأصلي .

* **مثال (1) :** جد ناتج $57 + 29$.

الحل :

$57 + 29 = 57 + 30 - 1 = 86$

قرب 29 إلى 30 ، ثم اطرح 1 لتعويض زيادة 1 .

• مثال (2) : جد ناتج $73 + 18$.

$$73 + 18 = 73 + 20 - 2 = 91$$

الحل : قرب 18 إلى 20 ، ثم اطرح 2 لتعويض زيادة 2 .

• مثال (3) : جد ناتج $4867 - 498$.

$$4867 - 498 = 4867 - 500 + 2 = 4369$$

الحل : قرب 498 إلى 500 ، ثم اجمع 2 لتعويض طرح 2 .

• مثال (4) : جد ناتج $863 - 597$.

$$863 - 597 = 863 - 600 + 3 = 266$$

الحل : قرب 597 إلى 600 ، ثم اجمع 3 لتعويض طرح 3 .



تحتاج الى حجر
نرد وقطع عد



كتاب التمارين ص 67



التحدي (1) :

انقص كل عدد بمقدار 9

زد كل عدد بمقدار 11

38	← 47	→ 58
87	← 96	→ 107
144	← 153	→ 164
203	← 212	→ 223
468	← 477	→ 488
2573	← 2582	→ 2593

(أ)

(ب)

(ج)

(د)

(هـ)

(و)

300 +
600
300 +

892 , 792

مة . استغف من

347 -

579 -

972 -

575 -

883 +

965 -

لرحها

مضاغفات 10

عويضات

تضبط الإجابة

(1) اكتب الأعداد غير المعلومة في الجدول الآتي :

العدد	+ 19	- 29	+ 61	- 78	+ 299	- 202	+ 498	- 498
677	696	648	738	599	976	475	1175	279
951	970	922	1012	873	1250	749	1449	553
2617	2636	2588	2678	2539	2916	2415	3115	2219
3421	3440	3392	3482	3343	3720	3219	3919	3023
5886	5905	5857	5947	5808	6185	5684	6384	5488
7043	7062	7014	7104	6965	7342	6841	7541	6645

(2) لعب هذه اللعبة مع شريك لك كما يأتي :

- ضع قطعة عد على مربع البداية واطلب من شريكك الأمر نفسه .
- ارم حجر نرد للسير على الطريق .
- ابدأ من العدد 2297 .
- اجمع أو اطرح الأعداد التي يقع عليها حجر النرد .
- قارنا بين درجاتكما عندما تنتهيان من العد .
- الفائز من يحصل على درجة أقل ، اذا سبب الطرح تراجع درجتك الى السالب فعليك العودة لبدء اللعبة من جديد .

نها	- 219	+ 237	- 251	- 499	+ 522	- 548
2297						
+ 9	+ 181	+ 299	+ 501	+ 538		
- 29	- 158	- 291	- 479	- 888		
+ 18	+ 142	+ 348	+ 481	+ 888		
- 41	- 127	- 328	+ 481	- 888		
+ 58	+ 129	+ 349	+ 498	+ 888		
- 58	+ 91	- 192	- 991	+ 499	- 418	

التحدي (2) : (1) اكتب الأعداد غير المعلومة في الجدول الآتي :

العدد	+ 19	- 29	+ 61	-- 78	+ 299	- 202	+ 498	- 398
677	696	648	738	599	976	475	1175	279
951	970	922	1012	873	1250	749	1449	553
2617	2636	2588	2678	2539	2916	2415	3115	2219
3421	3440	3392	3482	3343	3720	3219	3919	3023
5886	5905	5857	5947	5808	6185	5684	6384	5488
7043	7062	7014	7104	6965	7342	6841	7541	6645

(2) العب هذه اللعبة مع شريك لك كما يأتي :

- ضع قطعة عد على مربع البداية واطلب من شريكك الأمر نفسه .
- ارم حجر نرد للسير على الطريق .
- ابدأ من العدد 2297 .
- اجمع أو اطرح الأعداد التي يقع عليها حجر النرد .
- قارنا بين درجاتكما عندما تنتهيان من العد .
- الفائز من يحصل على درجة أقل ، اذا سبب الطرح تراجع درجتك الى السالب
- فعليك العودة لبدء اللعبة من جديد .

ابدا 2297	- 219	+ 237	- 251	- 499	+ 522	- 548
+ 9	+ 181		+ 289	+ 501		+ 538
- 29	- 158		- 291	- 479		- 562
+ 18	+ 142		+ 348	+ 481		+ 569
- 41	- 137		- 328	- 461		- 588
+ 59	+ 129		+ 369	+ 438		+ 599
- 68	+ 91	- 102	- 351	+ 399	- 412	النهاية

أكمل كل جملة عددية عيما يأتي كما في الجملتين الأوليين :

1748	- 579	= 1169	(ب)	178	+ 79	= 257
888	- 161	= 727	(د)	536	+ 89	= 625
1791	- 778	= 1013	(و)	973	+ 188	= 1161
2683	- 958	= 1725	(ح)	1607	+ 2302	= 3909
3177	+ 298	= 3475	(ي)	2892	- 539	= 2353



الوحدة (6) الجمع والطرح (2)

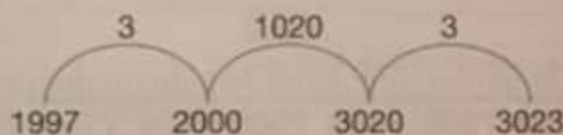
6 - 2 جمع أعداد قريبة من مضاعفات 1000 وطرحها

* تحتاج أحيانا إلى إيجاد الفرق بين عددين قريبين من مضاعفات 1000 ، ولتسهيل إجراء هذه العملية سنستخدم استراتيجية التجسير .

* استراتيجية التجسير : جد الفرق بين عددين قريبين من مضاعفات 1000 باستخدام أزواج للتجسير لحاجز الآلاف .

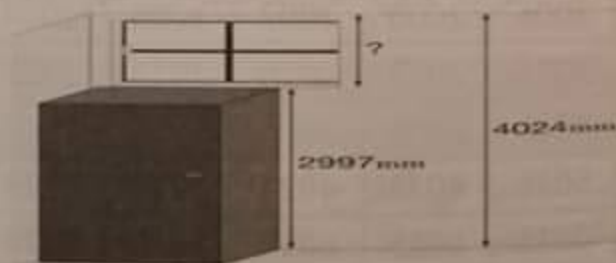
* مثال (1) : جد 3023 - 1997

الحل :



جسر من 1997 إلى 2000 ، ثم استخدم أزواج الأعداد للتجسير إلى 3023 في خطوة ، وخطوتين . الإجابة هي : $1026 = 3 + 1020 + 3$.

* مثال (2) : في إحدى الغرف عمل نجار خزانة ارتفاعها 2997 ميليمتر ، وكان عليه ترك 1026 ميليمتر من الفراغ بين سطح الخزانة العلوي وسقف الغرفة لفتح النافذة . إذا كان ارتفاع الغرفة 4024 ميليمتر ، فهل لدى النجار مسافة كافية ؟



الحل :

لمعرفة ما إذا كان لدى النجار مسافة كافية نطرح ارتفاع الخزانة من ارتفاع الغرفة : $4024 - 2997$