

رياضيات

مشكلة 01:

- انطلق قطار من الجزائر العاصمة إلى عنابة و على متنه 1523 مسافرا، و عند وصوله إلى ولاية سطيف نزل منه 685 مسافرا، و صعد 124 مسافر.
- ما هو عدد المسافرين الذين وصلوا إلى مدينة عنابة ؟

مشكلة 02:

في حصاله سامي 3625 دينار، اشترى هدية لأخته بـ 1290 دينار و مقلمة بـ 360 دينار.
- هل يكفي المبلغ المتبقي لشراء بذلة رياضية بسعر 1920 دج.
- إذا كان الجواب نعم - كم دينار بقي عند سامي؟

مشكلة 03:

عمر الأب 55 سنة و عمر ابنه 27 سنة. - أحسب الفرق بينهما ؟
- كم سيكون عمر كل منهما بعد 19 سنة ؟
- أحسب الفرق بين عمر الأب و الإبن في هذه الحالة.

مشكلة 04:

اشترى رضا بضاعة، أعطى للتاجر ورقة نقدية ذات 1000 دينار، فقال له التاجر أعطني 230 دينار لأرجع لك 300 دينار.
- ما هو ثمن البضاعة؟

مشكلة 05:

اشترت أمي 24 كأس ب 520 دينار و مزهرية ب 780 دينار و أدوات منزلية ب 390 دج، أعطت للبائع ورقة نقدية ذات 500 دج و 9 قطع ذات 100 دج و 8 قطع ذات 200 دج
- كم يرجع لها البائع؟

أكمل ملء الجدول بعدد القطع النقدية لأحصل على المبلغ المسجل كما في المثال:

500 دج	200 دج	100 دج	50 دج	20 دج	10 دج	5 دج	2 دج	1 دج	
									396 دج
									452 دج
									3621 دج
									227 دج
									644 دج
									785 دج
									1680 دج
									3254 دج
									2316 دج

التمرين الأول:
أنجز العمليات التالية عموديا:

$$3250 + 724 = \dots\dots\dots$$

$$519 + 4682 = \dots\dots\dots$$

$$1402 + 6872 = \dots\dots\dots$$

التمرين الثاني: ألاحظ الانتظام و أكمل:

1750 ، 1800 ، 1850 ، ، ، 2000 ، ، ، ،

1750	1800				2000			2150
------	------	--	--	--	------	--	--	------

		1225	1250					
--	--	------	------	--	--	--	--	--

التمرين الثالث: حوط على المرتبة المطلوبة في الأعداد التالية:

- مرتبة العشرات في العدد 1256 - مرتبة الآلاف في العدد 6523

- مرتبة المئات في العدد 7851 - مرتبة الأحاد في العدد 2356

الوضعية الإدماجية: طلب رضا من أبيه شراء دراجة ثمنها 6300 دينار، فعد الأب النقود التي كانت معه فوجد 5 أوراق من فئة 1000 دينار و 3 أوراق من فئة 500 دينار.
هل يكفيه المبلغ لشراء الدراجة ؟

التمرين الأول: أكتب الأعداد بالحروف

8235 -
4150 -
9070 -
679 -
948 -

التمرين الثاني: استعمل الأرقام 5 ، 9 ، 0 ، 4 فقط، أكتب أصغر عدد يتكون من 4 أرقام وأكبر عدد يتكون من 4 أرقام.
أصغر عدد هو:
أكبر عدد هو:

التمرين الثالث: أضع رمز المقارنة مكان كل نقطة.
2503 . 2305 / 9909 . 9990 / 9100 . 9010 / 3523 . 2352

مشكلة: عند أحمد 975 دينار، زادته أمه 231 دينار.
اشترى أحمد كتب خارجية بـ 930 دينار
- ما هو المبلغ المتبقي له
- هل المبلغ المتبقي له كافٍ لشراء علبة أقلام تلوين ثمنها 180 دينار؟ لماذا؟

* أفكك الأعداد التالية حسب المثال: $3679 = 3000 + 600 + 70 + 9$

$3251 = . + . + . + .$	$7214 = . + . + . + .$
$2150 = . + . + . + .$	$4375 = . + . + . + .$
$6548 = . + . + . + .$	$8691 = . + . + . + .$

* أكمل ما يلي:

$$2643 = (2 \times 1000) + (6 \times 100) + (4 \times 10) + 3$$

$$9457 = (. \times .) + (. \times .) + (. \times .) + .$$

$$6235 =$$

$$7149 =$$

$$8173 =$$

$$5791 =$$

$$. = (7 \times 1000) + (9 \times 100) + (4 \times 10) + 3$$

$$. = (3 \times 1000) + (8 \times 100) + (5 \times 10) + 5$$

$$. = (5 \times 1000) + (3 \times 100) + (9 \times 10) + 7$$

$$. = (8 \times 1000) + (5 \times 100) + (7 \times 10) + 2$$

$$. = (9 \times 1000) + (6 \times 100) + (1 \times 10) + 1$$

التمرين الأول: ألاحظ الجدول ثم أكمل كتابة سلسلة الأعداد:

900		1000	1050			1200
-----	--	------	------	--	--	------

التمرين الثاني: أكتب جميع الأعداد التي رقم أحادها 3 و 7 والمحصورة بين 845 و: 860

.....

التمرين الرابع أضع العلامة (< ، = ، >) مكان كل نقطة:

$$560 + 340 . 250 + 700$$

$$1090 . 150 + 930$$

$$723 . 732$$

$$310 + 400 . 25 + 685$$

مشكلة: في حصاله رضا 1250 دج ، اشترى ساعة بـ 625 دج و حاسبة بـ 250 دج

1. ماهو ثمن المشتريات؟

2. كم بقي له؟

التمرين الأول: لاحظ الانتظام وأكمل :

1750	1800			
------	------	--	--	--

التمرين الثاني: لاحظ المرصوفة وعين عليها النقاط التالية :

5					
4					
3					
2					
1					
0	1	2	3	4	5

D (2.3) ، C (4 . 5) ، B (3 . 4) ، A (1 . 2)

تأكد باستعمال المسطرة وأجب عن السؤال التالي:

- هل هذه النقاط على استقامة واحدة؟

-

التمرين الثالث: حوط على المرتبة المطلوبة في الأعداد التالية :

- مرتبة العشرات في العدد 1058

- مرتبة الآلاف في العدد 6540

- مرتبة الآحاد في العدد 9802

الوضعية الإدماجية:

بمناسبة نجاح ابنه أقام أبو خليل وليمة فاشترى بيضا بـ 1150 ديناراً وخضرا وفاكهة بـ 1200 ديناراً ولحماً بـ 2780 ديناراً. إذا علمت أنه أعطى للبائع 6 أوراق من فئة 1000 دينار .

* أحسب مجموع ما دفعه الأب؟

* كم أرجع له البائع؟

أنجز العمليات التالية:

$$\begin{array}{r} 4 \ 6 \ 3 \\ - 3 \ 7 \ 5 \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 2 \ 4 \\ + 3 \ 6 \ 8 \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 5 \ 2 \\ \times 3 \\ \hline = \end{array}$$

* فكك العددين التاليين بواسطة عملية الضرب و الجمع

$$6425 = \dots\dots\dots$$

$$9872 = \dots\dots\dots$$

مشكلة: عمر سعاد 9 سنوات ،ويقل 21 سنة عن عمر أمها .- ما هو عمر الأم
الجواب :

عمر الأم هو :

مشكلة: في حصاله خالد 5150 دينار ، أراد أن يشتري دراجة بـ: 4230 دينار ، وكرة بـ: 80 دينار ، - ما هو ثمن الدراجة والكرة معا ؟ كم دينار بقي معه ؟

* حوط على المرتبة المطلوبة في الأعداد التالية :

- مرتبة الآلاف في العدد 5643

- مرتبة الآحاد في العدد 2670

- مرتبة العشرات في العدد 9827

* ألاحظ الانتظام وأكمل

1620	1720						
------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

أحصر العدد بين عشرين متتاليتين، مائتين متتاليتين، ألفين متتاليتين، كما في المثال

2540 < 2548 < 2550 2500 < 2548 < 2600 3000 < 2548 < 2000

..... < 4975 < < 4975 < < 4975 <

أرسم قطعة المستقيم [AB] طولها 10 CM عين النقطة F منتصف قطعة المستقيم [AB] ،
- ما هو طول قطعة المستقيم [FB] ؟

مشكلة: يَمْلِكُ نَسِيمٌ وَرَقَتَيْنِ ذاتِ قِيَمَةٍ 1000 دينار وأَرْبَعٍ قِطَعٍ ذاتِ قِيَمَةٍ 100 دينار سَبْعُ قِطَعٍ ذاتِ قِيَمَةٍ 1 دينار ، - ما هُوَ المَبْلَغُ الَّذِي يَمْلِكُهُ نَسِيمٌ ؟

إشترى لُعبَةً بـ 1200 دينار

- أَحْسَبُ المَبْلَغَ الَّذِي بَقِيَ لَهُ ؟

- مَثَلُ هَذَا المَبْلَغِ بِأَقْلَ الأوراقِ وَالقِطَعِ النَّقْدِيَّةِ .

التمرين الأول احصر كل عدد مما يلي بين مائتين متتاليتين

..... < 5420 <
..... < 111 <

..... < 325 <
..... < 2980 <

التمرين الثالث :

احسب كل مجموع مما يلي :

$$\begin{array}{r} 610+75+ 325 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ \dots + \dots \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 610+75+ 325 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ \dots + \dots \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \dots \end{array}$$

أملأ الجدول التالي :

الفئة المبلغ	5 دنانير	20 ديناراً	50 ديناراً	100 دينار	1000 دينار
3275 دينار					
4795 دينار					

التمرين الأول . فكك العددين الآتيين كما في المثال : $2794 = 2000 + 700 + 90 + 4$

$$3806 = \dots\dots\dots$$

$$5120 = \dots\dots\dots$$

التمرين الثاني : باستعمال الأرقام التالية : 1 - 5 - 8 - 3 اكتب أصغر عدد ممكن مكون من أربعة أرقام و أكبر عدد ممكن مكون من أربعة أرقام

التمرين الثالث : لاحظ الشريط بتمعن ثم أكمل كتابة الأعداد

$$\dots\dots\dots 1250 \quad 1300 \quad \dots\dots\dots$$

التمرين الرابع :

قارن بين كل عددين باستعمال الإشارة المناسبة $< , = , >$:

$$2014 \dots\dots\dots 2013 \quad 5703 \dots\dots\dots 4703 \quad 6840 \dots\dots\dots 6840 \quad 1745 \dots\dots\dots 2634$$

الوضعية الإدماجية : في حصة خالد 5150 دينار ، أراد أن يشتري دراجة بـ: 4230 دينار ، وكرة بـ: 80 دينار

- ما هو ثمن الدراجة والكرة معا ؟ كم بقي له

التمرين الأول : لعصام مبلغ من المال قدره : 1435 ديناراً، مثل هذا المبلغ بأقل عدد من الأوراق و القطع النقدية

التمرين الثالث : ارسم مستقيماً , عين عليه نقطة A ثم عين النقطة B تبعد عن النقطة A بـ : 6 Cm عين النقطة C في منتصف قطعة المستقيم [BA]
كم طول قطعة المستقيم [AC] ؟

التمرين الرابع : أكتب جميع الأعداد ذات 3 أرقام و المحصورة بين 200 و 235 و التي مجموع أرقامها يساوي 5

التمرين الأول: كمل الجدول التالي :

العدد بالأرقام	العدد بالحروف	
.....		ثلاثة مئات وألف و 9 وحدات
.....		5 وحدات و 9 مئات و ألفان
.....		ألف واحدة و 7 وحدات و 8 عشرات
.....		6 عشرات و 8 آلاف
.....		وحدتان 4 عشرات و 6 مئات

الوضعية الإدماجية

اشترى كل من علي و سهام و خالد هدية لأهمهم ثمنها 5213 ديناراً . دفع علي مبلغ 2156 ديناراً وساهمت سهام بمبلغ قدره 1542 ديناراً .
- ما هو المبلغ الذي دفعه علي وسهام معاً؟
- كم دفع خالد؟

التمرين الثاني: أرسم مستقيماً، عين عليه النقطة A ثم عين النقطة B تبعد عن النقطة A بـ 8 Cm ، عين النقطة C في منتصف قطعة المستقيم AB .
- كم طول قطعة المستقيم AC .

التمرين الثالث: أكتب جميع الأعداد ذات 3 أرقام و المحصورة بين 200 و 235 و التي مجموع أرقامها يساوي 5.

التمرين الثاني : أنجز عموديا العمليات التالية 245 - 376

, 603 - 1704 , 7640 + 736 , 2686 + 576

- أكتب الأعداد بالأرقام و الحروف:

.....	1531
.....	8008
.....	7120
.....	2058

..... سبعة آلاف و ثلاثمائة و خمسة.

..... ألفين و تسعة وتسعون.

الفصل الثاني

أتم التحويلات التالية:

أكمل ملء الفراغ:

- 1 kg 89g = ...g - 2350g = ...kg g - 2512g = ...kg g
- g = 4kg 500g - 3412g = ...kg g - kg = 9000g

التمرين الأول . فكك الأعداد التالية

$$5841 = (\dots \times 1000) + (\dots \times 100) + (\dots \times 10) + .$$

$$6019 = (\dots \times 1000) + (\dots \times 100) + (\dots \times 10) + .$$

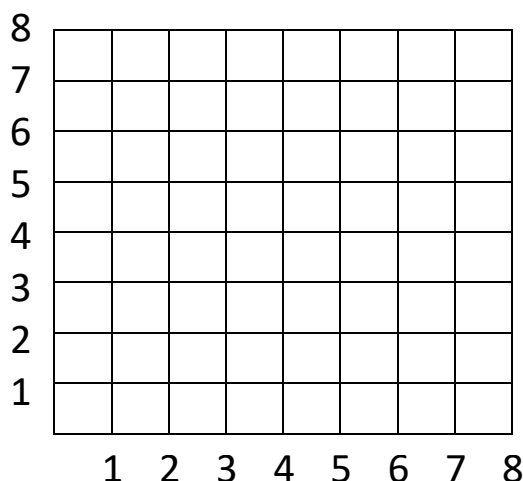
التمرين الثالث : أحصر كل عدد بين مائتين متتاليتين

$$\dots < 857 < \dots , \dots < 620 < \dots$$

$$\dots < 137 < \dots \quad \dots < 455 < \dots$$

التمرين الرابع : أكمل ما يلي بما يناسب

$$3000g = \dots kg \quad 1kg = \dots g \quad 4kg 500g = \dots g \quad 2500 g = \dots kg \dots g$$



أعلم النقاط A (2,3) ، B (5,6) ، C (3,4) ، D (7,8)

المسألة:

تتسع قاعة رياضة لـ 3500 متفرج ، دخل إلى هذه القاعة 2478 متفرج قبل بداية انطلاق مقابلة في كرة اليد ، احسب عدد المقاعد الشاغرة.

عند بداية اللقاء خرج 125 متفرج . - أحسب عدد المتفرجين الذين حضروا اللقاء.

المشكلة: اشترى الأب لابنه قميصا بـ 2085 دينار و حذاء بـ 1923 دينار و كرة بـ 890 دج.

- كم دينار دفع الأب للتاجر؟

أعطى الأب للتاجر 8 أوراق نقدية من فئة 500 دج و 6 أوراق نقدية من فئة 200 دج و 8 أوراق نقدية من فئة 100 دج.

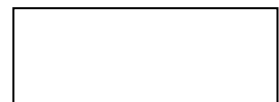
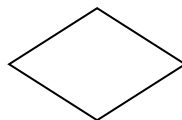
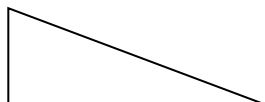
- كم يرجع له التاجر؟

مشكلة: عاد كريم من السفر بأمتعة تزن 83 kg و يسمح لكل مسافر على الطائرة بوزن 32 kg مجانا،

علما أن سعر كل كيلو غرام إضافي هو 250 دج.

- أحسب المبلغ الذي يدفعه كريم عن أمتعته الزائدة

التمرين الرابع: أعيّن الزوايا القائمة في الأشكال التالية:



* رتب الأوزان التالية من الأخف إلى الأثقل:

- 950 g – 350 g – 4kg 600g – 2 kg – 1350 g – 3150 g – 827 g – 530 g – 13 kg.

.....

مشكلة: اشترى تاجر صندوقين من البيض، في الأول 740 بيضة، و في الثاني 220 بيضة أقل من الصندوق الأول.
- ما هو العدد الكلي للبيض الذي اشتراه التاجر؟

مشكلة: لخضار 890 كغ من التفاح، باع منه في الصباح 350 كغ، و باع في المساء 40 كغ أكثر مما باع في الصباح.
- كم كيلو غرام بقي عنده؟

مشكلة: عند فلاح 4 صينيّات من البيض، تحتوي كل صينية 30 بيضة، باع البيضة الواحدة بـ 9 دج
- كم دينار قبض الفلاح؟

مشكلة: يملك سمير 40 دج و تملك أخته نهى ضعف ما يملكه سمير.
- كم دينار يملكه سمير و أخته نهى؟

مشكلة: أخذ رضا من أبيه 70 دينار و من أمه ضعف ما أخذه من أبيه.
- كم دينار أصبح عن رضا؟

مشكلة: نقل البناء الحصى في شاحنتين حمولة الأولى 5300 kg و حمولة الشاحنة الثانية تقل عن حمولة الأولى بـ 2500 kg.
- ما هي كتلة الحصى المنقول؟

مشكلة: أشرت ليلي 3 أقلام رصاص بسعر 12 دج للقلم الواحد، و 7 كراريس بسعر 30 دج للكراس الواحد، و 5 سيالات بسعر 25 دج للسيالة الواحدة، أعطت للبائع ورقة نقدية ذات 500 دج. - كم يرجع لها البائع؟