# مملكة البحرين وزارة التربية والتعليم مدرسة الرازي الابتدائية للبنين قسم الرياضيات

اسم الطالب: ...... الصف: ٤ / .....

## أوراق عمل مادة الرياضيات

للصف الرابع الابتدائي للفصل الدراسي الأول العام الدراسي ٢٠١٨\_١٩٩٩م

الفصل الرابع: الأنماط و الجبر.



# قسم الرياضيات

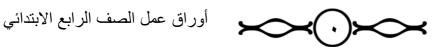
طريقك للإبداح

تنسيق و اعداد أ. خليل إبراهيم

أ.أحمد السماهيجي

معلما مادة الرياضيات





## مدونة الملاحظات

تعليق ولي الامر و التوقيع	تاريخ الملاحظة	ملاحظة العلم

	تمثيل الجمل العددية وكتابتها $(\mathfrak{d}-\mathfrak{d})$				
بسيطين كل منهما مكون من ٣	النشاط الاستهلالي : يجمع عددين كل منهما مكون من رقمين أو عددين بسيطين كل منه				
قام :بالتجسير عبر مضاعفات ١٠، بالتعويض عند جمع ٩، ٩، ١٠ الخ، بالتجزئة، التوالي.					
	الواجب: حل تمرين <sup>٥</sup> بصفحة <sup>١٧</sup> بكراسة الحساب الذهني .				
فئتج	فئۃب	فئۃ أ			
باستعمال الأعداد من ١٠-١	باستعمال الأعداد من ٥-٢٠	باستعمال الأعداد من ٢٠-٥٠			
كون جملتين عدديتين	كون جملتين عدديتين	كون جملتين عدديتين			
مثل الجملة العددية لفظيا و بالرسم	مثل الجملة العددية لفظيا و بالرسم	مثل الجملة العددية لفظيا و بالرسم			
= A 1 £	= 9 <sub>+</sub> Y £	YY= 7 _ V			
الرسم	الرسم	الرسم			
لفظيا	لفظیا	لفظيا			
*	**	-			
	ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	لمسألتين الآتيتين ، ثم اكتب 				
ميفة يوم الاحد.	یفت یوم السبت ، و ۱۸۹ صد ده دن ۶	<ul> <li>باع احد المتاجر ۱۱۱ صح</li> <li>فكم صحيفة تم بيعها في اليو</li> </ul>			
	, 0,245	محم صحیت کم بیدی ہے انیو			
		- · · · • • • • • • • • • • • • • • • •			
		الرسم			
		<b></b>			
		لفظيا			
		الجملة العددية			

$^{9}$ دینار ، وحذاءً به $^{0}$ دینار ، وأعطت فقیراً $^{7}$	<ul> <li>لدى سامية ۲۰ ديناراً ، اشترت فستاناً ب</li> </ul>
	دينار. كم دينار ب <i>قي معه</i> ا ؟
	الرسم
	(4-5-
	لفظياً
	الجملة العددية

المسألة (٢) :: مثل الجمل العددية التالية (لفظياً وبالرسم):

	ديم النائيم (نفطيا وبالرسم):	السالم (۱) :: منتل الجمل العد
لفظياً	بالرسم	الجملة العددية
		)
		۳٦ = +٣٢

## المسألة (٤):

 $^{\circ}$  يمثل الشكل  $^{\circ}$  الأقلام التي مع خليل. أعطت دلال لخليل  $^{\circ}$  أقلام إضافية. ماهو عدد أقلام خليل الآن؟

$$\Delta \times \pi$$
 (2  $\pi - \Delta$  ( $\Rightarrow$   $\pi + \Delta$  ( $\dot{\neg}$   $\Delta \div \pi$  ( $\dot{\downarrow}$ 

الواجب: حل باقي اسئلة النشاط المرفق.



	ابير العددية	استكشاف تمثيل التعا $(N-2)$		
ميطي <i>ن كل م</i> نهما مكون من <sup>٣</sup> أرقام	ل منهما مكون من رقمي <i>ن</i> أو عددين بس	النشاط الاستهلالي : يجمع عددين ك		
:بالتجسير عبر مضاعفات ١٠، بالتعويض عند جمع ٩، ٩، ١٠، الخ، بالتجزئة، التوالي.				
الواجب: حل تمرين ٦ بصفحة ١٧ بكراسة الحساب الذهني .				
ش ۶+۷ ، ۹_۲_۳	مملية وأعداد و لا نكتب الجواب م	العبارة العددية: يتضمن (بها) الع		
ما هو مقدار عدد الواقفين ؟	في صف ثم وقف أمامهم <sup>٥</sup> طلاب	المسألة (١): وقض ثمانية طلاب		
	****			
	***************************************			
	<b>ጵጵጵጵ</b>			
	واقفين	اكتب عبارة عددية تمثل عدد الـ		
	<b>9.</b>			
جرة نفسها عصفوران جديدان .		المسألة (٢): كان على الشجر		
<b>.</b> (1)	,	مثل العبارة العددية السابقة بالر		
التعبير اللفظي	العبارة العددية	التمثيل بالرسم		
واحد .	ة ۷ عصافير ، طار منها عصفور	المسألة (٣): كان على الشجر		
التعبير اللفظي	العبارة العددية	التمثيل بالرسم		
المسألة (٤) صفحة ٩٧: عند مها ١٢ قلم تلوين ، فقدت ٥ منها				
التعبير اللفظي	العبارة العددية	التمثيل بالرسم		
		, , , , ,		

	استكشاف تمثيل التعابير العددية $(\Upsilon-\xi)$				
مثل التعابير الآتية بالرسم و بالأعداد و الالفاظ.					
ط الأول ، ثم احرز $^{2}$ أهداف	المسألة ( $^{\circ}$ ) صفحة $^{9}$ : أحرز فريق كرة القدم هدفاً في الشوط الأول ، ثم احرز $^{3}$ أهداف				
		أخرى في الشوط الثاني.			
التعبير اللفظي	العبارة العددية	التمثيل بالرسم			
	مها ۱۲ قلم، فقدت ٥ منها.	المسألة (٤) صفحة ٩٧: عند،			
التعبير اللفظي	العبارة العددية	التمثيل بالرسم			
ى $^{\wedge}$ مسامير أخرى .	أحد العمال <sup>٦</sup> مسامير ، ثم اشتر:	المسألة (٦) صفحة ٩٧: لدى			
التعبير اللفظي	العبارة العددية	التمثيل بالرسم			
٦ شطائر منها .	لطعم ١٠ شطائر ، أكل الزبائن	المسألة (٧) صفحة ٩٧: أعدا			
التعبير اللفظي	العبارة العددية	التمثيل بالرسم			
۲۰ تفاحت.	<sup>ع</sup> تفاحة ، باع بعضها و تبقى لديا	السألة (Timss) :: لدى أحمد ٠٠			
	ك ؟ .	﴿ مَا هِي العبارة التِّي تعبر عن ذلا			
7·=□ - ○· (2 7·=	- □ = • • • = □ -	۲۰ (ب ٥٠ = ۲۰ _ [ [			
	ط.	الواجب: حل باقي تمارين النشا			

//		التعابير و الجمل العددية $(3-7)$
		النشاط الاستهلالي: يطرح عددين كل منهما مكون م الواجب: حل تمرين ٥ بصفحة ١٩ بكراسة الحس
	ل مجموعان	ورقة عمل $(3 - 7 - 1)$ : يعمل الطلبة بشكا كتابتها في الفراغ لتصبح الجملة العددية ص
11 <sub>+</sub> 1 • = Y	١٤	11=709
1.	1 人	9 = 9 1 1
٥ = ٤ • ٥ ٤	0	<b>7</b> \( \tag{7} \cdot \tag{1} \tag{1} \)
		تمارين بصفحة ٩٩ :: اكتب تعبيراً عددياً و جملة عددية تمثل كلا
فقیرا ٦ منها ، فكم سمكة بقیت معه ؟	فإذا اعطى	اً) (فئت ب)اصطاد صیاد $^{77}$ سمکت فے یوم ما $^{1}$
الجملة العددية		العبارة العددية
إة ، بينما فاز فريق كرة الطائرة بـ		ب)(فئت ج)فاز فريق كرة القدم في المدرسة الإلام الله عنه الله فازت بها فرق المد
الجملة العددية		العبارة العددية
·		

حمراء، و ۲ بيضاوان، و <sup>۶ ۱</sup> خضراء.	ت)(فئۃ أ)لدى شيماء $\frac{3}{2}$ اربطۃ شعر صفراء و $\frac{1}{2}$ فكم رباط شعر لديها $\frac{3}{2}$
" †1 " ( †1	<u> </u>
الجملة العددية	العبارة العددية
بنفسجية، و٢٦ بيضاء، لتصنع باقة من	$^{\wedge}$ ث)جمعت مها $^{3}$ زهرات صفراء، و $^{7}$ حمراء، و $^{\wedge}$ الأزهار كم زهرة لديها $^{?}$
الجملة العددية	العبارة العددية
ئة ، فكم كعكة أعدت هند و أمها ؟	ج) أعدت هند ۱۲ كعكة ، و أعدت أمها ۳۷ كعة
الجملة العددية	العبارة العددية
أتية صحيحة، استعمل النماذج إذا لزم	اكتب العملية (+ أو –) التي تجعل الجمل العددية الا الأمر:
1 · <sub>+</sub> 1 Y = £ Y O Y £	1 • _ £7 • = 7
€ ○ ۲۱۷ < 177 _ ٣٤0	V○ O TT = TV _ 1 T○
∨○	٤٠٠+١٥٠ > ٣١٧ ) ٥٢٠
7 +	المسأنة TIMSS: المسأنة TIMSS: المسأنة
بح الجملة العددية صحيحة :	* ما العدد المناسب الذي يجب وضعه في 🗖 كي تص
جـ) <sup>۷</sup>	۱۱ (ب
بكتاب التمارين.	الواجب: اكمال النشاط، حل تمارين من اللي ٥ صفحة ٢٦

	لمّ حل المسالة (تمثيل المسألة)	
	: يطرح عددين كل منهما مكون من رقمي <i>ن و</i> يطرح عددا ب	*
<sup>9</sup> ، <sup>9</sup> أ ، الخ ، بالجمع المتمم المطلوب : اختبر ابنك	بيف، بالتجسير عبر مضاعفات ١٠، بالتعويض عند جمع ١٥. ١٥. ١٥. ١٥. ١٥. ١٥. ١٥. ١٥. ١٥. ١٥.	ثلاثة أرقام ، بالتنص
. \	-1,30-11,74-11,74-17,43-17,04-17,34-17	•
	7-V بصفحة ۱۹ بكراسة الحساب الذهني	
	$^{7}$ بکتاب التمارین $^{3}$ عند سعید $^{3}$ دنانیر	
يه في البداية ١٠ دنانير ، فكم أقرض	و أقرض صديقه بعض الدنانير . فإذا كان لد	
		صديقه ؟
		افهم: المعطيات
		,
		17 - 11
		المطلوب
		الخطت
		الحل
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	التحقق
	حتر١٠٢	تمرین ۷ بصف
الثانية ركب <sup>5</sup> اشخاص و نزل	خاص الحافلة في المحطة الأولى . و في المحطة	
	المحطة الثالثة ركب <sup>٥</sup> اشخاص . و في المحطة	
. 3 3 6. 1	سبح في الحافلة ؟	
	- C.	الحل:
		_
		_
		عدد الأشخاص
	حة ۲۷ بكراسة التمارين ::	تمرین <sup>٥</sup> بصف
ضع کل ۱۰ طوابع في صفحت في	م $^{2}$ طابعاً بريدياً . إذا كانت تستطيع أن ت $^{2}$	جمعت منی
	فكم صفحة تحتاج اليها ؟	ألبوم الطوابع،
		,
	التي تحتاج إليها =	عدد الصفحات

#### تمرین ٦ بصفحت ١٠٢ ::



يبلغ طول مضمار الجري ٢٠٠ متر . ركض أسامة مسافة ٢٠ مترا في المرة الأولى ، ثم ركض ٢٠ مترا في المرة الثانية . فإذا كان قد بدأ من مسافة ٦ أمتار بعد خط البداية ، فكم متراً بقي ليصل إلى خط النهاية ؟

عدد الأمتار التي بقيت ليصل إلى خط النهاية = .....

### تمرین ۱۰ بصفحت ۱۰۲ ::

لدى محل لبيع أسماك الزينت ' اسمكات ، موزعت على ' أحواض . فإذا باع منها  $^3$  سمكات وبقي هِ كل حوض وبقي هِ كل حوض وبقي هِ كل حوض الحل :

عدد الأسماك التي بقيت في كل حوض = .....

### تمرین ۲ بصفحت ۲۷ بکراست التمارین ::

اصطاد صياد ١٠ أسماك في يوم . فإذا أكل منها ٣ سمكات في وجبت الإفطار ، و ٣ أخرى في وجبت الغداء ، فكم سمكت بقيت ليأكلها في وجبت العشاء ؟ الحل :

عدد الأسماك التي بقيت لتأكل في وجبة العشاء = ......

مسأنة Timss.

الشكل ا

<del> </del>		<u> </u>		
			– <sup>٤</sup> )	
النشاط الاستهلالي : يتذكر بسرعة جميع أزواج الأعداد الكلية التي يصل مجموعها إلى ٢٠ ، وحقائق الطرح المرتبطة بها . مثل ما العدد الذي يجمع مع ٦ لحصول على ٢٠ ؟ ، ما العدد الذي يجمع مع العدد ٥ لنحصل على ٦١ ؟ الواجب : حل تمرين ٥ بصفحة ١١ بكراسة الحساب الذهني .				
بحصل علی ۱۱۹	ب يجمع مع العدد كل	١١٢) ما العدد الدي	بطم بها . مثل ما العدد الذي يجمع مع ` لحصول على ` مِب : حل تمرين <sup>٥</sup> بصفحة ` \ ا بكراسة الحساب الذهني .	المرد الواج
			رین ۱ ::	
. الأشخاص	اليوم عدد	في اليوم الرابع	 كتشف قاعدة الدالة و اكتب عدد الأشخاص .	
٨	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
١٦	۲		اعدة هي :	القا
7 £	٣	•••••	د الأشخاص في اليوم الرابع ؟	عد
	٤			
تروي المناشر المرات		inta invita	من کرد. میں دور ان	
			رین ۲: یکون حسین <sup>۵</sup> مثلثات منفصلت باستع شاه بردهٔ در ۳ به سام در شاه بردهانی منص	
لتاب ۶	ليها لنحوين - من	مريطا يحناج إ	ـثلث الأول ،و ٣ اشرطة للمثلث الثاني ، فكم ش ون جدولا	
			ون جدود	
•••••	•••••	•••••	د الأشرطة التي يحتاجها لتكوين <sup>٥</sup> مثلثات =	عد
	. 7 (2121)			
	القاعدة :		ارين الكتاب بصفحة ١٠٥ ::	تم
			متشف القاعدة ثم طبقها لتكمل الجدول:	
٦٣	عدد القوارب ،		عتشف القاعدة ثم طبقها لتكمل الجدول: ١) يبين الجدول المجاور عدد الأشرعة لعدد م	
عدد الأشرعة ٦٣			متشف القاعدة ثم طبقها لتكمل الجدول:	
٦٣	عدد القوارب ،		عتشف القاعدة ثم طبقها لتكمل الجدول: ١) يبين الجدول المجاور عدد الأشرعة لعدد م	
٦٣	عدد القوارب ، ۷ ٤		عتشف القاعدة ثم طبقها لتكمل الجدول: ١) يبين الجدول المجاور عدد الأشرعة لعدد م	
77	عدد القوارب ۷ ٤ ٣	شرعة. 	متشف القاعدة ثم طبقها لتكمل الجدول:  ١) يبين الجدول المجاور عدد الأشرعة لعدد م  باعتبار أن كل قارب له العدد نفسه من الأ	
7 T	عدد القوارب عدد ا	ُشرعة. في كل مما يأتي	عتشف القاعدة ثم طبقها لتكمل الجدول:  (۱) يبين الجدول المجاور عدد الأشرعة لعدد م  باعتبار أن كل قارب له العدد نفسه من الأ  وف القاعدة ، واكتشفها ، ثم أكمل النمط في	
7 T	عدد القوارب ۷ ٤ ٣	ُشرعة. في كل مما يأتي	متشف القاعدة ثم طبقها لتكمل الجدول:  ١) يبين الجدول المجاور عدد الأشرعة لعدد م  باعتبار أن كل قارب له العدد نفسه من الأ	
7 T	عدد القوارب عدد ا	أشرعة. أ كل مما يأتي النمط هو :	عتشف القاعدة ثم طبقها لتكمل الجدول:  (۱) يبين الجدول المجاور عدد الأشرعة لعدد م  باعتبار أن كل قارب له العدد نفسه من الأ  وف القاعدة ، واكتشفها ، ثم أكمل النمط في	
7 T	عدد القوارب عدد ا	أشرعة. أ كل مما يأتي النمط هو :	عتشف القاعدة ثم طبقها لتكمل الجدول:  (۱) يبين الجدول المجاور عدد الأشرعة لعدد م باعتبار أن كل قارب له العدد نفسه من الأ وف القاعدة ، واكتشفها ، ثم أكمل النمط في (٤) ٢٦ ، ٣٠ ، ٣٤ ،	
7 T	عدد القوارب عدد ا	أشرعة. أضك مما يأتي النمط هو : النمط هو :	عتشف القاعدة ثم طبقها لتكمل الجدول:  (۱) يبين الجدول المجاور عدد الأشرعة لعدد م باعتبار أن كل قارب له العدد نفسه من الأ وف القاعدة ، واكتشفها ، ثم أكمل النمط في (٤) ٢٦ ، ٣٠ ، ٣٤ ،	
7 T	عدد القوارب عدد ا	أشرعة. أضك مما يأتي النمط هو : النمط هو :	عتشف القاعدة ثم طبقها لتكمل الجدول:  (۱) يبين الجدول المجاور عدد الأشرعة لعدد م  باعتبار أن كل قارب له العدد نفسه من الأ  ف القاعدة ، واكتشفها ، ثم أكمل النمط في  (۲ ، ۲ ، ۳ ، ۲ ، ۳ ، ۲ ، ۳ ، ۳ ، ۳ ، ۳ ،	
17	عدد القوارب عدد ا	أشرعة. أضرعة. النمط هو : النمط هو : النمط هو :	عتشف القاعدة ثم طبقها لتكمل الجدول:  (۱) يبين الجدول المجاور عدد الأشرعة لعدد م  باعتبار أن كل قارب له العدد نفسه من الأ  ف القاعدة ، واكتشفها ، ثم أكمل النمط في  (۲ ، ۲ ، ۳ ، ۲ ، ۳ ، ۲ ، ۳ ، ۳ ، ۳ ، ۳ ،	

# في السُّؤَالَيْنِ ٦ ، ٧ كَوِّنْ جدولاً لتكتشفَ القاعدةَ، ثُمَّ طَبِّقْهَا لِتَحُلَّ المسألةَ:

$\bigcirc$	يبيعُ مَتْجَرٌ ملصقاتٍ في مجموعاتٍ تتكونُ	
	منْ: ٥، ، ١٠، ١٥، ٢٠ ملصقًا. فإذا كانَ ثمنُ	
	٢٠ ملصقًا ١٠٠ فلسٍ، فما ثمنُ ٥ ملصقاتٍ؟	

عدد الزهور المزروعة	الصف

ا زرعتْ سعادُ ٥ زهراتٍ في الصَّفِّ الأماميِّ

من حديقتِهَا، وزرعتْ ١٠ زهراتٍ في الصَّفِّ

الثَّانِي، و ١٥ زهرةً في الصَّفِّ الثَّالثِ وهكذا.

فما عددُ الأزهار في الصَّفِّ السَّابع؟

عدد الملصقات

ثمن <sup>٥</sup> ملصقات = \_\_\_\_\_

## تمرين في مجموعات ثنائية اكتشف الأعداد المجهولة بخطتين مختلفتين:

القاعدة :	
المخرجة	المدخلة
	۲
١٨	
7 £	٨
٣.	
_	٩

القاعدة :	
المخرجة	المدخلة
	۲
١٨	
7 £	٨
٣.	
	٩

#### المسألة TIMSS..

ما الذي يجب أن تفعله لكل عدد في العمود (أ) لتحصل على العدد المقابل في العمود (ب):

- أ) إضافت ٨ للعدد الموجود في العمود (أ)
- ب) طرح ^ من العدد الموجود في العمود (أ)
- ج) ضرب العدد الموجود في العمود (أ) في ٥
- د) قسمة العدد الموجود في العمود (أ) على  $^{\circ}$

	•	
١.	0	

العمود (1)

1.

10

40

الواجب: اكمال ورقة النشاط، حل  $^{7}$  تمارين على الأقل حسب مستواه من تمارين الكراسة بصفحة  $^{7}$   $^{8}$  .

العمود (ب)

1 1 (2 6)			
(0-2) جداول الدوال: جداول الجمع و الطرح $(0-2)$			
صل مجموعها إلى ٢٠ ، وحقائق الطرح	ميع أزواج الأعداد الكلية التي يا ، ٤ ١ _ ٨ ، ٠ ٢ _ ٢ ، ٦ ١ . ٨ .	النشاط الاستهلالي: يتذكر بسرعة جالرتبطة بها. اوجد ناتج $^{0}$ $^{1}$ ، $^{1}$ $^{0}$	
		السُوَّالَ الْأُولَ : إذا كانت المسافة ال	
القاعدة : △ + ٢	 سافت التي قطعها سهيل	الهوائية تزيد ب ككم على الم	
		بدراجته الهوائية . فاستعمل جد	
, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	نطع سهیل ۱ ، ۳ ، ۵ ، ۷	السافة التي قطعها ماجد عندما ف	
0	•	۔ کم .	
V			
: ~	الية و اكتب قاعدة الدالم	السؤال الثاني : أكمل الجداول الت	
القاعدة :	القاعدة : 🛆 – ٤	القاعدة : 🛆 – ٩	
□ المدخلات (△) المخرجات (□)	المدخلات (△)       المخرجات (المخرجات (المخرجات (المخرجات (المخلاق (المخلف (المخلف (المخرجات (المخرج	المدخلات (△) المخرجات (□)	
17 /	10	١٧	
1	17	١٨	
17 11	٩	١٩	
11 17	٦	7.	
	<b>blocks b.</b>		
<i>ي</i> :	ل الاتية من الجدول التال	السؤال الثالث: اكتب قواعد الدوال	
Y <sub>+</sub> 10_ ٣_	٤+ ١-	قواعد الدوال	
o ←	←	1 € ←	
1 € ←	۲ → 🔲 →	٨ ← _ ← ٤	
السؤال TIMSS :: استعملت عبير قاعدة للحصول على العدد الموجود في العدد الموجود في ، ما هي هذه القاعدة ؟			
•	اد الموجود ہے ت من انعدد الموج	استعملت عبير قاعده للحصول على العد	
اقاعدة عبير       اقاعدة عبير         اقاعدة عبير       اقاعدة عبير         اقاعدة عبير       اقاعدة عبير		أ) إضافت ٢	
فاعدة عبير ﴿		ب) طرح ۲	
هٔ قاعدة عبیر ا		ج) إضافة <sup>ع</sup>	
	د) طرح ٤		
¥9			
		الواجب: اكمال تمارين النشاط و حل ت	
اوراق عمل الصف الرابع الإبدائي	$\sim$	مدرسة الرازي الابتدائية للبنين	

	استقصاء حل المسالة (اختيار خطة)	(7 - ٤)
ب رقم الآحاد ثم رقم العشرات و اجمعهم)	تهلالي : يتذكر اضعاف الاعداد الكلية حتى ٬٬۰ والأنصافا حل مسائل مثل : ضعف ۲۱، ۱۵، ۳۲، ۸٦ (الخطة ضاعف ٬۱۶، ثم نصفه مرة اخرى الى ان يصبح فرديا ،نصف <sup>۲۶</sup> مرات و نصف المئات ثم اجمع الإجابات )	تدرب على .
	المناسبة لحل المسائل التالية: حل مسألة أبسط، إنشاء قائمة منظمة، رسم صورة، تمثيل	اختر الخطة
بقاتها بالتساوي ، فما عدد التفاحات التي	دی سارة سلت فیها $^{17}$ تفاحت ، وترید أن تشارك $^{7}$ من صدب	سؤال (١): ١
	عل منهن و كم تفاحۃ ستبقى دون توزيع ؟ ا	ستأخذها ك
••••••	المعطيات:	افهم
	المطلوب:	
		أخطط
		الحل
		التحقق
ت الفرق فحصلت على <sup>5 كل</sup> . فما العدد ؟ 	: إذا اضفت <sup>٨</sup> إلى عدد ، وطرحت ١٠ من المجموع ، ثم ضاعف ك ؟ الخطَّّة :	
ِ. فإذا علمت أن للذكر مثل نصيب	: اشترك ولد و بنتان في تركَّّ والدهم مقدارها ^ آلاف دينار إناث ، فما نصيب كل واحد منهم من التركُّّة ؟ 	تمرین (۲):
	ب الولد من التركة =	
يمكنها ترتيب الملفات بعضها فوق بعض ؟	: لدى منى ٣ ملفات : أحمر ، و أخضر ، وأزرق . بكم طريقۃ ب نة	الحل: الخط
يم أكبر من سعاد و سعاد اصغر من ليلى فإن (ج) سعاد (د) ليلى	$TIM$ :: أم سائم لديها $^3$ بنات فإذا كانت هدى اكبر من مريم ،ومر لأربع هي $^3$ (أ) هدى $^3$ الأربع هي $^3$ (أ) هدى النشاط و حل كراسة التمارين بصفحة $^3$ . $^3$ . $^3$ . $^3$ . $^3$ . $^3$ . $^3$ . $^3$ . $^3$ . $^3$ .	اصغر البنات ا الواجب : اكم

## بحداول الدوال: جداول الضرب و القسمة $(Y-\xi)$ جداول الدوال: جداول الضرب و القسمة

النشاط الاستهلالي: أن يضاعف الاعداد ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩ حتى المضاعف العاشر.

## تمرین (٤) صفحۃ ۱۱۶:

إذا علمت أن في كل كيس ٦ كرات فاستعمل الجدول المجاور لتجد العدد الكلي للكرات في أعداد مختلفة من الأكياس.

القاعدة : △ × ٦		
المخرجة (🗆)	المدخلة (ك)	
	٥	
	٦	
	٧	
	٨	

## تمرین (٥) صفحۃ ۱۱٤ ::

يتم توزيع العدد الكلي للوجبات الخفيفة كل أسبوع بالتساوي بين <sup>9</sup> من الكشافة المشتركين في مخيم كشفى.

استعمل الجدول المجاور لتجد عدد الوجبات الخفيفة التي يحصل عليها كل عضو كشافة عند تقديم اعداد مختلفة من هذه الوجبات.

القاعدة : 🛆 ÷ ٩		
المخرجة (🗆)	المدخلة (ك)	
	١٨	
	7 7	
	77	
	٤٥	

#### أكمل الجدول المجاور:

القاعدة :		
المخرجات ( 🔲 )	المدخلات (△)	
٤	٨	
٥	١.	
	17	
٧		

#### المسألة TIMSS..

ماذا يجب أن نفعل مع كل عدد من العمود س للحصول على العدد المقابل في العمود ص ؟

- (أ) أجمع  $^{\wedge}$  على العدد الموجود في العمود س
- (ب) اطرح ^ على العدد الموجود في العمود س
- (ج) اضرب العدد الموجود في العمود س في ٥
- (د) اقسم العدد الموجود في العمود س على ٥

الواجب !: حل تمارین ! و ! و ! و ! گراست التمارین صفحت ! !

الواجب ٢ : حل تمارين كراسة الحساب الذهني بصفحة ٢٠٠.

	1
ص	س
۲	١.
٣	10
٥	70
١.	٥,

ين المسال المسال	ت $^{(2)}$ جداول الدوال : جداول تتضمن عملين $^{(2)}$
------------------	------------------------------------------------------

النشاط الاستهلالي: أن يضاعف الاعداد ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩ حتى المضاعف العاشر. الواجب: حل تمارين كراسة الحساب الذهني بصفحة ٢٠ و ٢١.

تكلفت شحن الكتب		
المخرجة ( ال	القاعدة :	المدخلة (ك)
		١
		۲
		٣
		٤
		٥

تمرين أن تبلغ تكلفة شحن الكتاب الواحد دينارين ، يضاف إليها دينار عن كل عملية شحن ، ما التكلفة الكلية لشحن أن كتب أن التكلية لشحن أن كتب أستعمل جدول دالة لوصف العلاقة و إيجاد المطلوب .

# تمرين ٢:: اكمل الجداول التالية:

القاعدة : △ ÷ ۲ + ۲		
المخرجة ( 🗍 )	۲ + ۳ ÷ ک	المدخلة (ك)
٤	7 <sub>+</sub> 7 <sub>+</sub> 7	٦
		٩
		17
		10
		١٨

$^{T}$ القاعدة : $\Delta  imes \dot{\Sigma}$		
المخرجة ( ال	<b>7</b> - ξ × Δ	المدخلة (ك)
		1
		۲
		٣
		٤
		٥

$acksquare$ القاعدة : $egin{array}{c} \div & \circ & - \end{array}$ القاعدة :		
المخرجة ( ا	1 _ o÷ △	المدخلة (ك)
		١.
		۲.
		٣.
		٤٠
		٥,

مسألة TIMSS: استعملت عبير قاعدة للحصول على العدد الموجود في من العدد الموجود

في 🛆 ، ما هي هذه القاعدة ؟

- أ) اضرب في الثم أضيف ٥
- ب) اضرب في ٢ ثم أضيف ٢
- ج) اضرب في ٣ ثم أطرح ١
- د) اضرب في ك ثم أطرح ك

 آ
 قاعدة عبير
 ١٠

 قاعدة عبير
 ١٢

 قاعدة عبير
 ١٢

//	التعابير الجبرية	(A - £)	)
----	------------------	---------	---

النشاط الاستهلالي : يجمع عددين كل منهما مكون من رقمين أو عددين بسيطين كل منهما مكون من ثلاثة ارقام: بالتجسير عبر مضاعفات ١٠ ، بالتعويض عند جمع ٩ ، ٩ أ ، ... الخ ، بالتجزئة، بالتوالي.

القسمة÷	المضرب×	الطرح –	الجمع +
مقسوما على	مضروبا	الفرق	يزيد
ناتج قسمت	أمثال	أقل	مجموع
نصف	أضعاف	أصغر	مضافا
ثلث	ضعف	مطروحا	جمع
ربع	حاصل ضرب	مطروحامن	أكثر
قسمت	اذا شيء واحد	مطروحا منه	

## السؤال الأول: اكتب تعبيراً جبرياً لكل مما يأتى:

فئتج	فئۃ ب	فئۃ أ
٥٦ مطروحاً منها س	العدد ١٠ مطروحاً من م	أحرز خالد في مباراة كرة
		السلة نقاطا أقل من شاكر
		بثلاثة.
مجموع دوستت	یزید علی ه بثلاثت	مجموع العددين ع
أكثر من ن بثلاثة عشر	ع ک ناقص ص	و٥مطروحامن ١٦

## السؤال الثاني: أوجد قيمة كل تعبير جبري مما يأتي إذا علمت أن ص = $^{9}$ ، $\psi$ ، $\psi$ ،

فئۃج	فئتب	فئۃ أ
ص + ۲	ص – ۶	۱۰ – ( ب+ ۱ )
••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••
۱۱ – ب	(ب ۲ – ۸ +	( ص – ۲۳ + ۲۳ )
••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••
۱۲ – ص	(ص + ۸ – ٥	(٥-٢٥) + ص
••••••	••••••	

التعابير الجبرية  $(\lambda - \xi)$  التعابير الجبرية النشاط الاستهلالي : يجمع عددين كل منهما مكون من رقمين أو عددين بسيطين كل منهما مكون من النشاط الاستهلالي : يجمع عددين كل منهما مكون من  $\xi$ ثلاثة ارقام: بالتجسير عبر مضاعفات ١٠، بالتعويض عند جمع ٩، ٩، سالخ ، بالتجزئة، بالتوالي.

فئۃج	فئۃ أوب
عند مبارك ٣ قطط ، ولدت واحدة منها عدداً	عند راشد <sup>٥</sup> بطاقات أقل من أخيه
من القطط الصغيرة :	أ)عرف متغيرا، ثم اكتب تعبيرا جبريا عن
أ) عرف متغيرا، ثم اكتب تعبيراً جبرياً يمثل	عدد البطاقات لدى راشد.
عدد القطط الكبيرة و القطط الصغيرة عند	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
مبارك الآن.	ب) استعمل التعبير الجبري السابق لتجد
ب ) استعمل التعبير الجبري السابق لتجد عدد	عدد البطاقات لدى راشد، إذا اعطاه أخوه
القطط لدى مبارك ، إذا كان عدد القطط	٥ ا بطاقة.
الصغيرة <sup>5</sup> قطط.	

مسائل مهارات التفكير العليا: تمرين ٣٢ بصفحة ١١٨؛

حدد التعبير الجبري المختلف عن التعابير الجبرية الأخرى. ثم اذكر السبب.

۳ – س ٤ – ص ٥ + ٢ ب + ١

سؤال TIMSS : لدى أحمد ٥٠ تفاحت، باع بعضاً منها و تبقى ٢٠ تفاحت. ما التعبير الذي يوضح ذلك ؟  $7 \cdot = \omega - 2 \cdot (2)$   $7 \cdot = 2 \cdot (2)$   $7 \cdot = 2 \cdot (2)$   $7 \cdot = 2 \cdot (2)$ 

الواجب المنزلي : حل التمارين ٣-٨-٢ ١-٣١-٤ ١-٥ على الأقل بصفحة ٣٢ من كراسة التمارين .

مملكة البحرين الاسم:

وزارة التربية والتعليم الصف:

مدرسة الرازي الابتدائية للبنين

قسم مادة الرياضيات

## نشاط لمراجعة الفصل الرابع (الأنماط و الجبر)

١) اكتب القاعدة التي يصفها النمط في الجدول الآتي ثم أكمل الفراغ:

القاعدة :	
المخرجة ( □)	المدخلة ( 🗅 )
٤	٧
٦	٩
	11
10	

إعداد الأستاذ خليل إبراهيم

القاعدة :	
المخرجة (□)	المدخلة ( 🛆)
٩	٧
) )	٩
	11
10	

	القاعدة :
المخرجة (□)	المدخلة ( 🛆)
۲	٤
٣	٦
	١.
١٢	

	القاعدة :
المخرجة (□)	المدخلة ( 🛆)
١.	۲
۲.	٤
	٦
10	

ه ۱۶ دينار ،	، دينار ، أما إبراهيم لدي	ولدي محمود د	وائل ٦ دينار	۲) لدی
	دنانیر	عما لديهم من ال	ة <b>عددية</b> تعبر	اکتب <b>عبا</b> ر

تج مع العدد ٥))	ما في ٣ ، ثم اجمع النا	): (( أضرب عدداً	٣) اكتب تعبيرا جبرياً يمثل
جبرية )	، جملة عددية ، عبارة	، إلى (عبارة عددية	٤) صنف نوع كل مما يأتي
7 < ٣+٢	٧+س	٧+٤١	Y £=7-~.
· (△) المخرجة (□)	القاعدة المدخلة ول دالة	، ٤ علب ؟ أنشأ <u>ج</u>	ه) في محل لبيع الأغذية تحد حلوى. عدد قطع الحلوى في ٢، ٣ عدد قطع الحلوى في ٢، ٣ لل المسالة ، واكتب القاعدة.
) أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي إذا علمت أن $w = 7$ ، $w = 9$ . $w = 7$ $w = 9$ $w = $			
<b>Э</b> т		— س اس + (ص	ص -٣
		مما يأتي :	٧) اكتب عبارة جبرية لكل
أكثر من ن باربعة	ن عدد و ۸	الفرق بير	يزيد على ك بستة
العدد ٩ مطروحا منه س	لى م بـ ١٢ العدد ٩ مطروحـ		العدد ٩ مطروحا من س
	ا مرکب أور		رسة الرازي الابتدائية للبنين

ينارين و تبرع بقيمة ٣ دينار للصندوق الخيري .	<ul> <li>۸) لدی حسن ۱۰ دنانیر اشتری لعبة بقیمة دی</li> </ul>
	مثل المسالة لتجد المبلغ الذي بقي معه .
غ المتنقى معه	ب) اكتب تعبير عددي و جملة عددية لإيجاد المبك
	العبارة العددية هي :
بــــــــ بـــي	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
لم مبلغا اکتر منه بـ ٦ دنانير .	٩) لدى أحمد مبلغاً من المال ، ولدى صديقه سال
ع سالم ۔	أ) اكتب التعبير الجبري الدال على المبلغ الذي م
لغ الذي مع سالم ؟	ب)إذا كان المبلغ الذي مع أحمد ٥ دنانير ، فما المبا
ا ١١) اكمل جدول الدالة التالي:	١٠) اكمل جدول الدالة ثم اكتب قاعدة الدالة :
ر القاعدة : △×۲+۳	المدخلات المخرجات
المدخلة ( △ ) المخرجة ( □ )	. Y
	Υ <u>ξ</u>
'	Δ ,
0	
<b>\</b>	۸
	قاعدة الدالة هي