مملكة البحرين وزارة التربية والتعليم مدرسة الرازى الابتدائية للبنين قسم الرياضيات

اسم الطالب: الصف: ٤ /

أوراق عمل مادة الرياضيات

للصف الرابع الابتدائي للفصل الدراسي الأول العام الدراسي ٢٠١٨_٩٠١٩م

الفصل الخامس

الضرب في عدد مكون في رقم واحد



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

$(^{\circ}-$ ذ $^{()}$ الضرب ذهنياً باستعمال المضاعفة و التنصيف

ملاحظة: هذا الدرس لا يوجد بالكتاب المدرسى::

النشاط الاستهلالي : يتذكر اضعاف الأعداد الَّكلية حتى ٢٠٠ بسرعة ، والأنصاف المرتبطة بها .

يجب أن يتذكر الطالب في حدود ٥ - ١ أثواني الأنصاف والأضعاف التالية لأنها اساسية للدروس و من

متطلبات الدروس الذهنية وتدرج ضمن الاختبارات الذهنية في المنتصف و النهائي:

نصفه	العدد
١	۲
۲	٤
٣	٦
٤	٨
٥	١.
٦	١٢
٧	١٤
٨	١٦
٩	١٨
١.	۲.
10	٣.
۲.	٤٠
70	٥,
٣.	٦.
٣٥	٧.
٤٠	٨٠
٤٥	9.
0.	١
١	۲.,
10.	٣٠.
۲	٤٠٠
70.	0.,
٣٠.	٦.,
٣٥.	٧
٤٠٠	۸.,
٤٥,	9
0,,	1

ضعفه	العدد
۲	١
٤	۲
٦	٣
٨	٤
١.	٥
١٢	٦
١٤	٧
١٦	٨
١٨	٩
۲.	١.
٤٠	۲.
٦٠	٣.
۸.	٤٠
1	0,
١٢.	٦.
1 2 .	٧.
١٦٠	۸.
۱۸۰	٩.
۲.,	١
٤٠٠	۲.,
٦.,	٣
۸	٤٠٠
1	0

احرص على تذكر هذه الحقائق لأنها ستفيدك في ايجاد الأنصاف و الأضعاف و الضرب و القسمة بسرعة دون حفظ الاجابات

	ن الضرب ذهنياً باستعمال المضاعفة و التنصيف $(^{\circ}-$ ذ $^{\circ})$
عفها ^ک ، ۳ ضعفها ^۳ و هکذا وضعف ، ۱۸ ، ۲۰ ، ۳۰ ، ۲۰ ، ۵۰ ، ۲۰ ، ۲۰ ، ۸۰ ضروریت للحساب الذهنی .	ملاحظة: هذا الدرس لا يوجد بالكتاب المدرسي:: النشاط الاستهلالي: يتذكر اضعاف الأعداد الكلية حتى ٢٠٠ بسرعة، والأنصاف المرتبطة بها. الواجب: تسميع الأضعاف و الأنصاف مثل ضعف ارقام الآحاد مثل صفر ضعفها صفر، ١ ضعفها ٢، ٢ ضا العشرات ١٠ ضعفها ٢٠ و ٢٠ ضعفها ٤٠ و ٣٠ ضعفها و هكذا و نصف ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٠، ١١، ١١، ١١، ٩٠، ٩٠، ٩٠، ملاحظة: يرجى الحرص على أن تكون اجابة الطالب في ٥ ثواني فقط لأنها اساسيات
	الخطم المني نوجد ناتج عدد مضروب في ٢ نضاعف العدد مرة واحدة:
	۱۸ ×۲ = ملاحظة تستطيع جمع العدد مرتين
	= Y × £ ٣
= VA	۸××۲ = ضعف ۸= ضعف ۲×۸ = اذن ضعف ۲
	الخطة 7 : لكي نوجد ناتج عدد مضروب 6 نضاعف العدد مرتين :
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	٤×١٧ = ضعف ١٧ = ثم ضعف الجواب
	= ٤×Υ٤
	= ξ×ΥΊ
ضعف الجواب	٢١ ×٨ = ضعف ٢١ = ثم ضعف الجواب ثم
	= Λ _× το
	= A×1 £
سيف الناتج أو بالعكس : 	الخطة ٤ : لكي نوجد ناتج عدد مضروب في ٥ نضرب العدد في ١٠ ثم نقوم بتنو ١٤ ×٥ = ناتج ١٤ ×١٠ = ثم نصف الجواب
	٥٤ ×٥ = ناتج ٥٤ ×٠١ = ثم نصف الجواب
	= °×\V
لضروب ثم مضاعفة الناتج:	الخطة $^{\circ}$: لكي نوجد ناتج سؤال نستطيع تبسيط الإجابة بإيجاد نصف العدد الم $^{\circ}$ $^{\circ}$: $^{\circ}$
ضاعف الجواب	۱۸ ×۷ = نوجد ناتج نصف ۱۸ أي ٦ ×٧ = ثم نه
ضاعف الجواب	۱۱×۹ = نوجد ناتج نصف ۱۲ أي ۲×۹ = ثم ند
	٦×٣٢ = نوجد ناتج نصف ٦ أي ٣ ×٣٢ = ثم نظ
ىاعف الجواب	۱۲×۷ = نوجد ناتج نصف ۱۲ أي ٦×٧ = ثم نظ
	الواجب: حل صفحات كراسة الحساب الذهني رقم ٣٨_٣٩-٠٤١.

//	$(^{\circ}-$ ذ $^{(}$ الضرب ذهنياً باستعمال المضاعفة و التنصيف
	(٥-ذ ١) الضرب ذهنياً باستعمال المضاعفة و التنصيف فئة أ : أوجد ناتج ما يلي موضحا طريقة حلك :
ثم ضعف=	۱۸ ×۲ = نصف ۱۸ = إذن×۲ =
ثم ضعف=	٦ × ١ ٤ = نصف ٦ = إذن×١ ٤ =
·	
	= °×\%"
نم ضعف=	۲۱×۹ = نصف ۱۲ = إذن×۹ = ث
,	
	فئة ب : أوجد ناتج ما يلي موضحا طريقة حلك :
ثم ضعف=	۱۸ ×٤ = نصف ۱۸ = إذن×٤ =
ضعف==	٦ ×٨ = نصف ٦ = إذن×٨= ثم ه
	= °×Λ ξ
نم ضعف=	۲ ا ×۷ = نصف ۲ ا = إذن×۷ = ث
	فئتج: أوجد ناتج ما يلي موضحا طريقة حلك:
ثم ضعف=	۱۸ ×۳ = نصف ۱۸ = إذن×۳ =
ثم ضعف=	۲ ×۲ ا =×۲ ا = نصف ٦ = إذن×۲ ا =
	= °×7 £
ئم ضعف=	۲ ا ×۳ = نصف ۱ ا = إذن×٣ = ث
و اذا تريد النجمة أكملها بالصف.	الواجب حل كراسة الحساب الذهني بصفحة 2 1 . قم بحل فئتك فقط

//		وامل	ا الضرب ذهنياً باستعمال العو	(2 -2)
		. •• .	هذا الدرس لا يوجد بالكتاب المدرس	
طة بها ، ويوسعها حتى	و حقائق القمة المرتب		لاني: يتذكر حقائق الضرب حتى ١٠ •	
	: ĭ		رجوا تسميع جدول الضرب للطالب.	
	يے عدد احر .	تعدد المصروب	لعدد الذي يقسم عددا دون باق أو الـ -	
			عوامل ٦ ؟عوامل	۱)ماهي
			عوامل ٩ ؟عوامل	•
			عوامل ۱۲ ۶	•
			عوامل ۱۵۶۶ سیست	••
			عوامل کا ۶ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	٥) ما هي
		، ؟ مثلا	تخدم العوامل لإيجاد نواتج الضرب	کیف نسا
			555 = * ×	ما ناتج ۱۲
	ا ما اتما ما شام	à -: "*! M !	و معامل المعامل ١٧٠ من المعامل	
	ا الجابانها منل:	ى داد انىي نغرك	رب عوامل العدد ٢٦ و نضرب الأعا	ىموم بصر
ر ٣×٣ أولا ثم نضربه في ^٤	: 🏲 × ۳ و نضرب مثا	× \$ = \(\times \) \(\times \)	ا أو ١٢ = ٢×٦ لذلك لكي نوجد	$T \times \xi = 1 \Upsilon$
			~7 = 9× ξ =	اذن ۱۲×۳
			,, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	.
			۱ × ۳ = ۲ × ۲ ×۳ = ۲ × ۱ = ضعف	
	قيت	ب الاعداد المتب	نقوم بضرب عوامل العدد و نضرب ۱۲۰۰ -	
			حلل ۲ = ۲ ×	\$ 0× 1 V
			= ° × ۲×	= °×1 \
	الم ضاعف الناتج لأ		حلل ۲ = ۱ × اضرب أَدَ	۶٦×١٤
			= T × V>	
			¥ >	- V - Y 2
		•••••	······································	\$ 1× 40
			= V ××	V×10
		(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		مين	۳ تمارین من التمرینات التالیت ذ	اجب عن
7 × 17 × 7	×77 /×15	٦×٥	11×1 1×11 1×31	
				المسألة
				الحل
			. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, .
		الدهني.	مفحة ٢٤-٤٣ في كراسة الحساب	الواجب ص

//		^ع —ذ ٢) الضرب ذهنياً باستعمال العوامل				
فئۃج	ئةب	ف	فئتأ			
اتج:	مان	ما ناتج:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ما ناتج:		
==================================	×°	=1×10		= £ × 1 0		
=9×	٤	=£×9		ΥΥ×Γ=		
=/×1	٤	=1 ξ×Λ		=A×1 £		
=\ \ \ ×	17			Υ / ×Γ=		
			<i>دي</i> ذهنيا : =	فکر بالتحا ما ناتج :		
•	h. b. b. b.	ę.		الخاتمة:		
تلوین یوجد مع جمیع	، ٦ أقلام تلوين، فكم قلم i	ع، احضر کل منهم	طالبًا في الصف الراب	"هناك ١٤		

//	مال التعويض	$(^{\circ}$ $-$ ذ $^{\circ}$ $)$ الضرب ذهنياً باستع
ب الذهني صفحة ٤٤، ٥٥. ١٠ و ٢٠٠٠. ٩٩× ، ، ١٠ ، ٢٤× ، ١٠ ،	كتاب المدرسي و يوجد بكراسة الحسا نم او رقمين او ثلاثة أرقام في ۱۰ و۰ ۱،۰۰۰، ۱۸×۱۳، ۱۳۵×۱۰، ۹۰،۱۰،	ملاحظة: هذا الدرس لا يوجد بال
	نرب عشرة ثم نطرح من النتيجة	
العدد هل نتج نفس الناتج ؟		<i>وجد</i> ناتج: ۲ × ۱۰ = ۲ × ۹ =
		= 9 × c
	9 × A	
	=اطرح من الناتج نفس العد	۱۹×۲۰=اضرب ۲۰×۲۰
د	= اطرح من الناتج نفس العد	٥ × ٩ ٤ =اضرب ٥ × ٠ ٥
	ض معها ؟	
ة نفس العدد المضروب		لخطت : نقوم بضرب العدد في أة
		۸×۱۱ =اضرب ۸ × ۱۰ =
		۱۱×۱۱ =اضرب ۱۱×۱۱
		۱۱×۱۱ =اضرب ۱۱×۱۱
فئتج	فئۃ ب	فئۃ أ
ا ناتج:		ما ناتج:
=9 ×0°	7 T × P =	=9 ×VA
=Υ ٤×1	P 7×0==	=07×11
=0×Y 9	=11×Yo	=0×۲9
=٣9×٨	=٣٩×0	-9×Λο
		*Y×P7=
ميفحت ٤٤ ه ٥٤		۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔

//			التجزئة	ياً باستعمال	الضرب ذهن	(د حر ع)
	فحت ٤٦،٧٤.	الحساب الذهني ص	يوجد بكراسة	الكتاب المدرسي و	ندرس لا يوجد بـ	ملاحظة: هذا ال
	و ۱۰۰۰. ۱۰۰×۶۲،۱۰	وقام في ۱۰ و ۱۰ . ۱۰×۹۰ ، ۹۹×۰۰	ىين او ثلاثة أر ، ١٠×١٣٥ ،	ادا من رقم او رقم ۱۰۰ ، ۲۰۰ ×۲۸	دِلي: يضرب أعد ، ١٠×١ ، ٢٤	النشاط الاستهلا مثل: ۸×۰۰۰
				:	لأعداد التاليت	قم بتجزئة الا
ر من طریقت	د بالجمع بأكث	تجزئة العد	العدد	العشرات	الآحاد	العدد
0, 2 , 1 ,	٤,٤١	7.,70	٤٥	٤٠	٥	80
			7 7			7 7
			77			٣٦
			٧٨			٧٨
		 الأجزاء في العد	(الاجابات)	رقم ونضرب (يم بتجزئة ال	الخطة : نقو
		q = £× Y V		·	<u> </u>	9 = 4× 77
	=	٤ ×		*****		
		= έ ×				= "× Y •
=	ت+	نحمع الإجاباد		=	يات+	نحمع الإجا
		. ن ک کون . اِذن ۲۷ ×٤ =				اذن ۲۲×۳
		٠				
<u>: 41</u>	<u>ِضیح</u> طریقۃ حا	مسب فئتك مع تو	زئۃ ف <i>قط</i> ۔	لية بخطة التج	ل الضرب التاا	
فئتج		<u>ب</u> تب			فئۃ أ	
	= 12 × Y		=0 ×	٣٢		. =Λ × 0٣
	= 0 × 1 Y		=٣ ×	۲۸		$=9 \times YV$
			– 1 🔨		•••••	. – (^) V

اجب عن المسائل التالية باستعمال الضرب بالتجزئة فقط مع توضيح طريقة حلك:

فئۃج	فئۃ ب	فئۃ أ
= ٣ × ١٦	=\x \mathbb{T}\x	=V × ٣٢
يرتب بدر كتبه فيضع خمست		ترتب أمل رسائلها ، إذا وضعت
كتب على كل رف، وحين انتهى		الرسائل في كومات من ^ رسائل،
كان قد ملأ ۱۲ رفاً .	مغلفات . إذا وضع ٧ طوابع في ا	وأصبح لديها ١٧ كومة.
ما عدد كتبه ؟	كل مغلف ، وملأ ٢٤ مغلفاً . فكم طابعا كان يملك ؟	فكم رسالة كانت عند أمل؟

المسألة :: ما قيمة ٣ مضروبة في ٢٣ ؟

۲۳۳ (ب 777 (1

ج) ۲۹

الواجب الكتابي : حل تمارين كراسة الحساب الذهني بصفحة 7 2 $^{-}$ 3 .

الواجب الذهني: حل تمارين كراسة الحساب الذهني بصفحة ٢٦.

د) ۲۲

/					الضر $(^{\circ}-)$ الضر
يخ عدد مكون	اً مكوناً من رقمي <i>ن .</i> معلماً التحديث	'			
	<u>غوامل: النجريم.</u>	عصر والتنصيف: ال ذهذي.	ر، التعويض؛ المضاء بكراسة الحساب ال	عملا الجمع المكر ، صفحة ٤٢ه ٢٥	من رقم واحد مسد الواجب الذهني : حل
	لأنماط.				تمرين : أ وجد نات
رج	فئة	<u> </u>	فئت		فئ
	=1 ×r		=£ × A		=° × Л
	=1 · ×٣		= £ • × A	=○· × ∧	
	=1 · · × ٣		= £ • • × A		= • · · × A
	= 1 · · · × r		$=\xi \cdot \cdot \cdot \times \Lambda$		=0 · · · × A
حیاء ۱۰۰ بیت	يوجد في أحد الأد	۳۰۰ فطیر ة	ببيع أحد المطاعم	ق من الفستق ، في	لدى البقال ٣ صنادي
	، ولكل بيت به ٠	في ٦ أيام ؟	يبيع أحد المطاعم كل يوم. فكم يبيع	كل صندوق ٢٠كجم من الفستق فإذًا	
				,	كان ثمن الكيلو جر . فما ثمن الفستق كا
وافذ ؟	ما العدد الكلي للنو				
_ \	ناتج ۲ × ۲ ،	ناتج ۸ × ۲۰۰ =		_ 9	ناتج ۹ × ۰۰
	المالج المالج		تاکج ۲۰۸۰		المائح المائد
			نفس اللون :	ل سؤال و اجابته بـ	المسألة :: لون كا
٧٠×٦	۲۰۰۰×۸	7r	7 2	٣٦	1
70	0 • • × o	٤٢.	٩٠٠×٤	1×1.	17
.بوس۶	قدير لوزن ألف د	أتي يعد أفضل ت	ام .أي من مما يأ	ن دبوس ۹,۲جر	سؤال TIMSS : وز
۹۲۰۰۰ جرام	' جرام د)	ج)٠٠٢	۹۲۰ جرام	ب)	أ) ^{9۲} جرام

₩

الواجب: أجب عن اسئلة 1 و 2 و 4 و 4 كتاب التمارين صفحة 77 .

	 ۲) مهارة حل المسألة (معقولية الإجابة) 	
المرتبطة بها ، ويوسعها حتى	استهلاني: يتذكر حقائق الضرب حتى ١ × ٠ ١ بسرعة و حقائق القمة ١ . ارجوا تسميع جدول الضرب للطالب .	لنشاط الا ۲ X ۲ ا
	، : حدد إذا كان معقول صحة العبارات التالية بنعم أو لا :	تمرين
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	هل من المعقول توقع ذهابك للبيت بعد المدرسة ؟	٠.
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	هل ^{٥٤٠} درجة حرارة معقولة في المنامة ؟	۲.
يقين ؟	هل ° ° هدفاً تسجيل معقول الأهداف مباراة كرة قدم بين فر	۳.
تدائية ، كل طرد منها يحوي	أهدى سعد ثلاثة طرود من الأقلام لطلاب إحدى المدارس الاب	٤.
ا قلم كل شهر .	على • • ٩ قلم . وقد كان طلاب المدرسة يحتاجون إلى • • ٥ أ	
ل هذا معقول ؟	- قال سعد : إن الأقلام تك <i>في</i> طلاب المدرسة أكثر من شهر فه	- أ
هل من المعقول أن تكفي الطلاب	— افترض أن سعداً أهدى المدرسة خمسة طرود من الأقلام ، ف ـة شهرين ؟ اشرح ذلك .	
ات =طالبت	تصحح معلمت $^{\Lambda}$ أوراق امتحان في نصف ساعة. فإذا استغرقت أوراق امتحان و نصف ساعة فإذا استغرقت أوراق امتحان جميع الطالبات (بالمعدل نفسه) فإن عدد الطالب 1 1 1 1	
مدرسته ، فهل من المعقول إنه	سمني قاسم ۲۶۰ دقيقة أسبوعياً سيراً على قدميه للوصول إلى يمضي ۲۶۰ دقيقة سيراً إلى مدرسته خلال ۶ أسابيع ۶	٦.
***************************************	واجب : أجب عن اسئلة كتاب التمارين صفحة ٣٤ .	 اثو