



وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة عسير
ابتدائية آل الدمام



مدرسة ابتدائية آل الدمام
Al Damnam Primary School

معالجة المهارات

ماوة الرياضيات

للمرحلة الابتدائية والصفوف العليا

إعداد المعلمة :

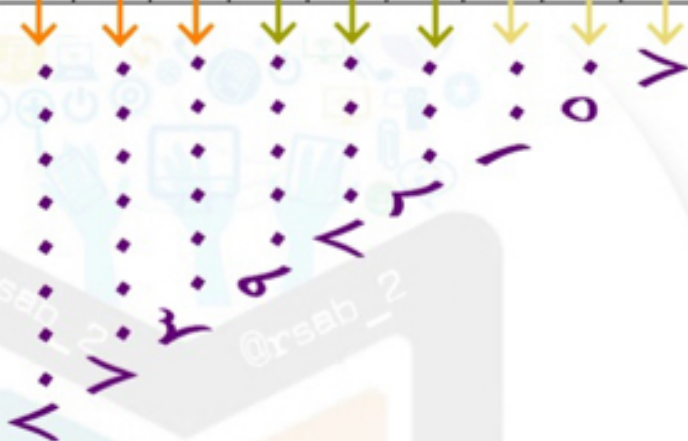
ريم مبارك آل بيوض



لتحديد القيمة المنزلية نستخدم جدول المنازل

مثال

المليون			الألوف			الأحاد		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
٨	٧	٣	٩	٨	٦	١	٥	٧



المنافسة الحقيقية دائماً
ما تكون بين ما تقوم بعمله
وما أنت قادر على عمله،
إنك تقيس نفسك مع نفسك
وليس مع أي شخص آخر.

مثال ما قيمة الرقم (٦) في العدد ٤٥٦٧٨٩٠٤ ؟

٤٥٦٧٨٩٠٤

٦.....

نضع مكان هذه الأرقام أصفار

مثال ما قيمة الرقم (٢) في العدد ٥٣٢٧٨٩٣٤٧ ؟

٥٣٢٧٨٩٣٤٧

٢.....

نضع مكان هذه الأرقام أصفار

طريقة قراءة الأعداد ضمن الملايين و

كتابتها بالصيغ الثلاثة (اللفظية و القياسية و التحليلية)



اكتب العدد التالي بالصيغة اللفظية و التحليلية

مثال

٤٥٦٧٨٩٠٤

الصيغة اللفظية



أولاً نقسم العدد من اليمين ثلاثة أقسام ثم نضع خطأ هكذا حتى ننتهي

ألفاً مليوناً
٤٥٦٧٨٩٠٤

ثانياً نقراء من اليسار إلى اليمين

خمسة وأربعون مليوناً و ست مئة وثمانية و سبعون ألفاً

و تسع مئة وأربعة

الصيغة التحليلية



نستخدم القيمة المنزلية لكل رقم و نضع عملية الجمع بينهما

٤٠٠٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠٠ + ٧٠٠٠٠ + ٨٠٠٠ + ٩٠٠ + ٠ + ٤

اكتب العدد التالية بالصيغة القياسية

مثال

ثلاث مئة و خمسة و عشرون مليوناً و أربع مئة و خمسة عشر ألفاً و تسعة وأربعون

الآحاد			الألوف			الملايين		
ألف	مئة	عشرون	ألف	مئة	عشرون	ألف	مئة	عشرون
٩	٤	٠	٥	١	٤	٥	٢	٣

أجيب يا صغيرتي عما يلي :



أكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط :

٨٧٠٠٠٦٥٧٥

٧٨٦٥٤٣٢٣

أكتب كل عدد فيما يأتي على حسب المطلوب

٧٦٥٤١٣٧٠٩ (الصيغة اللفظية)

٥٦٧٢٨٩٥٦٧ (الصيغة التحليلية)

مئتان و سبعة وثلاثون مليوناً و أربع مئة و ستة عشر ألفاً و مئة وخمسة

(الصيغة القياسية)

الآحاد			الألوف			المليون		
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات

لتحديد القيمة المنزلية نستخدم جدول المنازل

مثال

دورة الأحاد			الفاصلة	الجزء العشري		
مئات	عشرات	أحاد		جزء من عشرة	جزء من مئة	جزء من ألف
	٣	٧	,	٦	٧	٤

٣٠

٧٠

٦٠

٧٠

٤٠

مثال : ماقيمة الرقم (٣) في العدد ٤٢,٧٣٨ ؟

الجزء الصحيح ← ٤٢,٧٣٨ → الجزء العشري

٣٠

ينزل الرقم ٣ وباقي الارقام أصفار

و الجزء الصحيح يكتبي بصفر واحد وأما الصفر في أقصى

اليمين نستطيع مسحه لان لا قيمة له بالتالي يصبح العدد كالتالي

٣٠

إعداد المعلمة /ريم مبارك آل بيوض



مثال

اكتب العدد العشري التالي بالصيغة اللفظية و التحليلية

٥٦,٧٤٩

أولاً نقرأ الجزء الصحيح ثم الجزء العشري

ستة وخمسون و سبع مئة و تسعة وأربعون من ألف

الصيغة التحليلية



نستخدم القيمة المنزلية لكل رقم و نضع بينهما عملية الجمع

$$٥٠ + ٦ + ٠,٧ + ٠,٠٤ + ٠,٠٠٩$$

اكتب العدد العشري التالي بالصيغة القياسية

ستة و عشرون و خمسة مئة و ثلاثة من ألف

مثال

دورة الاحاد			الجزء العشري			
مئات	عشرات	احاد	الفاصلة	جزء من عشرة	جزء من مئة	جزء من ألف
	٢	٦	,	٥	٠	٣



أجيب يا صغيرتي عما يلي

أكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط :

٣٢١,٧٨٩

٣,٦٧

أكتب كل عدد فيما يلي على حسب المطلوب

٤٥,٠٠٥ (الصيغة اللفظية)

٣٤,٣٧٨ (الصيغة التحليلية)

خمسة عشر و أربعة وثلاثون من مئة (الصيغة اللفظية)

دورة الأحاد			الفاصلة	الجزء العشري		
مئات	عشرات	أحاد		جزء من عشرة	جزء من مئة	جزء من ألف

خطوات ترتيب العمليات الحسابية



فك الأقواس القوى والأسس

الضرب والقسمة من اليمين حتى اليسار
الجمع والطرح من اليمين حتى اليسار

إن السعادة تكمن
في مُتعة الإنجاز ونشوة
ظهور الجهود المبدع

مثال

اوجد ناتج العبارة التالية :

$$8 + (3 - 2^4) \times 8$$

$$13 = 3 - 16$$

$$8 + 13 \times 8$$

$$104 = 13 \times 8$$

$$112 = 8 + 104$$



أجيب يا صغيرتي عما يلي :



فك الأقواس
القوى والأسس

الضرب والقسمة من اليمين حتى اليسار
الجمع والطرح من اليمين حتى اليسار

$$12 \div 4 + (20 - 6)$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....



أنشودة ترتيب العمليات الحسابية

أعداد المعلمة لريم مبارك آل بيوض

كلنا خوارزمي

مقدمة

القسمة المطولة في الحسابات،
هي خوارزمية للقسمة قادرة على
قسمة أعداد متعددة الخانات،
حيث تقوم بتبسيط عملية القسمة
إلى سلسلة من خطوات أكثر سهولة.
كما في كل عمليات القسمة،
عدد صحيح يسمى المقسوم
يقسم على عدد آخر، يسمى القاسم (المقسوم عليه)،
لينتج ناتجاً يطلق عليه خارج القسمة.
وقد يكون هناك عدد يسمى باقي

شعارنا دائماً المرء يستطيع إذا اراد



إعداد المعلمة /ريم مبارك آل بيوض

القسمت يا صغيرتي هو عكس عملية الضرب

لذا يا صغيرتي يجب نسترجع حفظ جدول الضرب

جدول الضرب الهرمي



100 = 10 × 10									
90 = 10 × 9					81 = 9 × 9				
80 = 10 × 8				72 = 9 × 8			64 = 8 × 8		
70 = 10 × 7			63 = 9 × 7		56 = 8 × 7		49 = 7 × 7		
60 = 10 × 6		54 = 9 × 6		48 = 8 × 6		42 = 7 × 6		36 = 6 × 6	
50 = 10 × 5		45 = 9 × 5		40 = 8 × 5		35 = 7 × 5		30 = 6 × 5	
40 = 10 × 4		36 = 9 × 4		32 = 8 × 4		28 = 7 × 4		24 = 6 × 4	
30 = 10 × 3		27 = 9 × 3		24 = 8 × 3		21 = 7 × 3		18 = 6 × 3	
20 = 10 × 2		18 = 9 × 2		16 = 8 × 2		14 = 7 × 2		12 = 6 × 2	
10 = 10 × 1		9 = 9 × 1		8 = 8 × 1		7 = 7 × 1		6 = 6 × 1	
0 = 0 × 1		8 = 8 × 1		7 = 7 × 1		6 = 6 × 1		5 = 5 × 1	
0 = 0 × 1		7 = 7 × 1		6 = 6 × 1		5 = 5 × 1		4 = 4 × 1	
0 = 0 × 1		6 = 6 × 1		5 = 5 × 1		4 = 4 × 1		3 = 3 × 1	
0 = 0 × 1		5 = 5 × 1		4 = 4 × 1		3 = 3 × 1		2 = 2 × 1	
0 = 0 × 1		4 = 4 × 1		3 = 3 × 1		2 = 2 × 1		1 = 1 × 1	
0 = 0 × 1		3 = 3 × 1		2 = 2 × 1		1 = 1 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		2 = 2 × 1		1 = 1 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		1 = 1 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	
0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1		0 = 0 × 1	



إعداد المعلمة لريم مبارك آل بيوض

صغيرتي حلي مستعينه بالله وشعارنا دائما لا شي مستحيل :

<input type="text"/>	= ٨ × ٧	<input type="text"/>	= ٢ × ٠	<input type="text"/>	= ٢ × ٥
<input type="text"/>	= ٩ × ٣	<input type="text"/>	= ٩ × ٩	<input type="text"/>	= ٤ × ٩
<input type="text"/>	= ٦ × ٧	<input type="text"/>	= ١ × ٧	<input type="text"/>	= ٥ × ٥
<input type="text"/>	= ٨ × ٥	<input type="text"/>	= ٤ × ٦	<input type="text"/>	= ٢ × ٨
<input type="text"/>	= ٧ × ٧	<input type="text"/>	= ٨ × ٤	<input type="text"/>	= ٦ × ٦
<input type="text"/>	= ٤ × ٩	<input type="text"/>	= ٧ × ٩	<input type="text"/>	= ٣ × ٣
<input type="text"/>	= ٥ × ٦	<input type="text"/>	= ٨ × ٤	<input type="text"/>	= ٨ × ٨
<input type="text"/>	= ٩ × ٠	<input type="text"/>	= ٦ × ١٠	<input type="text"/>	= ١٠ × ٩
<input type="text"/>	= ٢ × ٢	<input type="text"/>	= ٤ × ٨	<input type="text"/>	= ٩ × ٧
<input type="text"/>	= ٦ × ٨	<input type="text"/>	= ٧ × ٣	<input type="text"/>	= ٨ × ٨
<input type="text"/>	= ٨ × ٩	<input type="text"/>	= ٦ × ٦	<input type="text"/>	= ٨ × ٣
<input type="text"/>	= ٤ ÷ ٤	<input type="text"/>	= ١ ÷ ٦	<input type="text"/>	= ٠ ÷ ٨
<input type="text"/>	= ١٠ ÷ ٤٠	<input type="text"/>	= ٨ ÷ ٨	<input type="text"/>	= ٩ ÷ ٠
<input type="text"/>	= ١ ÷ ٩٠	<input type="text"/>	= ٦ ÷ ٦٠	<input type="text"/>	= ١٠ ÷ ٩٠
<input type="text"/>	= ١٠ ÷ ٢٠	<input type="text"/>	= ٧ ÷ ٧٠	<input type="text"/>	= ١ ÷ ١
<input type="text"/>	= ٣ ÷ ٣	<input type="text"/>	= ٦ ÷ ٠	<input type="text"/>	= ٠ ÷ ١٠



أركان القسمة المخطولة



أركان القسمة المخطوطة



شرح القسمة المخطوة

الناتج 16

المقسوم عليه 2 32 المقسوم

2 ↓ —

12

12 —

00

الباقى

تصميم المعلمة: ريم آل بيوض



إعداد المعلمة: ريم مبارك آل بيوض

الاختبار البعدي

جدول الضرب

$$\begin{array}{r}
 \square \square \square \\
 706 \\
 \times \square \\
 \hline
 \square \square \square \square \square \\
 \square \square \square \square \square \\
 \hline
 \square \square \square \square \square
 \end{array}$$

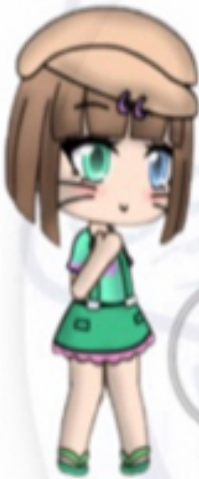
بسم الله الرحمن الرحيم

مع تمنياتي لكن بالتوفيق

إعداد المعلمة /ريم مبارك آل بيوض

حلي يا مبدعة ولتكسي نقاط الفوز:

لونني الدوائر كلما أجبتني إجابة صحيحة



جد نتج :

$$\boxed{} = 5 \div 25000$$

جد نتج :

$$\boxed{} = 9 \div 7200$$

ضع العدد المناسب في الفراغ :

$$160 = \dots \times 2 \quad \leftarrow \quad \dots = 2 \div 160 \quad (\text{أ})$$

$$\dots = \dots \times 4 \quad \leftarrow \quad \dots = 4 \div 3200 \quad (\text{ب})$$

$$\dots = \dots \times 8000 \quad \leftarrow \quad \dots = 8 \div 64000 \quad (\text{ج})$$



إعداد المعلمة لريم مبارك آل بيوض

أوجدني ناتج القسمة ؛



جد ناتج القسمة :

$$\begin{array}{r} \\ 4 \overline{) 86} \end{array}$$

جد ناتج القسمة :

$$\begin{array}{r} \\ 8 \overline{) 94} \end{array}$$

جد ناتج القسمة :

$$\begin{array}{r} \\ 5 \overline{) 96} \end{array}$$



إعداد المعلمة /ريم مبارك آل بيوض

حلي القسمة

$$= 2 \div 970$$

2	9	70
-		
-		
-		
-		
-		

$$= 4 \div 792$$

4	8	02
-		
-		
-		
-		
-		



حلي القسمة يا صغيرتي شعارنا دائماً
الرياضيات غذاء العقل :



جد ناتج القسمة و الباقي و تحقق من
صحة الحل :

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 8004} \end{array}$$

جد ناتج القسمة و الباقي و تحقق
من صحة الحل :

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 144} \end{array}$$



تذكير خطوات القسمة
أولاً ماهو الجدول الذي نستخدمه
ثانياً نغطي الأرقام ما عدا الرقم الذي يكون في منزلة الأكبر
هل هو أكبر أو مساوي للقسوم عليه
نعم ثم نقسم
وإنهنا نضرب
خامساً نطرح
سادساً ننزل الرقم الذي يليه
نكرر ما فعلناه



إعداد المعلمة لريم مبارك آل بيوض

