Mr Mahmoud Sayed

01143022301 01014551930

الوحدة الاولي

الدرس الاول :- الكسور العشرية حتي الجزء من الألف
الدرس الثاني :-تغيير القيمة المكانية
الدرس الثالث :- تكوين الكسور العشرية وتحليلها
الدرس الرابع :- مقارنة الكسور العشرية
الدرس الخامس :- تقريب الكسور العشرية
الدرس السادس :- تقدير مجموع الأعداد العشرية
الدرس السابع :- جمع الكسور العشرية
الدرس الثامن :- طرح الكسور العشرية
الدرس التاسع :- طرح الكسور العشرية
الدرس العاشر :- طرح الكسور العشرية
الدرس الحادي عشر:- مسائل كلامية علي الكسور

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 1

الكسور العشرية حتى الجزء من الألف

الكسر العشري

هو كسر مقامه 10 أو 100 أو 1000 أو 10,0000 .... (صورة الكسر الإعتيادي)
و يمكن كتابتها بصورة أخرى بإستخدام العلامة العشرية (.) (صورة الكسر العشري)

العدد الكسرى

يتكون من عدد صحيح و كسر إعتيادى . (أكبر من الواحد الصحيح)

العدد العشرى

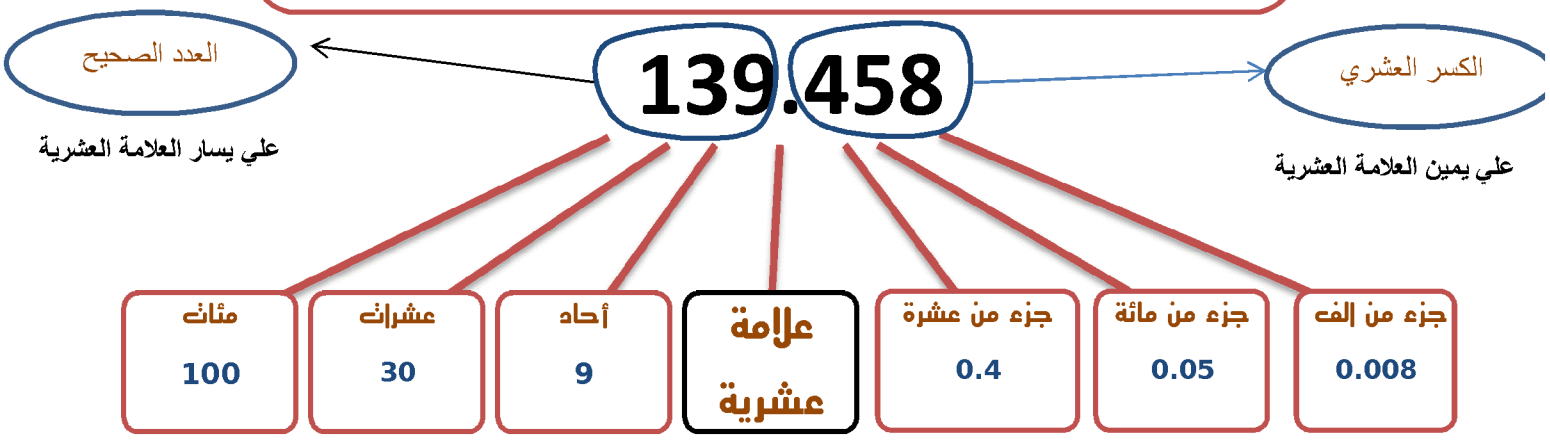
يتكون من عدد صحيح و كسر عشرى . (أكبر من الواحد الصحيح)

ركز وافهم

الكسر العشرى 0.3 يكتب علي صورة كسر إعتيادي $\frac{3}{10}$ ويقرأ 3 أجزاء من عشرة

العدد الكسرى $4\frac{3}{10}$ يكتب علي صورة عدد عشري 4.3 ويقرأ 4 صحيح و 3 أجزاء من عشرة

القيمة المكانية وقيمة الرقم



تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

حاول ياشاطر

أكمل مايأتي

a) الكسر $\frac{4}{10}$ يكتب في صورة كسر عشري.....

b) الكسر $\frac{8}{1000}$ يكتب في صورة كسر عشري.....

c) العدد $5\frac{2}{10}$ يكتب في صورة عدد عشري.....

d) العدد $7\frac{68}{1000}$ يكتب في صورة عدد عشري.....

e) قيمة الرقم 5 في العدد 54.23 هي .....

f) قيمة الرقم 8 في العدد 18.13 هي .....

g) القيمة المكانية للرقم 8 في العدد 5.978 هي .....

h) القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 34.59 هي .....

i) القيمة المكانية للرقم 5 في العدد25.67 هي .....

j) القيمة المكانية للرقم 5 فى الكسر العشرى 0.175 هى .....

k) الرقم الذى يمثل الجزء من ألف فى العدد 43.862 هو .....

l) 6 أجزاء من عشرة = ... جزء من مائة = ... جزء من ألف

m)عدد الأجزاء من ألف فى الكسر العشرى 0.389 هو .....

حاول ياشاطر

إكتب بالصيغة اللفظية

1) 9.54 يقرأ .....

2) 24.005 يقرأ .....

3) 15,478 يقرأ .....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 1

السؤال الأول

أكمل مايأتي

a) القيمة المكانية للرقم 7 فى الكسر العشرى 0.175 هى .....

b) 6 أجزاء من عشرة = ... جزء من مائة = ... جزء من ألف

c) عدد الأجزاء من ألف فى الكسر العشرى 0.548 هو .....

d) عدد الأجزاء من عشرة فى الكسر العشرى 0.641 هو .....

e) الكسر العشرى الذى يكافئ الكسر الإعتيادى $\frac{53}{100}$ هو .....

f) العدد العشري الذي يكافيء العدد الكسري $34\frac{7}{10}$ هو .....

g) القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 34.521 هي .....

h) قيمة الرقم 9 في العدد 18.119 هي .....

i) قيمة الرقم 9 في العدد 15.978 هي .....

j) القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 21.05 هي .....

k) القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 13.342 هي .....

السؤال الأول

أكمل مايأتي

a) 15,516 يقرأ .....

b) 12.254 يقرأ .....

c) 14.567 يقرأ .....

d) 13.672 يقرأ .....

e) 14.104 يقرأ .....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 2

تغيير القيمة الكانية

ركز جيدا

- كلما تحركَ الرقم جهة اليسار خانة واحدة فإننا نضرب فى 10 (نزود صفر أمام الرقم)
- كلما تحركَ الرقم جهة اليمين خانة واحدة فإننا نقسم على 10 (نزود صفر خلف الرقم)
- كلما تحركنا ناحية اليسار زادت قيمة الرقم وكلما تحركنا ناحية اليمين قلت قيمة الرقم

لاحظ تغير القيمة المكانية وقيمة الرقم

999.999

مئات	عشرات	أحاد	علامة عشرية	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف
900	90	9		0.9	0.09	0.009

قيمة خانة العشرات = 10 أضعاف خانة الآحاد قيمة خانة المئات = 10 أضعاف خانة العشرات وهكذا

قيمة خانة الجزء من عشرة = 10 أضعاف خانة الجزء من مائة وهكذا

مثلا :- 9 في العشرات = 10 أمثال (أضعاف) العدد 9 في الآحاد

ركز جيدا

- عند الضرب في 10 تتحركَ العلامة مرة واحدة ناحية اليمين (وهكذا بعدد الأصفار)
- عند القسمة علي 10 تتحركَ العلامة مرة واحدة ناحية اليسار (وهكذا بعدد الأصفار)

32.7 × 10 =327 (تحركت العلامة مرة ناحية اليمين وزادت القيمة 10 أضعاف)

42.87÷10= 4.287 (تحركت العلامة مرةواحدة ناحية اليسار وقلت القيمة 10 أضعاف)

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 3

تكوين الكسور العشرية وتحليلها

ركز جيدا

- الواحد الصحيح 1 = 10 أجزاء من عشرة = 100 جزء من مائة = وهكذا
- لذلك 1= 0.5+0.5 =0.6+0.4 = 0.70+0.30 وهكذا

تحليل الكسور العشرية

يمكن تحليل الكسور العشرية بأكثر من طريقة منها :-

الصيغة الممتدة ، صيغة الوحدات ، الصيغة التحليلية

حلل العدد العشرى 324.678

الصيغة الممتدة(قيمة كل رقم)

300 + 20 + 4 + 0.6 +0.07 + 0.008

الصيغة الممتدة(طريقة أخري)

300 + 20 + 4 + 0.678

صيغة الوحدات(كتابة كل خانة بالحروف)

3 مئات و 2 عشرات و 4 آحاد و 6 جزء من عشرة و 7 جزء من مائة و 8 جزء من ألف .

صيغة تحليلية(ضرب كل رقم في قيمة الخانة)

(3×100) + (2×10)+(4×1)+(6× 0.1)+(7× 0.01)+(8× 0.001)

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

حاول ياشاطر

أكمل مايأتي

a) 64 ÷ 10 = ...

b) 75.34 × 10 = ...

c) 94.37 ÷ 10 = ...

d) 900 + 90 + 6 + 0.4 + 0.03 + 0.007=.....

e) 6 الاف ، 8 جزء من ألف =.....

f) 60 + 0.7 + 0.008 =.....

g) 36.724 نقرأ .....

h) 4 مئات ، 3 آحاد ، 7 جزء من عشرة ، 2 جزء من ألف =.....

i) 105.207 نقرأ .....

j) 75.243 نقرأ .....

k) (8×100) +(7×10)+ (5×0.1)+(2×0.01) =.....

l) 5 عشرات ، 4 آحاد ، 8 جزء من عشرة ، 9 جزء من ألف =.....

m) 50 + 3 + 6 + 0.4 + 0.2 + 0.04=.....

n) 0.6 + ... = 1

o) (3×100) + (2×10)+(4×1)+(1×0.1)+(4×0.01)+(5×0.001)=.....

p) 3.4 + ...= 3.8

q) 54.742= .....

r) 0.2 + 0.6 + ... = 1

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 3/2

السؤال الأول: أكمل مايأتي

a) 700 + 50 + 4 + 0.3 + 0.02 + 0.005 = ...

b) 6.3 + ... = 6.8 , 0.9 + ... = 1

c) 70 + 0.6 + 0.005 = ...

d) 2 + 0.1 + 0.04 = ... , 0.3 + 0.4 + ... = 1

e) 4 الاف ، 7 جزء من ألف = ...

f) (3×0.01)+(4×0.1)+ (5×10) + (7×100) = ...

g) 5 مئات ، 7 آحاد ، 4 جزء من عشرة ، 9 جزء من ألف = ...

h) 4 عشرات ، 1 آحاد ، 7 جزء من عشرة ، 6 جزء من ألف = ...

i) 31.561 = ... (حلل)

j) 25.624 = ... (حلل)

السؤال الثاني: إكتب بالحروف

36.478 نقرأ .....

256.325 نقرأ .....

574.481 نقرأ .....

السؤال الثالث: أكمل مايأتي

a) 41.5 × 10 = ...

b) 89 ÷ 10 = ...

c) 63.256 ÷ 10 = ...

d) 51.9 × 10 = ...

e) 42.67 × 10 = ...

f) 13.47 ÷ 10 = ...

g) 84.42 ÷ 10 = ...

h) 3.568 × 10 = ...

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

Created by Universal Document Converter

الدرس 4

مقارنة الكسور والأعداد العشرية

قواعد المقارنة

a) نقارن الأعداد الصحيحة إذا كانت مختلفة
b) إذا كانت الأعداد الصحيحة متساوية نقارن الكسور العشرية
c) يجب مساواة عدد خانات الكسور العشرية بوضع أصفار (0.3 =0.30=0.300)

12.37 > 11.25 (12 أكبر من 11)
12.25 > 12.15 (الأعداد الصحيحة متساوية نقارن الكسور العشرية 0.25> 0.15)
0.30 > 0.25 (نضع صفر ونجعل 0.3 = 0.30 لذلك نكون 30 إكبر من 25)

حاول ياشاطر

قارن بإستخدام (> ، < ، =)

1	3.214		3.24
2	19.7		20.077
3	9.079		9.081
4	5+0.1+0.007		5.12
5	117.200		117.2

حاول ياشاطر

أكمل مايأتي

1	حدد أكبر عدد : 1.457 , 1.421 , 1.145 , 1.1 , 1.2 , 1.65 .....
3	رتب تصاعدى : 1.457 , 1.40 , 1.41 , 1.12 , 1.28 , 1.55 ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....
4	رتب تنازلى : 2.7 , 2.11 , 2.199 , 2.14 , 2.401 , 2.102 ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

حاول ياشاطر

قارن بإستخدام (= ، < ، >)

1	3.45		3.24	6	14.010		$14\frac{9}{10}$
2	13.7		20.077	7	خمسة الاف		0.500
3	9.80		9.08	8	$8\frac{2}{1000}$		8.007
4	6+0.1+0.007		4.12	9	$16\frac{224}{1000}$		16.240
5	19.200		19.2	10	8+0.1+ 0.001		8 + 0.009

حاول ياشاطر

قارن بإستخدام (= ، < ، >)

1	حدد أكبر عدد : 5.49 , 5.28 , 5.3 , 5.055 , 5.44 , 5.341 .....
2	حدد أصغر عدد : 2.1 , 2.44 , 2.74 , 2.145 , 2.25 , 2.8 .....
3	رتب تصاعدى : 1.49 , 1.28 , 1.3 , 1.55 , 1.44 , 1.341 ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....
4	رتب تنازلى : 2.1 , 2.44 , 2.12 , 2.74 , 2.78 , 2.7 ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....
5	رتب تصاعدى : 4.14 , 4.12 , 4.101 , 4.11 ..... ، ..... ، ..... ، .....
6	رتب تنازلى : 800.21 , 80.012 , 8.102 , 8.09 ..... ، ..... ، ..... ، .....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 4

السؤال الأول

قارن بإستخدام (> ، < ، =)

1	4.71		4.7	7	13.099		$32\frac{7}{10}$
2	53.156		53.999	8	نسعة الاف		9.999
3	7.059		6.06	9	$8\frac{45}{1000}$		8.60
4	8+0.3+0.05		8.35	10	$74\frac{24}{1000}$		74.24
5	46.600		46.6	11	7.5		7.51
6	0.3		0.7	12	0.5		0.07

السؤال الثانى

أكمل مايأتي

1	حدد أكبر عدد :	4.14 , 4.6 , 4.5 , 4.12 , 4.530
		.....
2	حدد أصغر عدد :	6.45 , 6.1 , 6.25 , 6.6 , 6.52 , 6.8
		.....
3	رتب تصاعدى :	6.102 , 36.12 , 63.001 , 36.120
		..... ، ..... ، ..... ، .....
4	رتب تصاعدى :	4.12 , 4.9 , 4.09 , 4.354
		..... ، ..... ، ..... ، .....
5	رتب تنازلى :	6.15 , 6.015 , 6.215 , 6.1
		..... ، ..... ، ..... ، .....
6	رتب تنازلي :	0.1 , 0.004 , 0.04 , 0.4
		..... ، ..... ، ..... ، .....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 5

تقريب الكسور العشرية

التقريب بقاعدة التقريب

(1)نحدد الخانة المطلوب تقريبها

(2)نحدد الرقم الذى يقع يمين الخانة المراد التقريب

- إذا كان الرقم (0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4) وهي الأرقام البخيلة لا نضيف واحد للخانــة و يبقي العدد كما هو .
- إذا كان الرقم (5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9) وهي الأرقام الكريمة نضيف واحد للخانة .
- نستبدل كل الأعداد علي يمين الخانة المحددة بأصفار

لاحظ

قرب لأقرب جزء من مائة

7.216 نحدد خانة الجزء من مائة وهي 1 ثم ننظر للرقم الموجود علي يمين الخانة وهو 6 نجد أن الرقم 6 من الأرقام الكريمة لذلك نعطي واحد للرقم 1 ليصبح 2ونستبدل كل الأرقام الموجودة أمام الجزء من مائة بأصفار ليكون ناتج التقريب 7.220=7.22

حاول ياشاطر

قرب

≈534.54 ..... لأقرب جزء من عشرة

≈ 5.55 ..... لأقرب جزء من عشرة

≈534.875..... لأقرب جزء من مائة

≈ 12.333 ..... لأقرب عدد صحيح

≈7.87 ..... لأقرب وحدة (عدد صحيح)

≈12.4574 ..... لأقرب جزء من ألف

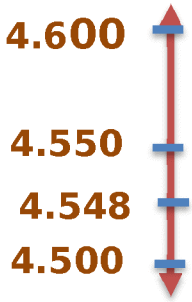
تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

التقريب باستخدام خط الأعداد (استراتيجية نقطة المنتصف)

- نرسم خط الأعداد ونحدد أكبر نقطة وأصغر نقطة
- نحدد نقطة المنتصف
- إذا كان العدد قبل المنتصف (تحت) أو (علي اليسار) يكون أقرب للعدد الأصغر
- إذا كان العدد بعد المنتصف (أعلي) أو (علي اليمين) يكون أقرب للعدد الأكبر

لاحظ

قرب لأقرب ألف باستخدام نقطة المنتصف



قرب العدد 4.548 لأقرب جزء من عشرة.....

(1)نحدد أكبر نقطة وأصغر نقطة :

العدد 4.548 يقع بين 4.5 و 4.6

(2)نحدد نقطة المنتصف : وهي 5.550

(3)نحدد مكان العدد المراد تقريبه نلاحظ أنه قبل نقطة المنتصف

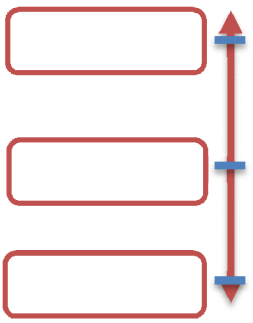
لذلك هو أقرب للعدد الأكبر 4.5

حاول ياشاطر

قرب لأقرب جزء من عشرة باستخدام نقطة المنتصف

قرب العدد 3.54 لأقرب جزء من عشرة

..... ≈ 3.54



تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 5

السؤال الأول

قرب حسب المطلوب

	العدد	التقريب لأقرب	التقريب
(1)	24.745	جزء من مائة	
(2)	47.745	جزء من عشرة	
(3)	14.911	جزء من وحدة	
(4)	45.124	جزء من مائة	
(5)	14.4	عدد صحيح	
(6)	5.024	وحدة	
(7)	14.4754	جزء من ألف	
(8)	36.4409	جزء من ألف	
(9)	142.445	جزء من عشرة	
(10)	34.454	جزء من مائة	
(11)	$12\frac{21}{100}$	جزء من عشرة	
(11)	$8\frac{341}{1000}$	جزء من مائة	

السؤال الثاني

أجب عما يأتي

1	يريد محمود السفر لرحلة من القاهرة إلى الأقصر ، فإذا كانت المسافة بين المدينتين 358.42 كم فقرب هذه المسافة لأقرب جزء من عشرة .....
2	أكتب 4 أعداد عشرية يمكن تقريبها لأقرب جزء من مائة ليكون الناتج 63.44 .....
3	العدد 43.45 مقرباً لأقرب جزء من عشرة هو .....
4	العدد 25.68 ≈ 25.6 مقرباً لأقرب .....
5	أكتب 3 أعداد عشرية يمكن تقريبها لأقرب جزء من عشرة ليكون الناتج 41.8 .....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 7/6

تقدير مجموع الأعداد العشرية – جمع الكسور العشرية

تقدير مجموع الأعداد العشرية

3طرق

أوجد ناتج 25.35 + 42.56

- التقدير بإستخدام التقريب

لأقرب جزء من عشرة 42.6 + 25.4 = 68.0 = 68

- التقدير من خلال أول رقم من اليسار

نكتب أول من جهة اليسار كما هو فى كلا العددين ، ثم نستبدل بباقى الأرقام أصـفار
40 + 20 = 60

- التقدير بإستخدام القيمة العددية المميزة (0) أو (0.5) أو (1)

يعتبر 0.1 أو 0.2 أو 0.3 أقرب إلي (0)
يعتبر 0.4 أو 0.51 أو 0.6 (0.5)
يعتبر 0.7 أو 0.8 أو 0.9 (1)

25.35 + 42.56=25+43=68

حاول ياشاطر

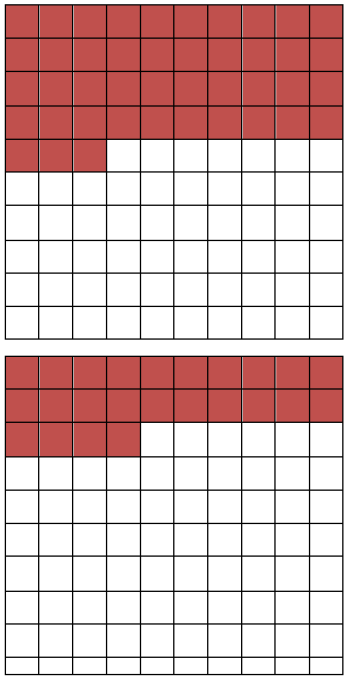
أوجد ناتج مايأتي بإستخدام التقدير بالطريقة التي تختارها

1	0.85 + 3.41 = ...	5	0.7 + 2.4 = ...
2	5.12 + 75.5 = ...	6	4.14 + 14.2 = ...
3	8.24 + 12.80 = ...	7	0.31 + 2.42 = ...
4	5.63 + 14.42 = ...	8	2.45 + 2.14 = ...

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

جمع الكسور العشرية

طريقة النماذج



0.43 + 0.24 =0.67

طريقة الجمع العادية

ينم مساواة عدد خانات الكسور العشرية بوضع أصفار وينم الجمع من اليمين إلي اليسار

1		284.153 + 375.930 660.083	2	484.150 + 775.935 1260.085	3	484.153 + 375.980 860.133	4	884.150 + 775.935 1660.085

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

حاول ياشاطر

أوجد ناتج مايأتي

1	125.333 + 375.93 = ...	2	452.24 + 775.935 = ...	3	145.124 + 375.98 = ...	4	457.11 + 441.124 = ...
5	125.124 + 457.420 = ...	6	112.475 + 145.4 = ...	7	415.1 + 214.457 = ...	8	454.145 + 222.4 = ...

حاول ياشاطر

أوجد ناتج مايأتي

1	14.14 + 12.245=	3	41.120 + 52.1 = ...
2	10.145 + 12.12 = ...	4	145.5 + 102.22 = ...

حاول ياشاطر

أجب عما يأتي

مشى احمد 0.14 كم فى أول يوم و 0.2 فى اليوم الثانى أوجد المجموع

.....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 7/6

السؤال الأول

قدر بإستخدام أول رقم من اليسار

1	145.1 + 24.454 = ...	3	0.5 + 14.5 = ...
2	14.63 + 12.4 = ...	4	42.61 + 14.4 = ...

السؤال الثانى

قدر بإستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة

1	0.12 + 76.57 = ...	3	45.54 + 2.12 = ...
2	26.75 + 12.75 = ...	4	4.93 + 4.12 = ...

السؤال الثالث

أجب عما يأتي

1	العدد المميز للكسر العشرى 0.8 هو .....
2	العدد المميز للكسر العشرى 0.02 هو .....
3	العدد المميز للكسر العشرى 0.57 هو .....

السؤال الرابع

أوجد ناتج مايأتي

1	24.1 + 74.45=	3	25.74 + 12.7 = ...
2	454.12 + 145.111 = ...	4	444.6 + 145.45 = ...

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

السؤال الخامس

أوجد ناتج مايأتي

1	124.145 + 134.52 = ...	2	54.98 + 230.407 = ...	3	257.783 + 146.53 = ...	4	124.12 + 356.685 = ...
5	145.7 + 124.14 = ...	6	256.145 + 45.4 = ...	7	134.7 + 214.222 = ...	8	145.012 + 142.8 = ...

السؤال السادس

أجب عما يأتي

1	5 أجزاء من ألف + 3 أجزاء من مائة = ...
3	مشى محمود 0.24 فى أول يوم و 0.11 كم فى اليوم الثانى أوجد المجموع .....
4	ادخرت زاد فى الأسبوع الأول 55.12 و فى الأسبوع الثانى 14.24 ما مجموع ما ادخرته فى الأسبوعين و هل كافى لشراء فستان بقيمة 130 جنيهاً .....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 10/9/8

طرح الكسور العشرية وتطبيقات عليها

تقدير الفرق بين الأعداد العشرية

3طرق

أوجد ناتج 52.89 - 42.56

- التقدير بإستخدام التقريب
لأقرب جزء من عشرة 52.9 - 42.6 = 10.3
- التقدير من خلال أول رقم من اليسار
نكتب أول من جهة اليسار كما هو فى كلا العددين ، ثم نستبدل بباقى الأرقام أصـفار
50.00 - 40.00 = 10
- التقدير بإستخدام القيمة العددية المميزة (0 ، 0.5 ، 1)

52.89 - 42.56 = 53 - 43 = 10

حاول ياشاطر

أوجد ناتج مايأتي بإستخدام التقدير من خلال أول رقم من اليسار

1	8.92 - 2.25 = ...	3	11.9 - 2.5 = ...
2	80.63 - 60.3 = ...	4	7.24 - 3.7 = ...

حاول ياشاطر

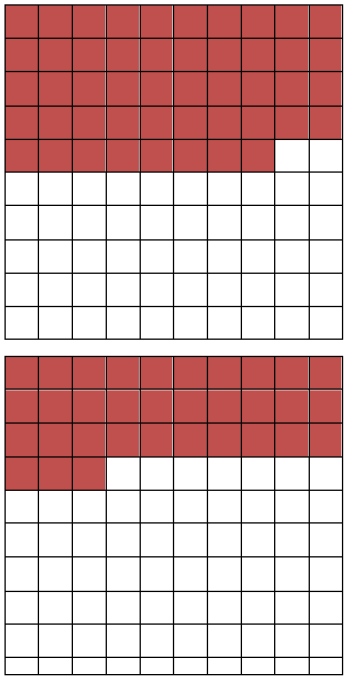
أوجد ناتج مايأتي بإستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة

1	4.15 - 4.12 = ...	3	7.96 - 2.56 = ...
2	98.63 - 42.12 = ...	4	64.25 - 43.11 = ...

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

طرح الكسور العشرية

طريقة النماذج



0.48 - 0.33 =0.15

طريقة الطرح العادية

ينم مساواة عدد خانات الكسور العشرية بوضع أصفار وينم الطرح من اليمين إلي اليسار

1		484.130 - 375.938 108.192	2	583.173 - 175.600 407.573	3	884.156 - 775.950 108.206	4	582.158 - 255.400 362.758

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

حاول ياشاطر

أوجد ناتج مايأتي

1	578.13 - 375.124 = ...	2	475.173 - 241.5 = ...	3	454.145 - 111.23 = ...	4	857.245 - 124.31 = ...
5	475.103 - 234.9 = ...	6	761.1 - 425.124 = ...	7	434.74 - 124.124 = ...	8	142.142 - 24 = ...

حاول ياشاطر

أوجد ناتج مايأتي

1	836.246 - 124.24 = ...	3	957.573 - 254.21 = ...
2	999.48 - 784.242 = ...	4	500.5 - 142.157 = ...

حاول ياشاطر

أجب عما يأتي

1	99 أجزاء من ألف - 59 أجزاء من ألف = ... جزء من ألف
2	5 أجزاء من مائة - 34 أجزاء من ألف = ... جزء من ألف
3	لدى احمد 2.55 كجم من الأرز و أكل منهم 0.53 كجم كم تبقى معه ؟ .....
4	ادخرت هدي 12.45 جنيهاً و أنفقت منها 10.5 جنيهاً كم تبقى معها ؟ .....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 10/9/8

السؤال الأول

أوجد ناتج مايأتي بإستخدام التقدير من خلال أول رقم من اليسار

1	45.2 - 35.24=	3	24.9 - 5.14 = ...
2	67.11 - 44.2 = ...	4	36.51 - 22.3 = ...

السؤال الثاني

أوجد ناتج مايأتي بإستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة

	72.45 - 7.24 = ...	3	6.138 - 2.1 = ...
	68.45 - 45.45 = ...	4	96.21 - 12.11 = ...

السؤال الثالث

أوجد ناتج مايأتي

1	154.153 - 88.124 = ...	2	465.254 - 153.780 = ...	3	256.124 - 166.35 = ...	4	345.214 - 124.845 = ...
5	293.159 - 173.038 = ...	6	256.634 - 216.724 = ...	7	626.22 - 164.278 = ...	8	245.245 - 137 = ...

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

السؤال الرابع

أوجد ناتج مايأتي

1	936.24 - 754.421=	3	267.5 - 211.121 = ...
2	987.145 - 452.222 = ...	4	454.121 - 111.1 = ...

السؤال الخامس

أجب عن مايأتي

1	59 أجزاء من ألف - 39 أجزاء من ألف = ...
2	8 أجزاء من مائة - 45 أجزاء من ألف = ... جزء من ألف
3	لدى محمد 7.36 كجم من الأرز و أكل منهم 0.26 كجم كم تبقى معه ؟ .....
4	إدخرت سعاد 25.21 جنيهاً و أنفقت منها 23.21 جنيهاً كم تبقى معها ؟ .....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 11

مسائل كلامية علي الكسور العشرية

حل المسائل الكلامية

- هناك كلمات تدل علي الطرح مثل :- الفرق - يزيد - يقل - الباقي
- هناك كلمات تدل عي الجمع مثل :- المجموع – مامع الإثنين – مامعهما

تذكر

يبلغ عدد سكان مدينة القناطر 754.212 ، بينما يبلغ عدد سكان مدينة بنها 212.942 . أوجد مجموع سكان المدينتين والفرق بينهما .

الحل

مجموع المدينتين = 754.212 + 212.942 = 967.154 نسمة

الفرق المدينتين = 754.212 - 212.942 = 541.270 نسمة

إجمالى طول جسر نحيا مصر هو 16.7 كم ، ركب سالم دراجته على إمتداد ممشى الجسر لمسافة 3.25 كم قبل الوقوف . ما عدد الكيلومترات التى لا يزال يحتاج إلى تكملتها.

الحل

16.7 -3.25 =13.45

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 11

السؤال الأول

أجب عن مايأتي

1	ذهبت رشا إلى السوق واشترت 3.75 كيلوجرام من الخضار ، و 1.25 كجم من اللحم. أوجد مجموع كتلتي ما اشترته. .....
2	شاحنة تحمل 14.52 طن من الفاكهة و 15.96 طن من الخضار فإن العدد الكلى من الأطنان فى الشاحنة . .....
3	قطعتان من الخشب طول القطعة الأولى 8.75 مترا ، وطول القطعة الثانية 4.75 مترا. أوجد الفرق بين القطعتين. .....
4	مع لارا 13.75جنيها، ومع أخيها محمد 15.25 جنيها، أوجد مجموع ما مع الاثنين. .....
5	يجري محمد مسافة 2.14 كم كل يوم، ويجري صديقه مسافة 1.24 كم أوجد مجموع المسافتين. .....
6	ذهب محمد و والده فى رحلة لصيد الأسماك إلى بحيرة أصطاد كل منهما سمكة عملاقة ، بلغت كتلة السمكة الأولى 53.25 كجم ، و بلغت كتلة السمكة الثانية 24.5 كجم ما كتلة السمكتين معاً .....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تقييم على الوحدة الأولى

السؤال الأول

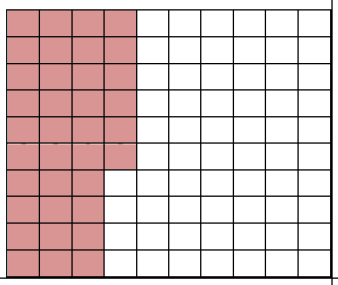
اختر

(1)	أى من الأعداد التالية تكون القيمة المكانية للرقم 3 فيه هى جزء من عشرة ؟.....					
(أ)	39.24	(ب)	43.175	(جـ)	150.3	(د)	372.59
(2)	6.03 ..... 5.9					
(أ)	>	(ب)	<	(جـ)	=	(د)	غير ذلك
(3)	..... = 100+20+0.05+0.009					
(أ)	120.59	(ب)	12.059	(جـ)	120.059	(د)	1,200.59
(4)	2 جزء من مائة – 2 جزء من ألف = ...					
(أ)	0.18	(ب)	18	(جـ)	0	(د)	0.018
(5)	أى الأعداد العشرية التالية هو الأكبر ؟					
(أ)	425.002	(ب)	425.02	(جـ)	425	(د)	425.2
(6)	تقريب العدد العشرى 259.51 لأقرب عدد صحيح يكون					
(أ)	260	(ب)	259.5	(جـ)	259	(د)	250
(7)	قيمة الرقم 3 فى العدد 82.238 هى					
(أ)	30	(ب)	0.03	(جـ)	0.3	(د)	0.003
(8)	خمسة و أربعون جزءاً من ألف					
(أ)	450.000	(ب)	45.000	(جـ)	0.450	(د)	0.045
(9)	عند قسمة العدد العشرى على 10 ، فإن قيمة العدد					
(أ)	تقل	(ب)	تزداد	(جـ)	لا تتغير	(د)	تتضاعف
(10)	..... = 60.33 – 12.58					
(أ)	74.75	(ب)	47.75	(جـ)	72.91	(د)	47.57
(11)	..... = 0.3 + 0.08					
(أ)	0.38	(ب)	0.11	(جـ)	3.8	(د)	1.1
(12)	الصيغة اللفظية للعدد 1.002 هى					
(أ)	إثنان	(ب)	واحد ،وجزآن من عشرة	(جـ)	واحد ، و جزآن من ألف	(د)	واحد ، و جزآن من مائة

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

السؤال الثانى

أكمل مايأتي

1	إذا كانت قيمة الرقم 7 تساوى 0.007 ، فإن القيمة المكانية للرقم هى .....
2	9.659 ≈ ..... ألف
3	ناتج تقدير جمع : 39.9 + 26.32 هو .....
4	عند ضرب العدد العشرى 5.8 فى العدد 10 ،فإن قيمة الرقم 8 تتغير من 0.8 إلى .....
5	$\frac{574}{1000}$ = ...
6	الكسر العشرى الذى يعبر عن الجزء المظلل فى النموذج المقابل هو ..... 
7	العدد المميز للكسر العشرى 0.499 هو .....
8	9 آحاد و 6 أجزاء من الألف = ...

السؤال الثالث

أجب عن مايأتي

1	سبيكتان من الذهب ، كتلة الأولى 3.25 كجم و كتلة الثانية 6.75 كجم أحسب مجموع كتلتى السبيكتين معاً ؟ .....
2	أشترى محمد بنطلوناً و قميصاً ، فإذا كان ثمن البنطلون 185.75 جنية ، و كان إجمالى ما دفعه سعيد 230 جنيها فما ثمن القميص ؟ .....
3	رتب تصاعدى 457.2 ، 256.154 ، 457.2 ، 455.14 ..... ، ..... ، ..... ، .....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الوحدة الثانية

الدرس الاول :- التعبيرات الرياضية
الدرس الثاني :- المعادلات والمتغيرات
الدرس الثالث :- المتغيرات في المعادلات
الدرس الرابع :- تحليل العدد إلي عوامله الأولية
الدرس الخامس :- العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)
الدرس السادس :- تحديد المضاعفات
الدرس السابع :- المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)
الدرس الثامن :- عوامل أم مضاعفات

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 3/2/1

التعبيرات الرياضية والمعادلات والمتغيرات
المتغيرات في المعادلات

الجملة الرياضية

- جملة تحتوي على أعداد ورموز وعمليات رياضية.

مثل : 5+ 3.5=8.5 أو A + 14.26

المتغير

- عبارة عن الحروف أو الرموز المستخدمة لتمثيل القيمة المجهولة فى معادلة ما

A يسمى متغير فى المعادلة

- 50.25 – A = 11.41

الجملة الرياضية

تعبير رياضى

- هو جملة رياضية ليس بها علامة يساوى =

مثل : 21.7 + 3.5
أو A + 55.26

المعادلات

- هى جملة رياضية بها علامة يساوى =
- مثل : A - 30.6 = 7.3

حل المعادلة

- إيجاد قيمة المجهول (الرمز أو الحرف) الذى تحتوية المعادلة
- 46.23 + A = 54.14

A = 54.14 - 46.23 A = 7.91

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

التعبير عن المسائل الكلامية بالمعادلات

إذا طلب المجموع (العدد الأول + العدد الثاني) ويكون المجهول بعد علامة =
إذا طلب الفرق (الكبير – الصغير) = المجهول
هناك كلمات تدل علي الطرح مثل :- الفرق - يزيد - يقل - الباقي
هناك كلمات تدل عي الجمع مثل :- المجموع

ركز وافهم

مع سامح 25.75 جنيها، اشترى كرة ثمنها 12.25جنيها. أوجد ما تبقى معه الحل

X=25.75-12.25=13.5

ركز وافهم

لإيجاد قيمة المجهول هناك طريقة النموذج الشريطي وطريقة الجمع والطرح

- الشكل المقابل يوضح النموذج الشريطي
- لو طلب الكل اجمع
- لو طلب الجزء اطرح (الكبير ـ الصغير)

الكل	
الجزء	الجزء

دائما عملية الطرح تكون الجزء =الجزء ـ الكل
دائما عملية الجمع تكون الكل = الجزء + الجزء

لو الأول مش موجود اعمل عكس الموجود x + 14.79 =41.7

(نطرح 14.79-41.7=26.91)

لو المجهول في النص اطرح من غير مانبص10 = X + 3.5

(نطرح 3.5-10 تكون x=6.5)

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

حاول ياشاطر

حدد أى مما يلى معادلة أم تعبير رياضى

1	710 + h	3	6.2 + r = 8.1 .....
2	d – 4.5 = 9.6	4	x + 52.2 .....

حاول ياشاطر

حدد المتغير و أوجد حل المعادلة

1	7.1 + m = 8.3 المتغير هو ..... m = ...	3	9.5 - a = 8.4 المتغير هو ..... a = ...
2	n – 4.14 = 9.13 المتغير هو ..... n = ...	4	x + 52.15 = 73.25 المتغير هو ..... x = ...

حاول ياشاطر

أجب عما يأتي

1	قام محمد بإدخار مبلغ من المال 65.25 جنيهاً ، و قامت نورا بإدخار مبلغ من المال 47.75 مجموع ما معهما . (أكتب معادلة تعبر عن الموقف السابق و حلها) ....
2	يبلغ مدخرات ملكً 552.24 ،بينما يبلغ مدخرات محمد 452.78 أوجد الفرق بينهما . (أكتب معادلة تعبر عن الموقف السابق و حلها) ....
4	اكتب مسألة كلامية تعبر عن المعادلة الآتية : المعادلة 4.5 + X = 11 ....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 3/2/1

السؤال الأول

حدد أى مما يلى معادلة أم تعبير

1	14.5 + p	2	11.26 + p = 45.52 .....
3	y – 6.41	4	86.1 - z = 11.16 .....

السؤال الثانى

حدد المتغير و أوجد حل المعادلة

1	15.12 + t = 25.3 المتغير هو ..... t = ...	3	45.1 - a = 15 المتغير هو ..... a = ...
2	w – 6.12 = 4.11 المتغير هو ..... w = ...	4	x + 14.6 = 51.7 المتغير هو ..... x = ...

السؤال الثالث

باستخدام النموذج الشريطى أوجد حل المعادلة فى كل مما يأتى

1	R + 25.74 = 56.14 56.14 25.74 | R R = ... R = ...	3	b – 46.14 = 21.12 b 21.12 | 46.14 b = ... b = ...

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

السؤال الرابع

أجب عن مايأتي

1	قام محمود بإدخار مبلغ من المال 73.25 جنيهاً ، و قامت سما بإدخار مبلغ من المال 36.75 جنيهاً أوجد مجموع ما معهما . (أكتب معادلة تعبر عن الموقف السابق و حلها) ....
2	مع سامح 62.71 جنيها، إشترى كراسة ثمنها 26.26جنيها. أوجد ما تبقى معه (أكتب معادلة تعبر عن الموقف السابق و حلها) ....
3	اكتب مسألة كلامية تعبر عن المعادلة الآتية : المعادلة 7.5 + q = 14 ....
4	اكتب مسألة كلامية تعبر عن المعادلة الآتية : المعادلة 15.5 - c = 11 ....
5	رأى محمد سلحفاه طولها 0.78 م و رأت جنى سلحفاة يزيد طولها عن طول السلحفاة التى رآها محمد بـ 0.58 م فما طول السلحفاة التى رأتها جنى ؟ (أكتب معادلة تعبر عن الموقف السابق و حلها) ....
6	فى حقيبة سما زجاجة مياة كتلتها 1.5 كجم و كتب كتلتها 2.254 كجم و وجبة طعام ، فإذا كانت كتلة الحقيبة و هى ممتلئة 4.526 كجم فما كتلة وجبة الطعام ؟ (أكتب معادلة تعبر عن الموقف السابق و حلها) ....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 5/4

تحليل العدد إلي عوامله الأولية – العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

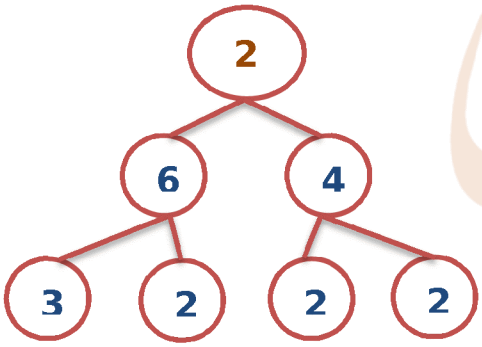
تحليل العدد إلي عوامله الأولية

- العدد الأولى :هو عدد أكبر من الواحد و له عاملان فقط (الواحد و العدد نفسه)

  مثل : ..... ، 29 ، 23 ، 19 ، 17 ، 11 ، 7 ، 5 ، 3 ، 2
- كل الأعداد الأولية أعداد فردية ما عدا 2 عدد زوجى .
- أصغر عدد أولى زوجى هو 2 بينما أصغر عدد أولى فردى هو 3
- الواحد الصحيح ليس أوليا لأن له عامل واحد فقط .

شجرة العوامل

حلل العدد 24 إلي عوامله الأولية

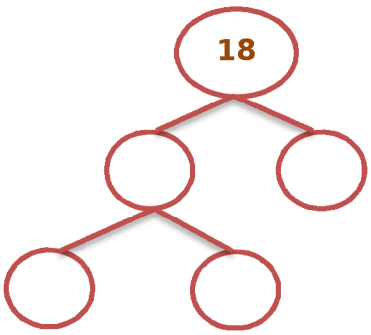
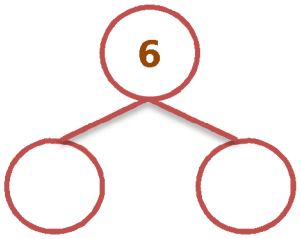


24 = 2 ×2 ×2 ×3

العوامل الأولية للعدد 24 هي 3 ، 2 ، 2 ، 2

حاول باشاطر

أجب عما يأتي

1	حلل العدد 18 إلي عوامله الأولية  18 = ... × ..... ×	2	حلل العدد 6 إلي عوامله الأولية  6 = ... × .....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

طريقة إيجاد العامل المشترك الأكبر

أوجد العامل المشترك الأكبر بين العددين 35 ، 25

الحل

نوجد عوامل كلاً من العددين 25 و 35

عوامل 25 هى 1 ، 5 ، 25

عوامل 35 هى 1 ، 5 ، 7 ، 35

نحدد العوامل المشتركة للعددين 25 و 35 هى 1 ، 5

نحدد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) 25 و 35 هو 5

طريقة أخري إيجاد العامل المشترك الأكبر

أوجد العامل المشترك الأكبر بين العددين 20 ، 30

الحل

نحلل كل عدد إلي عوامله الأولية ثم نرتب المتشابه فوق بعض علي هيئة أعمدة

$20 = 5 \times 2 \times 2$

$30 = 5 \times 2 \times 3$

نأخذ من كل عمود متشابه رقم واحد حاصل ضرب هذه الأعداد هو العامل المشترك الأكبر

ع.م.أ $= 5 \times 2 = 10$

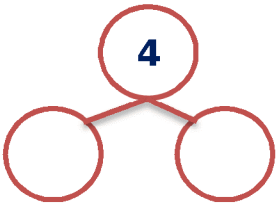
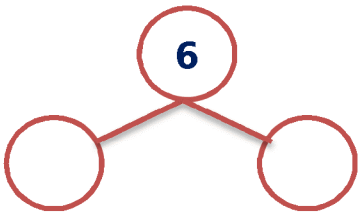
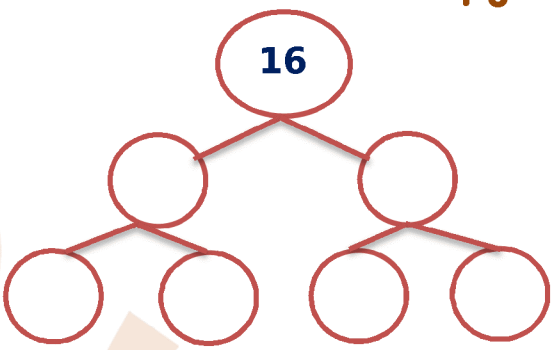
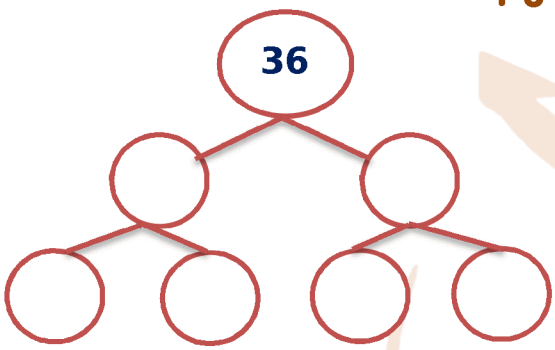
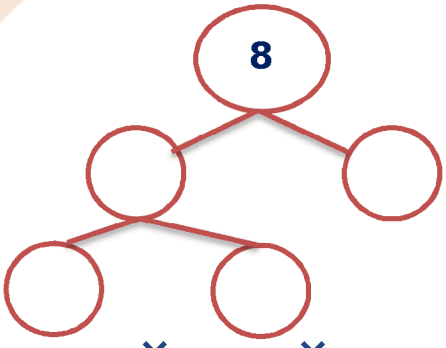
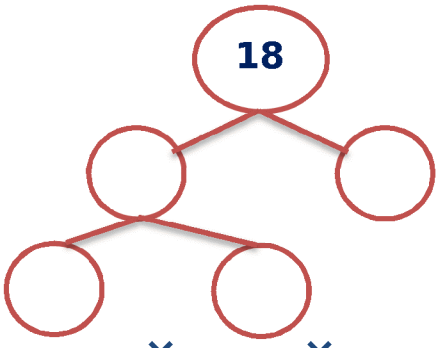
لاحظ جيدا

1. العامل المشترك لجميع الأعداد هو الواحد الصحيح
2. العامل المشترك بين عدد أولى و عدد غير أولى هو الواحد الصحيح ما لم يكن أحدهما عاملاً للأخر
3. العامل المشترك الأكبر لأي عددين أوليين أو متنالين هو الواحد الصحيح

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

حاول ياشاطر

حلل العدد إلى عوامله الأولية

1	حلل العدد 4  ..... × ..... = 4	2	حلل العدد 6  ..... × ..... = 6
3	حلل العدد 16  .... ×.....×..... ×..... = 16	4	حلل العدد 36  .... ×.....×..... ×..... = 36
5	حلل العدد 8  ..... × ..... × ..... = 8	6	حلل العدد 18  ..... × ..... × ..... = 18

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

حاول ياشاطر

أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

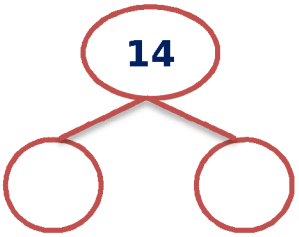
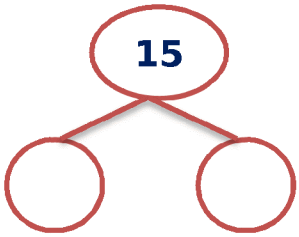
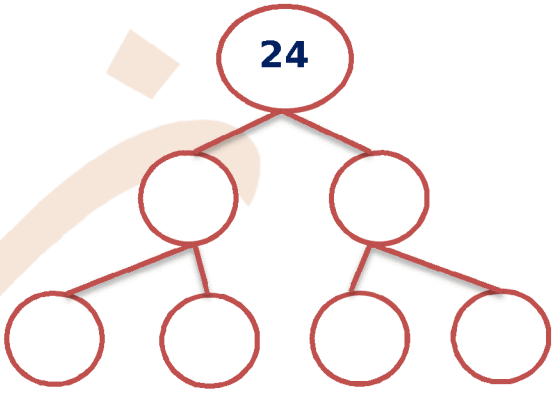
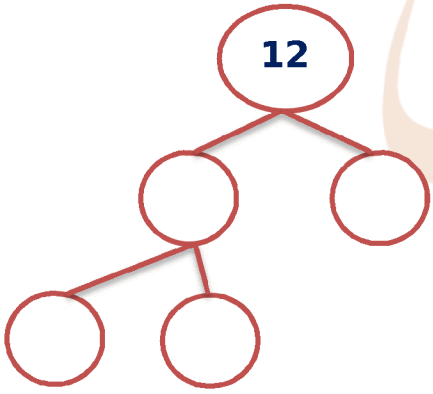
1	35 = ... 25 =..... ع.م.أ =.....	2	10 =..... 15 =..... ع.م.أ = ...
3	21 =..... 14 =..... ع.م.أ = ...	4	49 =..... 35 =..... ع.م.أ = ...
5	16 =..... 8 =..... ع.م.أ = ...	6	60 =..... 48 =..... ع.م.أ = ...
7	36 =..... 42 =..... ع.م.أ = ...	8	45 =..... 63 =..... ع.م.أ = ...

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 5/4

السؤال الأول

حلل العدد إلى عوامله الأولية

1	حلل العدد 14  ..... × ..... = 14	2	حلل العدد 15  ..... × ..... = 15
3	حلل العدد 24  .... ×.....×..... ×..... = 24	4	حلل العدد 12  .....×..... ×..... = 12

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

السؤال الثانى

أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

1	16 =..... 8 =..... ع.م.أ = ...	2	20 =..... 15 =..... ع.م.أ = ...
3	42 =..... 32 =..... ع.م.أ = ...	4	21 =..... 28 =..... ع.م.أ = ...
5	عوامل العدد 15 هى ..... عوامل العدد 30 هى ..... العامل المشترك الأكبر هو		
6	عوامل العدد 40 هى ..... عوامل العدد 25 هى ..... العامل المشترك الأكبر هو		
7	عوامل العدد 36 هى ..... عوامل العدد 12 هى ..... العامل المشترك الأكبر هو		
8	عوامل العدد 8 هى ..... عوامل العدد 14 هى ..... العامل المشترك الأكبر هو		

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 7/6

تحديد المضاعفات – المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

مضاعفات الأعداد

- مضاعفات الأعداد هى نواتج ضرب العدد فى كل من الأعداد (..... ، 4 ، 3 ، 2 ، 1 ، 0)

مثال مضاعفات العدد 2 هى : 0 ، 2 ، 4 ، 6، .....

مثلا:- إذا ضربنا أى عدد × 3 يكون الناتج من مضاعفات العدد 3 و هكذا.

لاحظ جيدا

يكون العدد مضاعفا للعدد 2 إذا كان رقم آحاده 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8

يكون العدد مضاعفا للعدد 5 إذا كان رقم آحاده 0 أو 5

يكون العدد مضاعفا للعدد 10 إذا كان رقم آحاده 0

يكون العدد مضاعفا للعدد 3 إذا كان مجموع أرقامه مضاعف للعدد 3 مثل 72

يكون العدد مضاعفا للعدد 6 إذا كان مضاعفا للعددين 2 و 3

الصفر مضاعف مشترك لجميع الأعداد ما عدا الصفر .

مضاعف العدد يقبل القسمة علي العدد

حاول ياشاطر

أجب عما يأتي

مضاعفات العدد 5 هى .....

مضاعفات العدد 3 هى .....

مضاعفات العدد 10 هى .....

مضاعفات العدد 3 الأقل من 15 هى .....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

إيجاد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

لإيجاد المضاعف المشترك الأصغر لعددين فإننا نقوم بإيجاد مضاعفات كل عدد ثم نحدد المضاعفات المشتركة بينهما ثم نحدد الأصغر

أوجد 3 مضافعات مشتركة للعددين 3 ، 4

مضافعات العدد 3 هى 0 ، 3 ، 6 ، 9 ، 12 ، 15 ، 18 ، 21 ، 24 وهكذا

مضافعات العدد 4 هى 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ، 24 ، 28 وهكذا

المضاعفات المشتركة هى 0 ، 12 ، 24

المضاعف المشترك الأصغر هو 12

طريقة أخري لإيجاد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

أوجد المضاعف المشترك الأصغر بين العددين 20 ، 30

الحل

نحلل كل عدد إلي عوامله الأولية ثم نرتب المنشابه فوق بعض علي هيئة أعمدة

$20 = 5 \times 2 \times 2$

$30 = 5 \times 2 \times 3$

نأخذ من كل عمود رقم واحد حاصل ضرب هذه الأعداد هو العامل المشترك الأكبر

م.م.أ $= 5 \times 2 \times 2 \times 3 = 60$

هام جدا جدا

أي عدد يعتبر مضاعف لعوامله

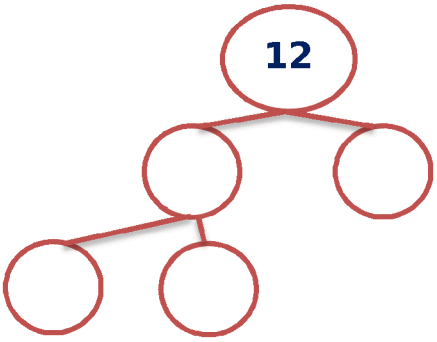
مثلا $14 = 2 \times 7$ لذلك يكون العدد 14 مضاعفا للعددين 2 ، 7

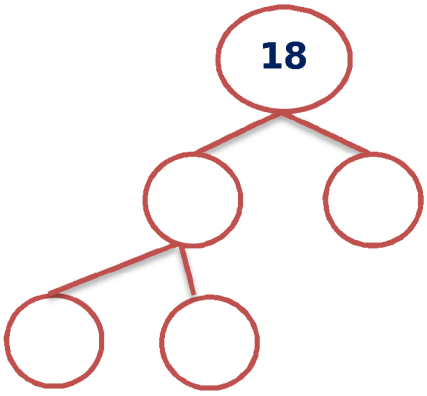
تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

حاول ياشاطر

أكتب عوامل كل عدد ثم أكتب المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

أوجد (م . م . أ) للعددين (12 ، 18)





12 = ... × ..... × .....

18 = ... × ..... × ..... × .....

م . م . أ = ... × ..... × ..... × ..... = ...

حاول ياشاطر

أكمل مايأتي

1	مضاعفات العدد 6 هى .....
2	مضاعفات العدد 5 هى .....
3	مضاعفات العدد 4 هى .....
4	مضاعفات العدد 2 الأقل من 15 هى .....
5	30 مضاعف مشترك للعددين ..... ، .....
6	21 مضاعف مشترك للعددين ..... ، .....
7	5 مضافعات مشتركة للعددين 3 ، 4 مضافعات العدد 3 هى ..... مضافعات العدد 4 هى ..... المضاعفات المشتركة هى .....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 7/6

السؤال الأول أكمل مايأتي

1	مضاعفات العدد 4 هى .....
2	مضاعفات العدد 7 هى .....
3	مضاعفات العدد 20 هى .....
6	مضاعفات العدد 7 الأقل من 15 هى .....
7	21 مضاعف مشترك للعددين ..... ، .....
8	40 مضاعف مشترك للعددين ..... ، .....
10	5 مضاعفات مشتركة للعددين 4 ، 3 مضاعفات العدد 3 هى ..... مضاعفات العدد 4 هى ..... المضاعفات المشتركة هى .....
11	5 مضاعفات مشتركة للعددين 2 ، 5 مضاعفات العدد 2 هى ..... مضاعفات العدد 5 هى ..... المضاعفات المشتركة هى .....

السؤال الثانى أكمل بكتابة مضاعفا أو ليس مضاعفا

1	34 ..... للعدد 5	2	44 ..... للعدد 4
3	50 ..... للعدد 10	4	36 ..... للعدد 9

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

السؤال الثالث

حلل العدد إلى عوامله الأولية ثم أوجد (م.م.أ)

1	35 =..... 45 =..... أ.م.م = ...	2	10 =..... 25 =..... أ.م.م = ...
3	28 =..... 14 =..... أ.م.م=.....	4	21 =..... 35 =..... أ.م.م = ...
5	16 =..... 8 =..... أ.م.م=.....	6	60 =..... 36 =..... أ.م.م = ...
7	36 =..... 42 =..... أ.م.م=.....	8	45 =..... 63 =..... أ.م.م = ...
9	10 =..... 5 =..... أ.م.م=.....	10	4 =..... 8 =..... أ.م.م=.....
11	5 =..... 6 =..... أ.م.م=.....	12	3 =..... 11 =..... أ.م.م=.....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 8

عوامل أم مضاعفات

ركز جيدا

- العوامل : هى الأعداد التى نضربها للحصول على ناتج ضرب
- المضاعفات : هى الأعداد التى نظهر عند القفز على خط الأعداد بداية من العدد
- العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) هو أكبر عامل يقسم مجموعة من الأعداد بالتساوي
- المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ هو أصغر مضاعف تشترك فيه مجموعة من الأعداد.

نوجد (ع.م.أ) عندما يكون المطلوب في المسألة تقسيم الشيء أو قصه أو توزيعه

- نوجد (م.م.أ) عندما يعطينا في المسألة أشياء مكررة أو متعددة أو حدوث شيئين(حاجتين) فى نفس الوقت .

حاول ياشاطر

أجب عن مايأتي

نعطى منة صديقاتها أقلام رصاص و مماحى يبيع المنجر أقلام الرصاص فى علبة تحتوى على 8 أقلام و المماحى فى علبة تحتوى على 10 مماحى إذا أرادت منة نفس العدد من كل من الأقلام و المماحى فما الحد الأدنى لعدد الأقلام الرصاص التى ستضطر إلى شرائها ؟ هل يجب عليكَ إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ؟ ما الإجابة ؟

الحل

.....

.....

.....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 8

السؤال الأول

أجب عن مايأتي

1	يقطع محمد 3 دقائق اثناء المشي لعمل دوره واحده حول الملعب بينما تقطع سما 5 دقائق لعمل نفس الدوره اذا بدا كلا منهما بالمشي الان واستمرا بنفس المعدل فبعد كم دقيقه يلتقيان مره اخرى هل يجب عليك ايجاد العامل المشترك الاكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ؟ ما الإجابة ؟ ....
2	تبيع علا 6 صناديق من التين ويحتوي كل منها على 9 ثمرات تبيع ايضا اكياساً من الرمان يحتوي كل منها على 7 ثمرات اذا باعت نفس العدد من كلتا الفاكهتين فما اصغر عدد باعتهم منهما ؟ هل يجب عليك ايجاد العامل المشترك الاكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ؟ ما الإجابة ؟ ....
3	يحضر نور حقائب تحتوي على وجبات خفيفه لرحله قادمه لديه 6 ثمرات من البرتقال و 12 قطعه فاكهه مجففه يريد نور توزيع الوجبات الخفيفه في الحقائب بالتساوي دون ان يتبقى اي طعام ما اكبر عدد من الحقائب التي تحتوي على وجبات خفيفه يستطيع نور تحضيرها ؟ هل يجب عليك ايجاد العامل المشترك الاكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ؟ ما الإجابة ؟ ....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تقييم على الوحدة الثانية

السؤال الأول

إختر

(1)	العملية المستخدمة لإيجاد قيمة X فى المعادلة : X = 6 – 3.2 هى						
(أ)	الجمع	(ب)	الطرح	(جـ)	الضرب	(د)	القسمة
(2)	10 أمثال العدد 420 يساوى						
(أ)	42,000	(ب)	42	(جـ)	420,000	(د)	4,200
(3)	العدد متعددة العوامل من الأعداد التالية هو						
(أ)	7	(ب)	3	(جـ)	15	(د)	5
(4)	العامل المشترك لكل الأعداد ..... أصغر عدد أولى						
(أ)	<	(ب)	>	(جـ)	=	(د)	غير ذلك
(5)	الجملة الرياضية : 2.17+n = 6.87 تمثل						
(أ)	معادلة	(ب)	متباينة	(جـ)	تعبيراً رياضياً	(د)	غير ذلك
(6)	العدد 56 من مضاعفات العدد						
(أ)	5	(ب)	8	(جـ)	6	(د)	9
(7)	المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 ، 6 هو						
(أ)	3	(ب)	18	(جـ)	6	(د)	24
(8)	العدد الذى عوامله الاولية 2 ، 3 ، 5 هو						
(أ)	30	(ب)	20	(جـ)	10	(د)	15
(9)	العدد الأولى له ..... عامل						
(أ)	1	(ب)	2	(جـ)	3	(د)	4
(10)	إذا كان : 15 = C + 12.5 فإن قيمة C تساوى						
(أ)	25	(ب)	0.25	(جـ)	2.5	(د)	27.5
(11)	تقريب العدد 234,624 لأقرب عشره ألاف = ...						
(أ)	234,000	(ب)	230,000	(جـ)	240,000	(د)	234,600
(12)	العامل المشترك الأكبر للعددين 14 ، 28 هو						
(أ)	3	(ب)	5	(جـ)	7	(د)	14

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

السؤال الثانى

أكمل مايأتي

1	العدد الأولى التالى مباشرة للعدد 11 هو .....
2	قيمة المتغير y فى المعادلة 5 = y – 3.2 هى .....
3	(ع.م.أ) للعددين 12 ، 14 هو .....
4	أول 5 مضاعفات للعدد 4 ما عدا الصفر هى : ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....
5	الجملة الرياضية : Z + 2.61 تمثل .....
6	الأعداد 3 ، 6 ، 9 ، 12 هى مضاعفات للعدد .....
7	أصغر عدد أولى فردى هو .....
8	R = ...

R	
23,326	24,267

السؤال الثالث

أجب عن مايأتي

1	أوجد (م.م.أ) للعددين 14 ، 21 ....
2	أوجد (ع.م.أ) للعددين 15 ، 30 ....
3	أكتب معادلة لتمثيل المسألة الكلامية التالية بإستخدام متغير ، ثم حلها : صندوقان مجموع كتلتيهما 14.6 كجم إذا كانت كتلة الصندوق الأول 8.15 كجم فما كتلة الصندوق الثانى ؟ ....
4	بدأ حسين و عمر سباقاً للجرى حول الملعب ، فإذا كان حسين يدور حول الملعب فى 8 دقائق ، و عمر يدور حول الملعب فى 6 دقائق ، فبعد كم دقيقة من الأنطلاق يلتقى اللاعبان فى نقطة البدء مرة أخرى ؟هل يجب عليكَ إيجاد العامل المشتركَ الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشتركَ الأصغر (م.م.أ) ؟ ما الإجابة ؟ ....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الوحدة الثالثة

الدرس الاول :- الضرب بإستخدام نموذج مساحة المستطيل

الدرس الثاني :- خاصية التوزيع

الدرس الثالث :- الخوارزمية المعيارية

الدرس الرابع :- ضرب الأعداد متعددة الأرقام

الدرس الخامس :- مسائل كلامية علي الضرب

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 2/1

الضرب في عدد مكون من رقمين بإستخدام نموذج مساحة المستطيل – خاصية التوزيع

الضرب بإستخدام نموذج مساحة المستطيل

- الضرب بإستخدام نموذج مساحة المستطيل

- 15 × 23 = 345

	10	5
3	10× 3 = 30	5× 3 = 15
2	10× 20 = 200	5× 20 = 100

200 + 100 + 30 + 15 = 345

نحلل العدد 15 بالصيغة الممتدة = 5 + 10

نحلل العدد 23 بالصيغة الممتدة = 3 + 20

نوجد نواتج الضرب داخل المستطيل

نجمع النواتج للحصول علي ناتج الضرب

حاول ياشاطر

بإستخدام نموذج مساحة المستطيل أوجد ناتج ضرب

1	95 × 41 =.....	2	72 × 52 =..... ....
3	526 × 25 =.....	4	748 × 26 =..... ....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الضرب بإستخدام خاصية التوزيع

بإستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج ضرب 15×25

الحل

نحلل العدد الأول بإستخدام الصيغة الممتدة (5+20)

نحلل العدد الثاني بإستخدام الصيغة الممتدة (5+10)

نقوم بإيجاد النواتج

$(10\times20)+(5\times20)+(10\times5)+(5\times5)=(10+5)\times(20+5)$

نجمع النواتج للحصول علي حاصل الضرب = $375=200+100+50+25$

$15 \times 25 = (10+5)\times(20+5)$

$=(10\times20)+(5\times20)+(10\times5)+(5\times5)=375$

حاول ياشاطر

بإستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج ضرب

25×51 = (.... × ....) + (.... × .....) + (.... × ....) + (... × ....) = ... + ... + ... + ...=	1
53×87 = (.... × ....) + (.... × .....) + (.... × ....) + (... × ....) = ... + ... + ... + ...=	2
73×63 = (..... + ...) × (..... + ...) =(..... × .....) + (..... × .....) + (..... × .....) +(..... × .....) = ... + ... + ... = ...	3
88×21 = (.... × ....) + (.... × .....) + (.... × ....) + (... × ....) = ... + ... + ... + ...=	4

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 2/1

السؤال الأول

بإستخدام نموذج المستطيل أوجد ناتج ضرب

1	33 × 25 =..... ....
2	21 × 44 =..... ....
3	124 × 12 =..... ....
4	124 × 25 =..... ....

السؤال الثاني

بإستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج ضرب

1	25×62 = (.... × ....) + (.... × .....) + (.... × ....) + (... × ....) = ... + ... + ... + ... = ...
2	23×35 = (.... × ....) + (.... × .....) + (.... × ....) + (... × ....) = ... + ... + ... + ... = ...

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

السؤال الثالث

أجب عن مايأتي

1	يمكن أن يستوعب كل أتوبيس نهرى 22 راكبا فى المرة الواحدة ما أقصى عدد من الركاب يمكن تحميله خلال 11 رحلة ؟ ....
2	تحمل سيارة 11 طن يوميا من الفاكهة. فكم تحمل في 34يوما. ....
3	مدرسة بها 32 فصول، كل فصل به 52 تلميذا. كم عدد تلاميذ المدرسة؟ ....
4	يمكن أن يستوعب كل أتوبيس نهرى 42 راكبا فى المرة الواحدة ما أقصى عدد من الركاب يمكن تحميله خلال 23 رحلات ؟ ....
5	تحمل سيارة 15 طن يوميا من الحديد. فكم تحمل في 165 يوما. ....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 4/3

الخوارزمية المعيارية – ضرب الأعداد متعددة الأرقام

الضرب في عدد مكون من رقم واحد (الخوارزمية المعيارية)

نضرب العدد الأصغر في آحاد العدد الأكبر ونكتب رقم واحد فقط وإذا تبقي معنا رقم نجمعه علي حاصل ضرب العدد الأصغر في العشرات وهكذا

لاحظ مثلا عند ضرب 6 × 3 = 18 كتبنا 8 وتبقي معنا 1 ثم ضربنا 3 × 3 = 9 ونجمع عليها 1 يكون الناتج 10

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1} \\ 36 \\ \times\ 3 \\ \hline 108 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 2\ 2\ 2} \\ 1{,}445 \\ \times\ 5 \\ \hline 7{,}225 \end{array}$$

الضرب في عدد مكون من رقمين (الخوارزمية المعيارية)

نضرب أولا في الآحاد 5 وبعد أن ننتهي نضرب في العشرات 1 لاننسي أن نضع صفر حفظ الخانة عند الضرب في العشرات

لاحظ مثلا عند ضرب 6 × 5 = 30 كتبنا 0 وتبقي معنا 3 ثم ضربنا 3 × 5 = 15 ونجمع عليها 3 يكون الناتج 18 وعند ضرب 1×36 وضعنا صفر حفظ الخانة

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 3} \\ 36 \\ \times\ 15 \\ \hline 180 \\ 360\ + \\ \hline 540 \end{array}$$

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من أكبر وأضخم مكتبة تعليمية موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

Created by Universal Document Converter

حاول ياشاطر

بإستخدام الخوارزمية المعيارية أوجد ناتج ضرب

1	876 × 43 ..... + ...	2	548 × 82 ..... + ...	3	156 × 76 ..... + ...	4	378 × 59 ..... + ...
5	5,931 × 45 ..... + ...	6	4,784 × 73 ..... + ...	7	7,360 × 85 ..... + ...	8	8,158 × 26 ..... + ...
9	457 × 15 =.....	10	625 × 53 =.....				
11	605 × 46 =.....	12	725 × 27 =.....				

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 4/3

السؤال الأول

بإستخدام الخوارزمية المعيارية أوجد ناتج ضرب

1	235 × 32 = ... + ... = ...	2	526 × 74 = ... + ... = ...	3	626 × 46 = ... + ... = ...	4	572 × 98 = ... + ... = ...
5	461 × 82 = ... + ... = ...	6	628 × 49 = ... + ... = ...	7	826 × 53 = ... + ... = ...	8	953 × 72 = ... + ... = ...
9	3,617 × 48 = ... + ... = ...	10	7,268 × 26 = ... + ... = ...	11	5,602 × 45 = ... + ... = ...	12	9,235 × 31 = ... + ... = ...

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

السؤال الثانى

بإستخدام الخوارزمية المعيارية أوجد ناتج ضرب

1	261 × 53 =.....	2	479 × 78 =.....

السؤال الثالث

أجب عن مايأتي

1	إذا كان ثمن الكيلو جرام من الفاكهة 65 جنيها ، فكم ثمن 23 كجم
2	إشترك 24 أشخاص في رحلة ، دفع كل شخص 225 جنيها . أوجد ما دفعوه.

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 5

مسائل كلامية علي الضرب

1	إذا كان ثمن الكيلو جرام من التفاح 78 جنيها . فكم ثمن 156 كجم ....
2	إشترك 34 شخص في رحلة ، دفع كل شخص 367 جنيها . أوجد ما دفعوه. ....
3	تسير نملة 52 متر في الساعة ، أوجد المسافة التي تقطعها في 584 ساعات. ....
4	تستهلك أسرة 23 دجاجات في الأسبوع ، فإذا كان ثمن الدجاجة الواحدة 243 جنيها فأوجد ثمن 23 دجاجات . ...
5	إذا كانت كتلة طفل 12 كجم ، و كانت كتلة فيل تساوى 123 ضعف كتلة الطفل فأوجد كتلة الفيل . ...
6	إذا كان ثمن شراء جهاز كهربائى 452 جنية فما ثمن 14 جهاز من نفس النوع ....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تقييم على الوحدة الثالثة

السؤال الأول

اختر

(1)	$(30\times4)+(30\times2)+(30\times12)$ = ... × 30					
(أ)	12	(ب)	14	(جـ)	16	(د)	18
(2)	34 × 15 490					
(أ)	<	(ب)	>	(جـ)	=	(د)	غير ذلك
(3)	11 × 20 ..... 18 × 17					
(أ)	<	(ب)	>	(جـ)	=	(د)	غير ذلك
(4)	ناتج تقدير : 97×51 هو					
(أ)	4,000	(ب)	50,000	(جـ)	5,000	(د)	6,000
(5)	..... × 34 = $(34\times7)+(34\times10)$					
(أ)	70	(ب)	17	(جـ)	34	(د)	25
(6)	..... = 364×27					
(أ)	9,882	(ب)	8,928	(جـ)	9,828	(د)	2,898
(7)	ناتج تقدير : 1,654 × 15 بإستخدام إستراتيجية أول رقم من اليسار هو					
(أ)	10,000	(ب)	1,000	(جـ)	100,000	(د)	20,000
(8)	يقرأ عماد يومياً 25 صفحة . لحساب عدد الصفحات التى يقرؤها فى 30 يوماً نستخدم					
(أ)	30 + 25	(ب)	30 × 25	(جـ)	30 - 25	(د)	30 ÷ 25
(9)	..... = 51 × 17					
(أ)	687	(ب)	867	(جـ)	785	(د)	766
(10)	ناتج تقدير : 97 × 603 بإستخدام التقريب لأقرب عشرة هو					
(أ)	6,000	(ب)	600	(جـ)	60,000	(د)	7,000
(11)	..... = 32 × 168					
(أ)	9,056	(ب)	5,376	(جـ)	3,466	(د)	1,348

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

السؤال الثانى

أكمل مايأتي

1	أشترت ميار 14 متراً من القماش ، ثمن المتر الواحد 26 جنيهاً ، فإن ثمن القماش = ... جنيهاً
2	5,617×56 = ...
3	36×99=(36×100)- .....
4	156 × 32 = ...
5	52 × 9 = (52 × 10) – .....
6	2,215 × 80 = ...
7	24 × ..... = (20×30)+(20×7)+(4×30)+(4×7)
8	إذا كان : 47 × 100 = 4,700 ، فإن : ..... = 47 × 99
9	45×59 = ... × (..... + ... + ...) =(..... × .....) + (..... × .....) + (..... × .....) = ... + ... + ... = ...
10	نقطع شاحنة توصيل بضائع 1,278 كيلومترا فى اليوم الواحد . ما المسافة التى نقطعها الشاحنه فى 38 يوما ؟ ....
11	مع أحمد 3,000 قرش ، فإذا أشترى 14 كشكولاً ، ثمن الكشكول الواحد 150 قرشاً ، فأوجد المبلغ المتبقى . ...
12	أوجد ناتج ضرب : 5,841 × 54 ....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الوحدة الرابعة

الدرس الاول :- القسمة علي عدد مكون من رقمين

الدرس الثاني :- تقدير خارج القسمة

الدرس الثالث :- استخدام خوارزمية القسمة

الدرس الرابع :- علاقة القسمة بالضرب

الدرس الخامس :- مسائل كلامية متعددة الخطوات

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 2/1

القسمة علي عدد مكون من رقمين - تقدير خارج القسمة

القسمة بإستخدام نموذج مساحة المستطيل

أوجد خارج قسمة 13 ÷ 1,625

الحل

	100	20	5
13	1625 - 1300	325 - 260	65 - 65
	325	65	0

نرسم مستطيل ثم نبدأ القسمة من اليسار

نبحث عن رقم قريب من 1600 يقبل القسمة علي 13

هل 1300 تقبل القسمة علي 13 نعم = 100

يتبقي لنا 325

نبحث عن رقم قريب من 325 يقبل القسمة علي 13

هل 260 تقبل القسمة علي 13 نعم = 20

يتبقي لنا 65

هل 65 تقبل القسمة علي 13 نعم = 5

يتبقي لنا صفر (يكون خارج القسمة 125 والباقي 0)

حاول ياشاطر

أوجد خارج القسمة بإستخدام نموذج مساحة المستطيل

1	7,700 ÷ 22=.....	2	5,479 ÷ 15=.....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

التقدير

لتقدير خارج القسمة نقوم بالتقريب

قدر خارج قسمة 19 ÷ 4,254

العدد 19 أقرب إلي 20 ، العدد 4,254 أقرب إلي 4,000

فيكون 4,000 ÷20=200

فيكون ناتج التقدير : 200

حاول ياشاطر

أوجد خارج القسمة بإستخدام التقدير

1	1,163÷14 التقدير :	2	8,235÷24 التقدير :	3	9,216÷35 التقدير :	4	4,254 ÷19 التقدير : ....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 2/1

السؤال الأول

بإستخدام نموذج مساحة المستطيل أوجد ناتج قسمة

1	أوجد خارج قسمة 7,700 ÷ 22 بإستخدام نموذج مساحة المستطيل .... - ..... - ..... - .... خارج القسمة = ... الباقى = ...
2	أوجد خارج قسمة 2,844 ÷ 18 بإستخدام نموذج مساحة المستطيل .... - ..... - ..... - .... خارج القسمة = ... الباقى = ...
3	أوجد خارج قسمة 5,430 ÷ 30 بإستخدام نموذج مساحة المستطيل .... - ..... - ..... - .... خارج القسمة = ... الباقى = ...

السؤال الثانى

بإستخدام التقدير أوجد ناتج قسمة

1	5,325÷47 التقدير :	2	6,152÷29 التقدير :	3	2,245÷50 التقدير :	4	923 ÷12 التقدير : .....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 4/3

استخدام خوارزمية القسمة – علاقة القسمة بالضرب

خوارزمية القسمة المعيارية

أوجد خارج قسمة $3,125 \div 25$

25	
25	1×
50	2×
75	3×
100	4×
125	5×
150	6×
175	7×
200	8×
225	9×

125

25 | 3125

− 25

62

− 50

125

− 125

000

نكتب المقسوم بالأسفل والمقسوم عليه بالجانب الأعلي وتحت المقسوم عليه مضاعفاته
نبدأ القسمة من اليسار هل 3 يقبل القسمة علي 25 لا نأخذ مع العدد 3 العدد 1 ويكون 31
هل 31 تقبل القسمة علي 25 نعم = 1 والباقي 6
ننزل بجوار 6 العدد 2 ويكون 62
هل 62 تقبل القسمة علي 25 نعم = 2 والباقي 12
ننزل بجوار العدد 12 العدد 5 ويكون 125
هل 125 تقبل القسمة علي 25 نعم = 5 والباقي 0

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

العلاقة بين الضرب والقسمة

الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان (الضرب عكس القسمة والعكس صحيح)

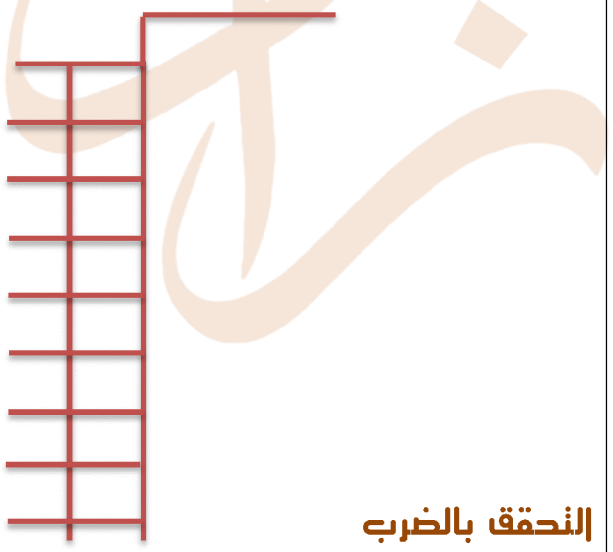
يمكننا التأكد من خطوات حل مسألة القسمة من خلال

ضرب خارج القسمة في المقسوم عليه إذا كان الناتج هو المقسوم فإن المسألة صحيحة

المقسوم = المقسوم عليه × خارج القسمة + الباقى

أوجد خارج قسمة 15 ÷ 1,515 وتأكد من الإجابة عن طريق الضرب

1,515 ÷ 15 = ...



التحقق بالضرب

.....

.....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

حاول ياشاطر

أوجد خارج القسمة بإستخدام الخوارزمية المعيارية

1	7,971 ÷ 40 = ...
2	1,515 ÷ 15 = ...
1	2,838 ÷ 11 = ...
2	5,356 ÷ 52 = ...

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 4/3

السؤال الأول

بإستخدام الخوارزمية المعيارية أوجد خارج قسمة

1,049 ÷ 12 = ...	1	867 ÷ 32 = ...	2
442 ÷ 18 = ...	1	3,914 ÷ 91 = ...	2

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 5

مسائل كلامية متعددة الخطوات

هذا النوع قد يتطلب أكثر من خطوة منها الجمع والطرح والضرب والقسمة

مع أيمن 120 جنيها ومع سعيد 3 أضعاف مامع أيمن ومع معتز أكثر مما مع أيمن بمقدار 600 جنيه . أوجد الفرق بين مامع معتز وسعيد

الحل

مامع أيمن =120 جنيها
مامع سعيد = 3 × 120 = 360 جنيها
مامع معتز = 120 + 600 = 720 جنيها
الفرق بين مامع معتز وسعيد 360 = 360 - 720 (360 جنيها)

خبزت الأم 12 قطعة من بلح الشام . سقطت قطعتان منهما علي الأرض وقسمت الباقي علي 4 أطفال بالتساوي . فما عدد القطع التي سيحصل عليها كل طفل

الحل

عدد القطع المتبقية = 12 – 2 = 10 قطع
عدد القطع التي سيحصل عليها كل طفل = 10 ÷ 4 = 2 قطعة وسيتبقي قطعتان (2)

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 5

السؤال الأول

أجب عن مايأتي

1	باعت مكتبة عالم الكمبيوتر 762 رزمة من الورق و باعت مكتبة النجاح 3 أمثال كمية الورق التى باعتها مكتبة عالم الكمبيوتر و ما باعته مكتبة النجاح أكثر من الرزم التى باعها مركز مستلزمات المكتبات بمقدار 143 رزمة ما عدد رزم الورق التى باعتها المكتبات الثلاث ؟ ....
2	سيذهب محمد و عائلته لمنزل جدته الذى يبعد مسافة 425 كم ، يوم الجمعة سيقطعون مسافة 125 كم و يوم السبت سيقطعون مسافة 200 كم كم كيلومتراً سيقطعونها يوم الأحد للوصول إلى منزل جدته ؟ ....
3	طلبه زينب 12 عبوه من القطعه المربعه من القماش لصنع لحاف تحتوي كل عبوه على 18 قطعه مربعه من القماش و استخدمت زينب كل القطع المربعه في صنع اللحاف ، صنعت ريم لحافا بعرض 13 مربعا وطول 13 مربعا ، كم يقل عدد المربعات التي استخدمتها ريم في لحافها عن المربعات التي استخدمتها زينب ؟ ....
4	يعمل مهندس معماري على تصميم جسر امام المهندس خياران للحصول على المواد اللازمه تبيع شركه الصلب القوى 5 اطنان من الصلب مقابل 100,000 جنيه وتبيع شركه الصلب الفضي 3 اطنان من الصلب مقابل 70 الف جنيه اذا كان المهندس يحتاج الى 15 طنا من الصلب فكم من النقود سيوفره عند الشراء من شركه الصلب القوى ؟ ....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تقييم على الوحدة الرابعة

السؤال الأول

اختر

(1)	إذا كان : (والباقى 4) 251 = 31÷7,785 ، فإن : .....=31×251					
(أ)	7,784	(ب)	7,782	(جـ)	7,781	(د)	7,783
(2)	..... + 10 = 18 ÷ 234					
(أ)	2	(ب)	3	(جـ)	4	(د)	8
(3)	720÷9 ..... 560÷7					
(أ)	<	(ب)	>	(جـ)	=	(د)	غير ذلك
(4)	العدد الذى إذا ضرب فى 46 كان الناتج 2,576 هو					
(أ)	55	(ب)	50	(جـ)	56	(د)	54
(5)	..... = 80 ÷ 5,600					
(أ)	7	(ب)	70	(جـ)	700	(د)	7,000
(6)	باقى قسمة : 5 ÷ 156 هو					
(أ)	1	(ب)	10	(جـ)	2	(د)	7
(7)	15 ÷ 4,575 <					
(أ)	301	(ب)	305	(جـ)	315	(د)	400
(8)	ناتج تقدير : 12 ÷ 1,254 أقرب إلى					
(أ)	100	(ب)	130	(جـ)	150	(د)	200
(9)	المقسوم فى مسألة القسمة 121 = 35 ÷ 4,235 هو					
(أ)	4,235	(ب)	35	(جـ)	121	(د)	124
(10)	أشترت جهاد 14 متراً من القماش 224 جنيهاً فإن ثمن المتر الواحد من القماش = ... جنيهاً					
(أ)	14	(ب)	41	(جـ)	16	(د)	61
(11)	..... = 5 + (13 × 143)					
(أ)	1,864	(ب)	1,859		6,431	(د)	6,481
(12)	..... = 17 ÷ 1,498					
(أ)	88	(ب)	88 (والباقى2)	(جـ)	89 (والباقى1)	(د)	89 (والباقى2)

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

السؤال الثانى

أكمل مايأتي

1	المقسوم = (المقسوم عليه × .....) + الباقى
2	عند قسمة : 53 = 2 ÷ 107 ، فإن باقى القسمة = ...
3	المقسوم عليه فى مسألة القسمة : 14=75÷1,050 هو .....
4	..... = 49 ÷ 6,175
5	69 = ... ÷ 1,725
6	العدد الذى إذا قسم على 17 كان خارج القسمة 22 هو .....
7	ناتج تقدير : 50 ÷ 490 هو .....
8	باقى قسمة : 5 ÷ 156 هو .....
9	قسمت إحدى المدارس جائزة مالية قدرها 4,135 جنيهاً بالتساوى على 11 تلميذاً من المتفوقين ما قيمة المبلغ الذى سيحصل عليه كل تلميذ ؟ و هل تبقى جزء من المبلغ لايمكن توزيعه ؟ ....
10	قدر ، ثم أوجد خارج القسمة 2,089 ÷ 36 = 928 ÷ 19 = ...
11	مكتبة تحتوى على 821 كتاباً ، باع صاحب المكتبة منها 245 كتاباً ، ووزع الباقى بالتساوى على 12 رفاً ، فما عدد الكتب فى كل رف ؟ .....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الوحدة الخامسة

الدرس الاول :- الضرب في قوي العدد 10
الدرس الثاني :- ضرب الكسور العشرية في أعداد صحيحة
الدرس الثالث :- ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة
الدرس الرابع :- نموذج مساحة المستطيل
الدرس الخامس :- ضرب الكسور حتي الجزء من مائة
الدرس السادس :- ضرب الكسور حتي الجزء من ألف
الدرس السابع :- الكسور العشرية والنظام المتري
الدرس الثامن :- القياس والكسور العشرية وقوي العدد 10
الدرس التاسع :- مسائل كلامية متعددة الخطوات
الدرس العاشر :- القسمة علي قوي العدد 10
الدرس الحادي عشر:- الأنماط والعلاقات في قوي العدد 10
الدرس الثاني عشر:- قسمة الكسور العشرية علي أعداد صحيحة
الدرس الثالث عشر :- قسمة الكسور العشرية علي كسور عشرية

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 1

الضرب في قوي العدد 10

نذكر عند ضرب عدد صحيح في 10 أو 100 أو 1000 ينم وضع الأصفار بجوار نفس العدد فمثلا 5×100=500

قوي العدد 10

- عند ضرب أى عدد عشري فى 1000 ، 100 ، 10 فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين حسب عدد الأصفار

23.61× 10 = 236.1

23.61× 100 = 2,361

- عند ضرب أى عدد عشري فى 0.001 ، 0.01 ، 0.1 فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار حسب عدد الأصفار

23.61× 0.1 = 2.361

23.61× 0.01 =0.2361

ركز جدا

أكمل مايأتي

10 × 6 = 60

100 × 54 = 5,400

75.27× 0.1 =7.527 (العلامة تحركت ناحية اليسار مرة واحدة)

100 × 3.5 = 350 (العلامة تحركت مرتين ناحية اليمين ولاحظ وضعنا صفر لأن عدد الخانات لايكفي)

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

حاول ياشاطر

أكمل مايأتي

100 × 9 = ...	10	10 × ..... = 50	1
100 × ..... = 400	11	10 × ..... = 60	2
100 × ..... = 5,400	12	10 × ..... = 800	3
100 × 56.4 = ...	13	10 × 5.6=	4
1,000 × 2.345 = ...	14	100 × 65.34 = ...	5
100 × 3.5 = ...	15	1,000 × 5.65 = ...	6
52.26× 0.01 =.....	16	267.14× 0.001 =.....	7
75.27× 0.1 =.....	17	480.36× 0.01 =.....	8
0.6× 0.001 =.....	18	9.0× 0.01 =.....	9

حاول ياشاطر

أكمل مايأتي

25.35 × ..... = 253.5	4	7.5 × ..... = 750	1
4.426 × ..... = 4,426	5	420.2 × ..... = 0.4202	2
2.67 × ..... = 2,670	6	..... × 100 = 23.5	3

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 1

السؤال الأول

أجب عن مايأتي

1	10 × 6 = ...	13	100 × 4 = ...
2	10 × ..... = 900	14	100 × ..... = 500
3	10 × ..... = 2,500	15	100 × ..... = 7,300
4	10 × 3.5=	16	100 × 76.1 = ...
5	100 × 37.72 = ...	17	1,000 × 5.324 = ...
6	1,000 × 3.25 = ...	18	100 × 8.4 = ...
7	637.24× 0.001 =.....	19	26.38× 0.01 =.....
8	748.37× 0.01 =.....	20	56.25× 0.1 =.....
9	8.0× 0.01 =.....	21	0.7× 0.001 =.....
10	6.4 × ..... = 640	22	15.67 × ..... = 156.7
11	43.67× ..... = 0.4367	23	9.768 × ..... = 9,768
12	..... × 100 = 37.3	24	8.52 × ..... = 8,520

السؤال الأول

أجب عن مايأتي

1	يبلغ طول الخطوة التى تخطوها 0.72 متر ما طول المسافة التى ستمشيها بعدما تخطو 1,000 خطوة بالأمتار ؟ .....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 3/2

ضرب الكسور العشرية في أعداد صحيحة
ضرب الأجزاء من عشرة فى أجزاء من عشرة

ضرب الكسور العشرية في أعداد صحيحة

يمكن ضرب الكسور العشرية في الأعداد الصحيحة بعدة طرق منها

طريقة الجمع المتكرر :- $2.2\times4=2.2+2.2+2.2+2.2=8.8$

طريقة الخوارزمية المعيارية :- نضرب الأعداد بدون العلامة العشرية وبعد أن ننتهي من الضرب نضع العلامة في نفس مكانها

لاحظ العلامة بعد رقم واحد			
15.6 ×7	156 ×7 1092	15.6 ×7 109.2	

حاول بإشاطر

أوجد ناتج الضرب بإستخدام الخوارزمية المعيارية

1	0.42 × 4	2	54.67 × 8	3	15.6 × 7	4	3.78 × 5 .....
5	5.931 × 4	6	47.84 × 3	7	354.7 × 5	8	8.158 × 6 .....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

ضرب الأجزاء من عشرة × أجزاء من عشرة

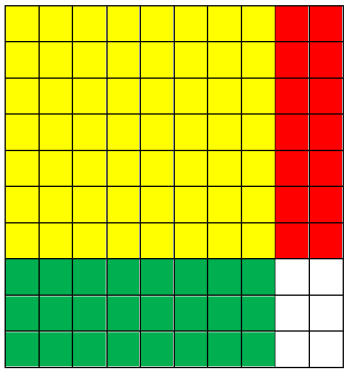
هناك طريقتان للضرب

الضرب بالخوارزمية المعيارية :- يتم ضرب الأعداد بدون العلامات العشرية ثم وضعها بعد الحصول علي الناتج

$0.7 \times 0.8 = 0.56$

لاحظ أن في العدد الأول العلامة بعد رقم واحد وفي العدد الثاني العلامة بعد رقم واحد لذلك نكون العلامة في الناتج بعد رقمين

الضرب بإستخدام المصفوفات:-



$0.7 \times 0.8 = 0.56$

نمثل 0.7 باللون الأحمر (0.70)

نمثل 0.8 باللون الأخضر (0.80)

ويكون التقاطع هو الحل ممثل باللون الأصفر

حاول ياشاطر

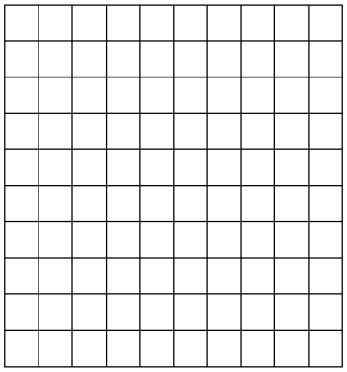
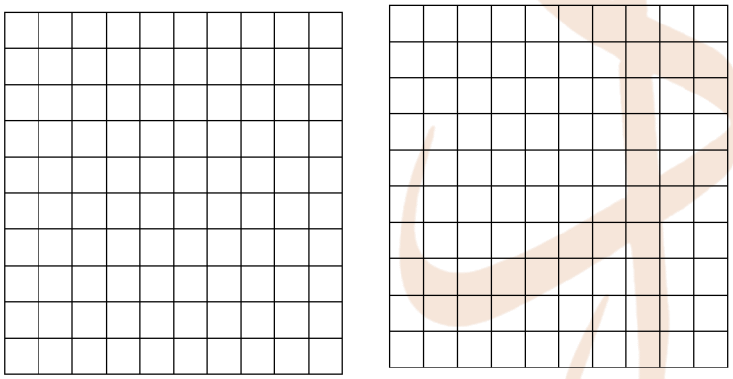
أوجد ناتج الضرب بإستخدام الخوارزمية المعيارية

1	$0.7 \times 0.8 =$.....
2	$1.6 \times 0.4 =$.....
3	$1.3 \times 0.6 =$.....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 3/2

السؤال الأول: أوجد ناتج الضرب

1	 0.6 × 0.5 =.....
2	 1.5 × 0.4 =.....

السؤال الثانى: أجب عن مايأتي

1	إشترت سماح 1.5 كجم من التفاح، فإذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد 15.75 جنيها، فما المبلغ الذي سندفعه سماح ؟ ....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من أكبر وأضخم مكتبة تعليمية موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

السؤال الثالث: أوجد ناتج الضرب

1	0.42 × 4 = ...	2	54.67 × 8 = ...	3	15.6 × 7 = ...	4	3.78 × 5 = ...
5	5.931 × 4 = ...	6	47.84 × 3 = ...	7	354.7 × 5 = ...	8	8.158 × 6 = ...
	0.247 × 7 = ...		96.35 × 2 = ...		26.64 × 6 = ...		8.15 × 4 = ...
	7.367 × 4 = ...		26.16 × 3 = ...		36.32 × 5 = ...		7.841 × 6 = ...

السؤال الرابع: أوجد ناتج الضرب

1	0.0342 × 7 = ...	4	3.983 × 6 = ...
2	4.277 × 5 = ...	5	23.346 × 3 = ...
3	32.67 × 4 = ...	6	26.5 × 8 = ...
	157.15 × 8 = ...		6.84 × 5 = ...
	0.0379 × 7 = ...		43.638 × 6 = ...

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 6/5/4

نموذج مساحة المستطيل – ضرب الكسور حتي الجزء من مائة والجزء من ألف

الضرب بإستخدام نموذج مساحة المستطيل

- الضرب بإستخدام نموذج مساحة المستطيل

- 1.5 × 2.3 = 345

	1	0.5
2	2× 1 = 2	2× 0.5 = 1
0.3	0.3× 1 = 0.3	0.3× 0.5 = 0.15

2 + 1 + 0.3 + 0.15 = 3.45

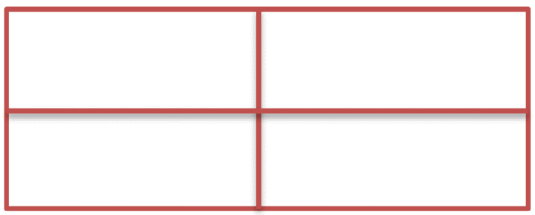
نحلل العدد 1.5 بالصيغة الممتدة
0.5 + 1 =
نحلل العدد 2.3 بالصيغة الممتدة
0.3 + 2 =
نوجد نواتج الضرب داخل المستطيل
نجمع النواتج للحصول علي ناتج الضرب

حاول ياشاطر

بإستخدام نموذج مساحة المستطيل أوجد ناتج ضرب

1 — 2.4 × 4.5 =.....

....

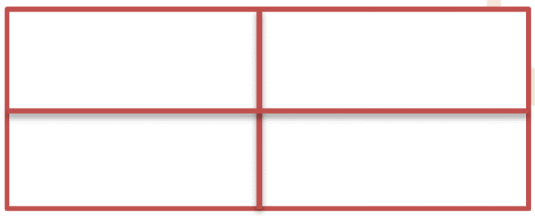
..... 

.....

.....+.....+.....+.....=.....

2 — 3.7 × 8.2 =.....

....

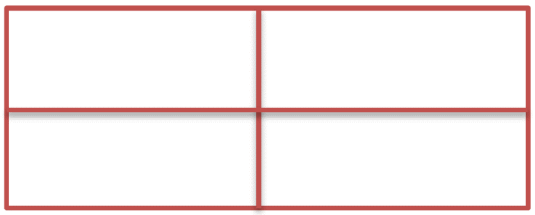
..... 

.....

.....+.....+.....+.....=.....

3 — 5.2 × 6.3 =.....

....

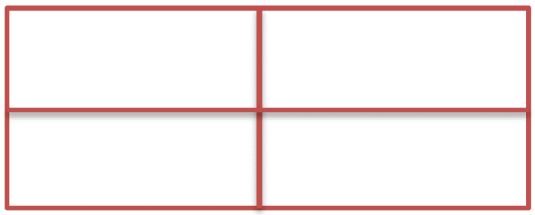
..... 

.....

.....+.....+.....+.....=.....

4 — 7.9 × 4.6 =.....

....

..... 

.....

.....+.....+.....+.....=.....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الضرب بإستخدام الخوارزمية المعيارية

نضرب الأعداد بدون العلامة العشرية وبعد أن ننتهي من الضرب نضع العلامة

لاحظ في العدد الأول العلامة بعد رقمين وفي العدد الثاني العلامة بعد رقم نكون العلامة في الناتج بعد 3 أرقام	1.56 ×0.7 1.092	156 ×7 1092	1.56 ×0.7 .....

حاول باشاط

بإستخدام الخوارزمية المعيارية أوجد ناتج ضرب

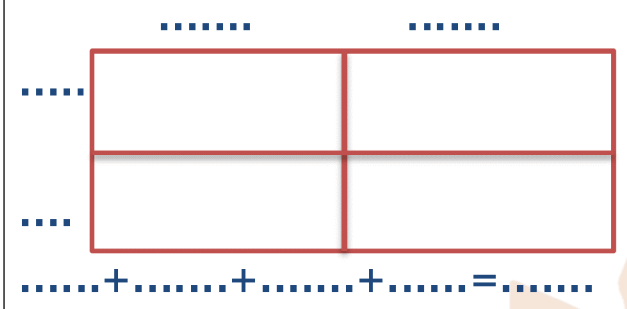
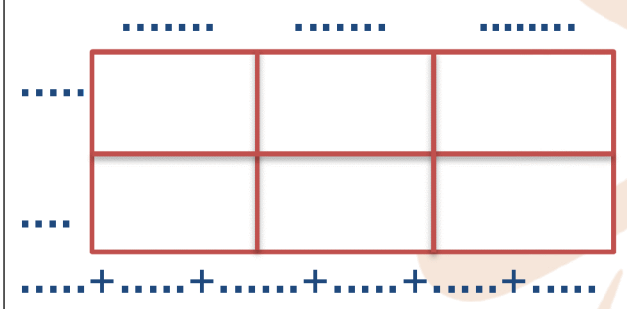
1	0.53 × 0.97	2	4.8 × 7.5	3	3.9 × 0.82	4	14.5 × 2.5
5	2.41 × 0.36	6	57.3 × 0.28	7	75.38 × 6.5	8	3.73 × 3.2

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 6/5/4

السؤال الأول

أوجد ناتج الضرب بإستخدام نموذج مساحة المستطيل

1	3.7 × 8.9 =.....  .....+.....+.....+.....=.....
2	2.4 × 7.5 =..... .....+.....+.....+.....=.....
3	47.5 × 8.1 =.....  .....+.....+.....+.....+.....+.... =.....
4	62.7 × 3.1 =..... .....+.....+.....+.....+.....+..... =.....

السؤال الثانى

أوجد ناتج الضرب

1	6.42 × 5.4 =..... ....
2	8.536 × 1.9 =..... ....
3	63.62 × 5.8 =..... ....
4	9.41 × 6.3 =..... ....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

السؤال الثالث

أوجد ناتج الضرب بإستخدام الخوارزمية المعيارية

1	41.52 × 0.73 ——— .... + ———	2	84.31 × 8.2 ——— .... + ———	3	92.52 × 0.3 ——— .... + ———	4	38.7 × 4.3 ——— .... + ——— .....
5	5.89 × 0.27 ——— .... + ———	6	23.7 × 0.37 ——— .... + ———	7	62.82 × 6.5 ——— .... + ———	8	6.52 × 7.2 ——— .... + ——— .....

السؤال الرابع

أجب عن مايأتي

1	مع محمد 12 حاوية من الطوب و تبلغ كتلة كل حاوية 1.35 طن أوجد مجموع الكتل بإستخدام نموذج مساحة المستطيل ؟ ....
2	يأكل الأسد 41.32 كيلو جرام من اللحم في اليوم ،كم كيلوجراما يأكله في 3.5 يوما ؟ ....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 8/7

الكسور العشرية والنظام المتري – القياس والكسور العشرية وقوي العدد 10

تذكر العلاقة بين الوحدات

- وحدات قياس الطول

كم = 1,000 م ، م = 100 سم ، ديسم = 10 سم ، سم = 10 مم

م = 0.001 كم ، سم = 0.01 م ، سم = 0.1 ديسم ، مم = 0.1 سم

- وحدات قياس الكتلة

طن = 1,000 كجم ، كجم = 1,000 جم

كجم = 0.001 طن ، جم = 0.001 كجم

- وحدات قياس السعة

اللتر = 1,000 ملل ، ملل = 0.001 اللتر

- للتحويل من الكبير للصغير نضرب ×(10 ، 100 ، 1,000) ونتحرك بالعلامة العشرية إلى اليمين
- للتحويل من الصغير للكبير نضرب×(0.1 ، 0.01 ، 0.001) ونتحرك بالعلامة العشرية إلى اليسار

تركز جدا

أكمل مايأتي

1	24.6 كم ×1000 = 2460 م	8	370 م × 0.001 = 0.37 كم
2	51 مم × 0.1 = 5.1 سم	9	3.47 م × 100 = 347 سم
3	0.8 سم × 10 = 8 مم	10	3.47 سم × 10 = 34.7 مم
4	3.47 كم × 1000 = 3470 م	11	0.007 كم ×1000 = 7 م
5	1.6 م ×0.1 = 0.16 ديسم	12	23 ديسم ×0.1 = 2.3 م

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

حاول ياشاطر

أكمل مايأتي

1	17.5 كجم×..... = ... جم	13	500 كجم×..... = ... طن
2	640كجم×..... = ... طن	14	4,800 جم×..... = ... كجم
3	0.007كجم×..... = ... جم	15	5.5 كجم ×..... = ... جم
4	3,730 جم×..... = ... كجم	16	732 كجم×..... = ... طن
5	5.527كجم×..... = ... جم	17	6,381 جم×..... = ... كجم
6	62.4 لتر ×..... = ... ملل	18	400 ملل ×..... = ... لتر
7	237 ملل ×..... = ... لتر	19	9,327 سم ×..... = ... م
8	7.264 لتر ×..... = ... ملل	20	9,300 لتر ×..... = ... ملل
9	0.279 لتر ×..... = ... ملل	21	6,270 سم ×..... = ... م
10	4.8 م ×..... = ... ديسم	22	5,825 ملل ×..... = ... لتر
11	3.1 ملل ×..... = ... لتر	23	237 ملل ×..... = ... لتر
12	5.26 سم × ..... = ... مم	24	268 لتر ×..... = ... ملل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 8/7

السؤال الأول

أكمل مايأتي

1	25.7 كم × ..... = ... م	17	620 م × ..... = ... كم
2	41 مم × ..... = ... سم	18	8.62 م × ..... = ... سم
3	0.7 سم × ..... = ... مم	19	6.42 سم × ..... = ... مم
4	8.51 كم × ..... = ... م	20	0.632 كم × ..... = ... م
5	5.3 م × ..... = ... ديسم	21	62 ديسم × ..... = ... م
6	6.51 سم × ..... = ... مم	22	2.5 م × ..... = ... ديسم
7	400 كجم × ..... = ... طن	23	520كجم × ..... = ... طن
8	0.647كجم × ..... = ... جم	24	267 كجم × ..... = ... طن
9	5,620 لتر × ..... = ... ملل	25	7,326 جم × ..... = ... كجم
10	29.5 كجم × ..... = ... جم	26	0.271 لتر × ..... = ... ملل
11	267 ملل × ..... = ... لتر	27	4,381 جم × ..... = ... كجم
12	7.5 كجم × ..... = ... جم	28	6,260 جم × ..... = ... كجم
13	9.825كجم × ..... = ... جم	29	300 ملل × ..... = ... لتر
14	31.5 لتر × ..... = ... ملل	30	152 لتر × ..... = ... ملل
15	7.2 ملل × ..... = ... لتر	31	8.267 لتر × ..... = ... ملل
16	825 ملل × ..... = ... لتر	32	6,267 ملل × ..... = ... لتر

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 9

مسائل كلامية متعددة الخطوات

هذا النوع قد يتطلب أكثر من خطوة منها الجمع والطرح والضرب والقسمة ويجب جعل وحدات المسألة متشابهة (يعني تحويلها لوحدة واحدة)

يشرب محمد فى الصباح 1.4 لتر من الماء و فى المساء 834 ملل من الماء

فإن عدد الملليلترات التى يشربها فى الصباح و المساء ؟

الحل

مايشربه في الصباح = 1.4 لتر = 1.4 × 1000 = 1400 ملل

مايشربه في المساء = 834 ملل

مجموع مايشربه = 1400+834= 2234 ملل

أشترت إيمان 6.32 متر من القماش و أستخدمت 164 سم فى صناعة بلوزة

فإن المتبقى من القماش ؟

الحل

مااشترته إيمان = 6.32 متر = 6.32 × 100 = 632 سم

مااستخدمته إيمان = 164 سم

المتبقي = 468 سم=632-164 (468 سم)

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 9

السؤال الأول

أجب عن مايأتي

1	أعدت داليا لترا من عصير القصب، وشربت منه 320 ملليلتر، وشرب والدها منه 0.25 لتر، ما مقدار المتبقي من عصير القصب؟ ....
2	تعمل رانيا ممرضة فى أحد المستشفيات ، و تحتاج إلى 1.35 متر من الضمادات الملفوفة لكل مريض من مرضاها البالغ عددهم 4 مرضى ، يوجد 250 سم فى كل علبة ، كم علبة تحتاج إليها رانيا ؟ و كم سينبقى إذا كان هناك باقى ؟ ....
3	إذا كان طول إيهاب 138.2سم في يناير، وفي نهاية السنة أصبح طوله1.5 متر، ما مقدار الزيادة في طول إيهاب؟ ....
4	إذا كان طول ملكً 1.34 متر و بعد عام أصبح طولها 142 سم فإن مقدار الزيادة فى الطول بالسنتيمترات ؟ ....
5	مع عمرو 15 كجم من اللحم وزع فى اليوم الأول على الحتاجين 10 كجم من اللحم و وزع فى اليوم الثانى 3.500 جم من اللحم ، فما عدد الكيلوجرامات المتبقية من اللحم ؟ ....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 11/10

القسمة علي قوي العدد 10 – الأنماط والعلاقات في قوي العدد 10

- تذكر :- عند قسمة أى عدد على 1000 ، 100 ، 10

فإن ناتج حاصل الضرب يقل به نفس عدد الأصفار

القسمة علي قوي العدد 10

- عند قسمة أى عدد على 1000 ، 100 ، 10

فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار حسب عدد الأصفار ف

23.61÷ 10 = 2.361

23.61÷ 100 = 0.2361

- عند قسمة أى عدد على 0.001 ، 0.01 ، 0.1

فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين حسب عدد الأصفار

23.61÷ 0.1 = 236.1

23.61÷ 0.01 = 2361

ركز جدا

أكمل مايأتي

5,400÷ 100 = 54	1	900 ÷ 10 = 90	7
700 ÷ 100 = 7	2	2,500 ÷ 10 = 250	8
490 ÷10 = 49	3	3,200 ÷10 = 320	9
267.14÷ 1,000 =0.26714	4	52.26÷ 100 =0.5226	10
480.36÷ 0.01 =48036	5	267.14÷ 0.001 =267140	11
75.27÷ 0.1 =752.7	6	52.26÷ 0.01 =5226	12

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

حاول ياشاطر

أكمل مايأتي

25.35 ÷..... = 253.5	10	7.5 ÷..... = 750	1
4.426 ÷..... = 4,426	11	2.67 ÷..... = 2,670	2
0.6÷ 0.001 =.....	12	9.0÷ 0.01 =.....	3
0.6÷ 1,000 =.....	13	9.0÷ 100 =.....	4
75.27÷ 10 =.....	14	480.36÷ 100 =.....	5
..... ÷ 100 = 23.5	15	420.2 ÷..... = 0.4202	6
23.346 ÷ 100 = ...	16	0.0342 ÷ 0.01 = ...	7
26.5 ÷ 1,000 = ...	17	4.277 ÷ 0.1 = ...	8
3.983 ÷ 10 = ...	18	32.67 ÷ 10 = ...	9

حاول ياشاطر

أكمل مايأتي

سار محمد مسافة 923 م وقام محمد بعد خطواته و كانت 1,000 خطوه أوجد طول الخطوة ؟	1

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 11/10

السؤال الأول

أكمل مايأتي

470 ÷ 10 = ...	10	200 ÷ 10 = ...	1
7,400 ÷ 100 = ...	11	6,300 ÷ 100 = ...	2
5,700 ÷..... = 5.7	12	2,800 ÷..... = 280	3
76.1 ÷ 0.01 = ...	13	3.5÷ 10=	4
5.324 ÷ 1,000 = ...	14	37.72 ÷ 100 = ...	5
8.4 ÷ 100 = ...	15	3.25 ÷ 1,000 = ...	6
26.38÷ 0.01 =.....	16	637.24÷ 0.001 =.....	7
56.25÷ 0.1 =.....	17	748.37÷ 0.01 =.....	8
15.67 ÷..... = 156.7	4	6.4 ÷..... = 640	1
9.768 ÷..... = 9,768	5	43.67÷..... = 0.4367	2
8.52 ÷..... = 8,520	6	..... ÷ 100 = 37.3	3

السؤال الثانى

أجب عن مايأتي

سار أحمد مسافة 637 م وقام أحمد بعد خطواته و كانت 1,000 خطوه أوجد طول الخطوة ؟	1

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 12/ 13

قسمة الكسور العشرية علي أعداد صحيحة وكسور عشرية

قسمة الكسور العشرية علي أعداد صحيحة

أوجد خارج قسمة 31.25÷25

لاحظ تتم القسمة بدون علامات وبعد القسمة نضع العلامة في مكانها

1.25

25 | 3125

25	1×
50	2×
75	3×
100	4×
125	5×
150	6×
175	7×
200	8×
225	9×

3125
− 25
62
− 50
125
− 125
000

نكتب المقسوم بالأسفل والمقسوم عليه بالجانب الأعلي وتحت المقسوم عليه مضاعفاته
نبدأ القسمة من اليسار هل 3 يقبل القسمة علي 25 لا نأخذ مع العدد 3 العدد 1 ويكون 31
هل 31 تقبل القسمة علي 25 نعم = 1 والباقي 6
ننزل بجوار 6 العدد 2 ويكون 62
هل 62 تقبل القسمة علي 25 نعم = 2 والباقي 12
ننزل بجوار العدد 12 العدد 5 ويكون 125
هل 125 تقبل القسمة علي 25 نعم = 5 والباقي 0

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

قسمة الكسور العشرية علي كسور عشرية

أوجد خارج قسمة 312.5÷2.5

يجب تحويل الكسور لأعداد صحيحة بالضرب في 10 أو 100 أو 1000 حسب عدد الخانات الأكبر

هنا ضربنا في 10 لأن العلامة في العدد الأول بعد رقم وفي العدد الثاني بعد رقم أيضا

25	
25	1×
50	2×
75	3×
100	4×
125	5×
150	6×
175	7×
200	8×
225	9×

125

3125

− 25

62

− 50

125

− 125

000

نكتب المقسوم بالأسفل والمقسوم عليه بالجانب الأعلي وتحت المقسوم عليه مضاعفاته
نبدأ القسمة من اليسار هل 3 يقبل القسمة علي 25 لا نأخذ مع العدد 3 العدد 1 ويكون 31
هل 31 تقبل القسمة علي 25 نعم = 1 والباقي 6
ننزل بجوار 6 العدد 2 ويكون 62
هل 62 تقبل القسمة علي 25 نعم = 2 والباقي 12
ننزل بجوار العدد 12 العدد 5 ويكون 125
هل 125 تقبل القسمة علي 25 نعم = 5 والباقي 0

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

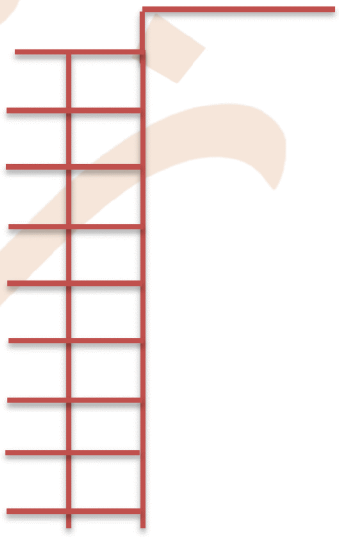
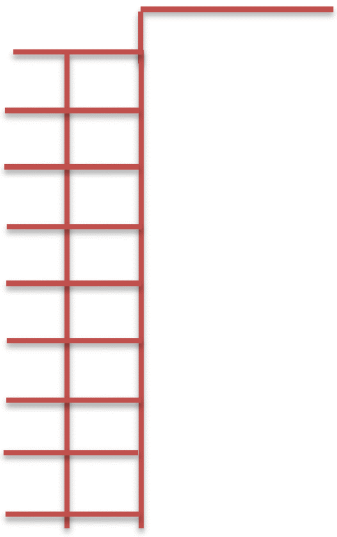
حاول ياشاطر

أوجد خارج القسمة

1	76.5 ÷ 7.65 = ...	5	3.6 ÷ 0.4 = ...
2	0.33 ÷ 0.11 = ...	6	7.2 ÷ 0.8 = ...
3	0.28 ÷ 0.04 = ...	7	3.5 ÷ 0.5 = ...
4	4.2 ÷ 0.7 = ...	8	1.2 ÷ 0.4 = ...

حاول ياشاطر

أوجد خارج القسمة

1	4.86 ÷ 0.9 = ... 	2	2.64 ÷ 2 = ... 

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 13/12

السؤال الأول

أوجد خارج القسمة

1	0.51 ÷ 0.04 = ...
2	0.307 ÷ 15 = ...
3	74 ÷ 0.8 = ...
4	0.04 ÷ 57.6 = ...

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

السؤال الثانى

أوجد خارج القسمة

1	2.4 ÷ 0.6 = ...	5	4.5 ÷ 0.9 = ...
2	1.4 ÷ 0.7 = ...	6	2.2 ÷ 1.1 = ...
3	2.8 ÷ 0.7 = ...	7	1.5 ÷ 0.3 = ...
4	2.5 ÷ 0.5 = ...	8	1.8 ÷ 0.9 = ...

السؤال الثالث

أجب عن مايأتي

1	نصنع هدى شرائط للشعر، لديها 81.25 أمتار من القماش، يحتاج كل شريط إلى 0.25 متر من القماش، ما عدد شرائط الشعر التي يمكن أن تصنعها هدى؟ ....
2	لدى رضا سلكٌ من النحاس طوله 8.75 متراً ، ويريد تقطيعها (تقسيمها) إلى قطع متساوية الطول 1.75 متراً ، فكم سيكون عدد القطع ؟ ....
3	مساحة مستطيل 8.748 سم^2 و عرضه 0.36 سم أوجد طوله . ...

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تقييم على الوحدة الخامسة

السؤال الأول

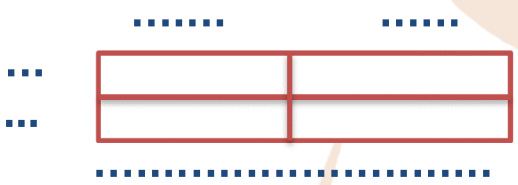
اختر

(1)	2.1 × 1.2 = ... جزء من مائة					
(أ)	252	(ب)	52	(جـ)	2.52	(د)	2
(2)	9 جم = ... كجم					
(أ)	9000	(ب)	90	(جـ)	0.009	(د)	0.9
(3)	8,319 ملل = ... لتر					
(أ)	8.319	(ب)	0.8319	(جـ)	831.9	(د)	83.19
(4)	القيمة المكانية للرقم 7 فى العدد 26,798					
(أ)	آحاد	(ب)	عشرات	(جـ)	مئات	(د)	ألوف
(5)	3.2 × 100 ..... 3.2 ÷ 0.01					
(أ)	<	(ب)	>	(جـ)	=	(د)	غير ذلك
(6)	..... = 150 ÷ 40					
(أ)	3.5	(ب)	3	(جـ)	3.75	(د)	3.075
(7)	عند ضرب العدد 17 فى 0.1 فإن قيمة الرقم 7 تصبح					
(أ)	0.7	(ب)	70	(جـ)	0.07	(د)	7
(8)	750 = ... ÷ 0.75					
(أ)	100	(ب)	1,000	(جـ)	0.01	(د)	0.001
(9)	عند ضرب 3.7 فى ..... يكون الناتج 3,700					
(أ)	10	(ب)	100	(جـ)	1000	(د)	10000
(10)	..... = 4.9 ÷ 0.07					
(أ)	7	(ب)	0.7	(جـ)	700	(د)	70
(11)	7,135 سم = ... متر .					
(أ)	7,135×0.01	(ب)	7,135×0.1	(جـ)	7,135×0.001	(د)	7,135×10
(12)	100 × 6.237 ≈ ..... لأقرب عدد صحيح					
(أ)	624	(ب)	6,237	(جـ)	623	(د)	62

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

السؤال الأول

أكمل مايأتي

1	2,567 × 10 = 2,567 ÷ .....
2	عند ضرب عدد عشرى فى 0.01 فإن العلامة العشرية تتحركُ فى إتجاه .....
3	1.5×0.37 = ...
4	إذا كان 468 = 18 × 26 فإن : 2.6 × 0.18 = ...
5	6.5 ÷ 2.5 = ...
6	18 ÷ ..... = 97.2 ÷ 0.18
7	عندما نضرب العدد 12.65 فى قيمة الرقم 6 فى هذا العدد سيكون الناتج .....
8	95 × 41 =..... 
9	أشترت أميرة زجاجة مياة سعتها 1.8 لتر ، شربت منها 950 ملل ....
10	إذا كان ثمن عبوة واحدة من العصير 13.8 جنية ، فكم يكون سعر 7 عبوات من نفس النوع ؟ ....
11	شريط طوله 14.2 متر قسم إلى 5 أجزاء متساوية . كم يكون طول كل جزء ؟ ....
12	7.05 × 9.1 ..... + ...

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الوحدة السادسة

الدرس الاول :- ترتيب إجراء العمليات الحسابية

الدرس الثاني :- تعبيرات عددية تتضمن أقواس

الدرس الثالث :- كتابة تعبير عددي لتمثيل موقف

الدرس الرابع :- تحديد الأنماط العددية

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 2/1

ترتيب إجراء العمليات الحسابية – تعبيرات عددية تتضمن أقواس

ترتيب العمليات الحسابية

-) دائما نتم إجراء العمليات الحسابية من اليسار إلي اليمين

-) يتم أولا إجراء العمليات الحسابية داخل الأقواس إن وجدت

-) يتم ثانيا إجراء عمليتي الضرب أو القسمة أيهما يأتي أولا من اليسار إلي اليمين

-) يتم ثالثا إجراء عمليتي الجمع أو الطرح أيهما يأتي أولا من اليسار إلي اليمين

ركز

أجب عما يأتي

1	$12 + (9 - 2) \times 8$ $= 12 + 7 \times 8$ $= 12 + 56$ $= 68$	3	$53 \times 2 + 54 \div 15$ $= 106 + 36$ $= 142$
2	$2{,}514.6 - 23.4 \div 0.01 + 11.7$ $= 2{,}514.6 - 2340 + 11.7$ $= 174.6 + 11.7$ $= 186.3$	4	$288 - (12 + 3 \times (28.5 \times 2.1))$ $= 288 - (12 + 3 \times 59.85)$ $= 288 - (12 + 179.55)$ $= 288 - 191.55$ $=96.45$

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

لحل المسائل الكلامية نركز علي الكلمات التي تعبر عن الضرب والقسمة والجمع والطرح

مثلا:- مجموع يعني جمع

مثلا:- الفرق يعني طرح

مثلا:- ثلاثة أمثال يعني ضرب

مثلا:- ربع يعني قسمة

حاول ياشاطر

أجب عما يأتي

1	597.8 ÷ 6.1 + 13 × 1.7 = ... = ... = ...	4	1.7 ÷ 0.1 + 12.5 = ... = ... = ...
2	3.9 ÷ 6 + 2 – 5 = ... = ... = ... = ...	5	((4.4+9.1) ÷ 3) × 6 = ... = ... = ... = ...
3	10.2 × (0.1 + (5.8 ÷ 0.1)) = ... = ... = ... = ...	6	(25.46+12.14)÷4+10.21 –2.1 = ... = ... = ... = ...
7	2.1 x(0.2+16.08 – 7.12) ÷0.1 = ... = ... = ... = ...	8	2.1 x0.2+(16.08 – 7.12) ÷0.1 = ... = ... = ... = ...
11	88 ÷ 11 – 7 + 4 = ... = ... = ... = ...	12	20 + 33.29 × 10 – 6.1 × 10 = ... = ... = ... = ...

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 2/1

السؤال الأول

إستخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كلا من التعبيرات العددية

1	45.84+(13.05÷5+20.32–1.14) = ... = ... = ... = ...	3	45.84+13.05÷5+(20.32–1.14) = ... = ... = ... = ...
2	158÷2+6×10.5 – 5 = ... = ... = ... = ...	4	30×2.5+47.18 – 3.12÷0.1 = ... = ... = ... = ...
5	32.52+2.04+20.32 × 0.3 = ... = ... = ... = ...	6	45.84+13.05 ÷ 5 × 0.1 = ... = ... = ... = ...
7	42÷2+6×10.5 = ... = ... = ... = ...	8	20×2.5 + 3.12+0.1 = ... = ... = ... = ...

السؤال الثانى

مقارن بإستخدام (= ، < ، >)

1	35.2×0.1 + 3.5 = ... = ... = ... = ...		60.5 – (15.2 × 0.3 ÷ 0.1) + 4 = ... = ... = ... = ...
2	35 × 0.1 + 89.14 ÷ 0.1 = ... = ... = ... = ...		15.1×10 – 8.15 + 1.26 ÷ 5 = ... = ... = ... = ...

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 3

كتابة تعبير عددي لتمثيل موقف

ركز جيدا

اقسم يعني ÷ ، اضرب يعني × ، اجمع يعني + ، اطرح يعني -

أطرح 4.3 من 9.5 ثم أضرب الناتج فى 3

الحل

$=(9.5 - 4.3) \times 3$

$= 5.2 \times 3 = 15.6$

أقسم 654 على 0.5 ثم أطرح من الناتج 146 و بعد ذلك أقسم الناتج على 2

الحل

$=((654 \div 0.5) - 146) \div 2$

$=(1308 - 146) \div 2$

$=1162 \div 2 = 581$

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 3

السؤال الأول

أكتب التعبير العددي ثم أوجد قيمته

1	أجمع 17.35 مع ناتج 24.5×0.1 ثم أطرح 12.04 =..... =..... =.....	4	أضرب 4.3 في 100 ثم أطرح 42.6 =..... =..... =.....
2	أطرح 3.7 من 5.9 ثم أضرب الناتج فى 2 =..... =.....	5	أضرب 7.5 في 100 ثم أطرح 62.4 =..... =.....
3	أجمع 34.13 مع ناتج 54.5×0.1 ثم أطرح 22.05 =..... =..... =.....	6	أقسم 246 على 0.5 ثم أطرح 30 و بعد ذلك أقسم الناتج على 2 =..... =..... =.....

السؤال الثانى

أجب عن مايأتي

1	يدخر محمد لشراء كتب مدرسية 100 جنيه و قد بدأ العمل فى وظيفتين ، يحصل فى الوظيفة الأولى على 70 جنيهاً أسبوعيا و يحصل فى الوظيفة الثانية على 50 جنيهاً يدخر النقود من الوظيفتين لمدة 4 أسابيع ليضيفها إلى ما لديه فما المبلغ الكلى بعد 4 أسابيع ؟ ....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الدرس 4

تحديد الأنماط العددية

ركز جيدا

النمط البصرى :- هو تكرار أشكال أو رموز بنظام معين

النمط العددى:- تتابع من الأعداد وفقاً لقاعدة معينة

عند إستنتاج النمط نبدأ بالمخلات ونرمز لها بأي رمز

2 ، 4 ، 6 ، 8 ، ..... ، .....

القاعدة : يجمع كل مرة 2

القاعدة : n+ 2

حاول ياشاطر

لاحظ النمط ثم أكتب القاعدة وأكمل النمط

1	0.5 ، 1 ، 1.5 ، ..... ،	3	45 ، 40 ، 35 ، 30 ، ..... ، .....
	القاعدة :		القاعدة : .....
	القاعدة :		القاعدة : .....
2	2 ، 4 ، 8 ، 16 ، ..... ،	4	1.5 ، 3 ، 4.5 ، 6 ، ..... ، .....
	القاعدة :		القاعدة : .....
	القاعدة :		القاعدة : .....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تمارين 4

السؤال الأول

لاحظ النمط ثم أكتب القاعدة وأكمل النمط

1	0.5 ، 1 ، 1.5 ، ..... ، ..... القاعدة : ..... القاعدة :	3	13 ، 17 ، 21 ، 25 ، ..... ، ..... القاعدة : ..... القاعدة : .....
2	85 ، 73 ، 61 ، 49 ، ..... ، ..... القاعدة : ..... القاعدة :	4	4 ، 8 ، ..... ، 32 ، 64 ، القاعدة : ..... القاعدة : .....
5	7 ، 12 ، 17 ، ..... ، 27 ، القاعدة : ..... القاعدة :	6	0 ، 1 ، 1 ، 2 ، 3 ، 5 ، ..... القاعدة : ..... القاعدة : .....

السؤال الثانى

لاحظ النمط ثم أكتب القاعدة وأكمل النمط

المدخل	المخرج
7	1
14	2
21	3
28	.....

القاعدة :

المدخل	المخرج
5	20
6	.....
7	28
.....	32

القاعدة :

المدخل	المخرج
10	6
12	7
.....	8
16	9

القاعدة : .....

السؤال الثالث

أكمل مايأتي

1	■●، ■●●، ■●●●،	2	◆△، ◆△△، .....

3 أكتب نمطاً عددياً بإستخدام القاعدة $\frac{n}{2}$ + 1 مكون من 4 أعداد و عدد بدايته 20

.....

.....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

تقييم على الوحدة السادسة

السؤال الأول

اختر

(1)	العدد التالى فى النمط : ..... ، 1.9 ، 1.7 ، 1.5 هو						
(أ)	2.11	(ب)	2.1	(جـ)	10.9	(د)	11.1
(2)	قاعدة النمط التالى : ..... ، 8 ، 5 ، 2 هى						
(أ)	n+3	(ب)	(n×2)+1	(جـ)	N - 3	(د)	(n×2)-1
(3)	..... = 4 + 7 – 11 ÷ 88						
(أ)	4	(ب)	5	(جـ)	7	(د)	8
(4)	إذا كانت قاعدة النمط هى 2 n – 1 و المدخل 3 فإن المخرج هو						
(أ)	3	(ب)	5	(جـ)	7	(د)	9
(5)	قاعدة النمط : ..... ، 81 ، 27 ، 9 ، 3 ، 1 هى						
(أ)	÷ 3	(ب)	+ 3	(جـ)	× 3	(د)	- 3
(6)	الخطوة الأولى لحل المسألة : 0.1 × 0.8 ÷ 7.2 هى						
(أ)	جمع	(ب)	طرح	(جـ)	ضرب	(د)	قسمة
(7)	12 تمثل						
(أ)	رقم	(ب)	عدد	(جـ)	الأثنين معاً	(د)	غير ذلك
(8)	لإيجاد قيمة التعبير العددى : (4.6 + 2.2) × 3.9 – 50.1 يجب إجراء عملية ..... أولاً						
(أ)	فك الأقواس	(ب)	طرح	(جـ)	قسمة	(د)	ضرب
(9)	قيمة التعبير العددى 9 + 9 ÷ 18 × 2 هى						
(أ)	10	(ب)	11	(جـ)	12	(د)	13
(10)	إذا كانت قاعدة النمط هى 2 + n و كان المدخل 12 ، فإن المخرج هو						
(أ)	14	(ب)	10	(جـ)	16	(د)	13
(11)	قيمة التعبير العددى : 2.7 + (10 ÷ 7.5) تساوى						
(أ)	77.7	(ب)	3.45	(جـ)	1.95	(د)	19.2
(12)	..... = 8 + (24 ÷ 4) + 12						
(أ)	62	(ب)	26	(جـ)	28	(د)	82

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

السؤال الأول

أكمل

1	إذا كانت نقطة البداية 5 ، و قاعدة النمط 2×n فإن النمط هو .....
2	أكمل بنفس التسلسل : ..... ، ..... ، 28 ، 36 ، 44 ، 52
3	إذا كان المدخل 2 ، و قاعدة النمط هى 3 × n ، فإن المخرج هو .....
4	العدد التالى فى النمط : ..... ، 9.5 ، 8 ، 6.5 ، 5 هو .....
5	..... = 3.2 ×(4 ÷ 2) – 1.5
6	التعبير العددى المطابق ل : أجمع 4.5 و 7.3 ، ثم أطرح 1.8 ، و أضرب الناتج فى 10 هو .....
7	أوجد ناتج 0.1 + 3.12 – 47.18 + 2.5 × 30 .....
8	التعبير العددى الذى يعبر عن : قسمة 26 على 0.2 ، ثم أجمع 12.14 ، و ضرب الناتج فى 0.3 هو .....
9	أكتب تعبيرا عدديا يطابق المسألة التالية ، ثم أوجد التعبير العددى يقطع سمير مسافة 24.6 كم بالدراجة فى ساعتين إذا كان يسير بالدراجة بنفس المعدل طوال الوقت فما عدد الأمتار التى يقطعها فى الدقيقة ؟ ....
10	يقول حسام إن قاعدة النمط التالى : ..... ، 64 ، 32 ، 16 ، 8 ، 4 هى : n+4 هل توافقه أم لا ؟ و لماذا ؟ ....
11	أستخدم ترتيب العمليات لإيجاد ناتج 8 + 4.2 ÷ 0.7 – 2 × 4.5 ....
12	أكتب تعبيرا عدديا يطابق المسألة التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددى أطرح 3.2 من 7.5 ، ثم أضرب الناتج فى 3 ....

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة
Created by Universal Document Converter

الأستاذ

محمود سيد داود

استاذ الرياضيات والتطبيقية