



وزارة التربية والتعليم  
الإدارة المركزية للتعليم العام  
إدارة العامة للتعليم الابتدائي

## البرنامج العلاجي لمادة الرياضيات للتلاميذ الصف الرابع الابتدائي

في الفترة  
من 2023 / 8 / 21 إلى 2023 / 9 / 7م



مراجعة  
مكتب مستشار الرياضيات

إعداد  
أ / السيد عبد الله أبو المجد

إشراف

رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام  
د / راندا شاهين

مدير الإدارة العامة للتعليم الابتدائي  
د / حبيبة محمد صابر

## البرنامج العلاجي للتلاميذ الضعاف للصف الرابع الابتدائي

### الأهداف العامة للبرامج :

- ( 1 ) تعزيز القدرات الحسابية الأساسية
- ( 2 ) اكتشاف الترابط بين المفاهيم الرياضية
- ( 3 ) بناء الوعي بمفاهيم القياس والأشكال الهندسية
- ( 4 ) زيادة الاستمتاع بالرياضيات

### الأهداف الإجرائية : خلال هذا البرنامج يقوم التلميذ بما يلي

- ( 1 ) التعرف على القيمة المكانية للأعداد حتى أحاد المليارات
- ( 2 ) كتابة الصيغ العددية بطرق مختلفة
- ( 3 ) مقارنة الأعداد وترتيبها
- ( 4 ) تطبيق استراتيجيات مختلفة لتقريب الأعداد
- ( 5 ) معرفة خواص عملية الجمع
- ( 6 ) إجراء عملية الجمع مع إعادة التسمية وطرحها
- ( 7 ) استخدام الرموز في المعادلات لتمثيل القيم المجهولة
- ( 8 ) التحويل بين الوحدات المترية لقياس الطول
- ( 9 ) التحويل بين الوحدات المترية لقياس الكتلة
- ( 10 ) التحويل بين الوحدات المترية لقياس السعة
- ( 11 ) شرح العلاقات بين وحدات قياس الوقت
- ( 12 ) استخدام قانون محيط المستطيل ومحيط المربع لحل المسائل المتنوعة
- ( 13 ) استخدام قانون مساحة المستطيل ومساحة المربع لحل المسائل المتنوعة
- ( 14 ) استخدام قوانين المحيط والمساحة في حساب الأبعاد المجهولة
- ( 15 ) استخدام خاصية الإبدال في عملية الضرب وخاصية الدمج في عملية الضرب
- ( 16 ) إيجاد العامل المشترك الأكبر بين عددين صحيحين
- ( 17 ) إيجاد مضاعفات الأعداد الصحيحة
- ( 18 ) إجراء عملية ضرب في عدد مكون من رقم أو رقمين
- ( 19 ) إجراء عملية القسمة على عدد مكون من رقم واحد
- ( 20 ) الكسور الاعتيادية ( تكوين الكسور وتحليلها - مقارنة الكسور - عملية الضرب والكسور )
- ( 21 ) الكسور العشرية ( تعريفها - تطبيقات على الكسور العشرية )

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين .

( 1 ) قيمة الرقم 3 في العدد 37,665 هي ..... ( 30 ، 300 ، 3,000 ، 30,000 )

( 2 )  $7,578 \approx$  ..... ( لأقرب ألف ) ( 7,000 ، 7,500 ، 8,000 ، 8,500 )

( 3 )  $399 + 304 = 400 +$  ..... ( 300 ، 303 ، 305 ، 1 )

( 4 ) مستطيل طوله 8 سم، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = ..... سم<sup>2</sup>

( 12 ، 24 ، 32 ، 64 )



A

B



( AB ، AB ، BA ، AB )

( 6 ) المثلث الذي أطوال أضلاعه 4 سم ، 4 سم ، 4 سم يُسمى مثلثاً .....

( مختلف الأضلاع ، متساوي الأضلاع ، متساوي الساقين ، قائم الزاوية )

( 7 )  $\frac{5}{9} + \frac{4}{9} =$  .....

(  $\frac{20}{81}$  ،  $\frac{9}{18}$  ، 1 ،  $\frac{1}{9}$  )

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

( 1 ) مربع محيطه 36 سم، فإن طول ضلعه = ..... سم

( 2 ) القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 0.25 هي .....

( 3 ) ( 4 مئات و 2 عشرات )  $\times 10 =$  .....

( 4 )  $(6 \times 10,000) + (7 \times 1,000) + (8 \times 100) + (9 \times 10) + (1 \times 1) =$  .....

b	
9,901	1,000

( 5 ) في النموذج الشريطي المقابل:

قيمة  $b =$  .....

( 6 ) عدد كسور الوحدة المكونة للكسر خمسة أثمان = .....

( 7 ) 4 م ، 18 سم = ..... سم

السؤال الثالث أوجد الناتج :

( 2 )  $52 \times 76 =$  .....

( 1 )  $343 \times 5 =$  .....

( 4 )  $\frac{5}{7} - \frac{2}{7} =$  .....

( 3 )  $824 \div 4 =$  .....

( 6 ) ..... =  $2\frac{1}{3}$  ( كسر غير حقيقي )

( 5 )  $\frac{1}{8} \times 5 =$  .....

السؤال الرابع : أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 18

## اليوم الأول

الرقم ( 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9 ) انها ارقام  
 العدد : يتكون من رقم او اكثر كل الأرقام هي اعداد وليس كل الاعداد ارقام  
 تدريب : اكمل الجدول

مثال	رقم	عدد	صيغة عددية
765			
8			
خمسة			
أربعة وثلاثون			
0			
1,000			

**الصيغة الرمزية للعدد** : وهي كتابة العدد بالرموز والأرقام مثل : 54,633  
 الصيغة اللفظية للعدد : يقصد بها كتابة الاعداد بالحروف والكلمات مثال : العدد 136 ← ( صورة رمزية )  
 يكتب **بالصيغة اللفظية** مائة وستة وثلاثون

**الصيغة الممتدة** : يقصد بها كتابة الاعداد باستخدام القيمة الرقمية

مثال  $54,361 = 50,000 + 4,000 + 300 + 60 + 1$   
 او  $54,361 = 1$  احاد +  $6$  عشرات +  $3$  مئات +  $4$  الوف +  $5$  عشرات الألف  
 أكمل الجدول التالي :

مثال	رقم	عدد	صيغة عددية
12			
482			
مانتان وسبعة وستون			
أربعة			
99			
2			

## اكمل الجدول

العدد	القيمة المكانية للرقم 3	القيمة العددية للرقم 3 ( قيمة الرقم )
1,325		
65,438		
3,469		
2,345		
37,665		
1,325		
31,200		

**تدريب** : اكتب كلا من الاعداد الاتية بالتعبير اللفظي كما بالمثال  
 مثال : 37,665 يكتب سبعة وثلاثون ألفاً و ستمائة وخمسة وستون  
 العدد 914,083 يكتب .....  
 العدد 75,283 يكتب .....

**تدريب:** اكتب اربعة الاف + 96 عشرة + 7 احاد بالصيغة الرمزية .....

ما اكبر عدد يمكن تكوينه من الارقام 6 ' 0 ' 3 .....

ما اصغر عدد يمكنك تكوينه من الارقام 2 ' 4 ' 9 ' 5 .....

اكتب 26 عشرة بالصيغة الرمزية .....

اكتب العدد : 7,481 بالصيغة الممتدة .....

	الملايين			الالوف			الوحدات		
	المئات	العشرات	الاحاد	المئات	العشرات	الاحاد	المئات	العشرات	الاحاد
← مليون			1	0	0	0	0	0	0
← 10 مليون		1	0	0	0	0	0	0	0
← 100 مليون	1	0	0	0	0	0	0	0	0

**المليار:** (( 1, 000, 000, 000 )) هو اصغر عدد مكون من 10 ارقام

وهو عدد زوجي ولذلك فانه يقبل القسمة علي 2

المليار هو  $1,000,000 \times 1,000$  المليار هو الف المليون

اكتب الاعداد التالية في بطاقة القيم المكانية العدد : 25, 570, 29 4

المليارات			الملايين			الالوف			الوحدات		
المئات	العشرات	الاحاد	المئات	العشرات	الاحاد	المئات	العشرات	الاحاد	المئات	العشرات	الاحاد
.....			.....			.....			.....		

تدريب في الصيغة العددية 568,234 أي رقم يقع في

خانة العشرات هو .....

خانة مئات الألو ف

خانة احاد الألو ف

استخدم الأرقام 3 ، 5 ، 7 ، 8 ، 8 ، 1 ، 6 ، 2 لتكوين اكبر واصغر عدد

اكبر عدد هو .....

اصغر عدد هو .....

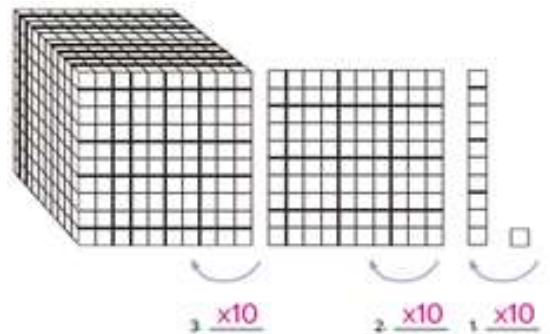
### اليوم الثاني

قيمة اي رقم في العدد تساوي 10 اضعاف الرقم الذي على يمينه

قيمة الرقم تتغير بتغير قيمته المكانية

المليارات			الملايين			الالوف			الوحدات		
المئات	العشرات	الاحاد	المئات	العشرات	الاحاد	المئات	العشرات	الاحاد	المئات	العشرات	الاحاد

الالوف			الوحدات		
المئات	العشرات	الاحاد	المئات	العشرات	الاحاد
5) $\times 10$	4) $\times 10$	3) $\times 10$	2) $\times 10$	1) $\times 10$	



- تدريب : (1) ما عدد المئات في العدد 1,000 ؟ .....  
 (2) ما عدد العشرات في العدد 1,000 ؟ .....  
 (3) ما عدد المئات في العدد 10,000 ؟ .....  
 (4) 4 عشرات و 3 احاد = 10 × .....  
 (5) (مئتان و 3 عشرات) = 10 × .....  
 (6) (7 الوف و 8 مئات) = 100 × .....  
 (7) (6 مئات و 4 عشرات) = 1,000 × .....  
 (8) (4 عشرات الألف و 3 عشرات) = 100 × .....

ضع دائرة حول العدد الذي يساوي 100 مرة من 42

420 أم 4,200

ضع دائرة حول العدد الذي يكون يساوي 1,000 مرة من 123

123,000 أم 12,300

### صيغ متنوعة لكتابة الأعداد

صيغة قياسية : العدد 12,376 مكتوب بالصيغة القياسية.

$$263 = 200 + 60 + 3$$

صيغة ممتدة :

صيغة لفظية للعدد 12,345 : هي " اثنا عشر ألفاً، وثلاثمائة وخمسة وأربعون."

استخدم جدول القيم المكانية لكتابة العدد في الصيغ المختلفة

المليارات		الملايين			الألوف			وحدات		
احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	
4	0	7	3	1	9	2	1	6	5	

الصيغة القياسية هي .....

الصيغة الممتدة = ..... + ..... + ..... + ..... + ..... + ..... + ..... + ..... + ..... + .....

الصيغة اللفظية هي .....

أكمل الجدول التالي

الصيغة اللفظية	الصيغة الممتدة	الصيغة القياسية	
.....	.....	565	1
أربعة آلاف وسبعمائة وستة	.....	.....	2
.....	.....	2,345,222,197	3
ثمانية مليارات وأربعمائة وسبعة وعشرون مليوناً وتسعمائة وخمسة وتسعون الفا وتسعة وأربعون	.....	.....	4
.....	+ 6,000,000 + 20,000 + 3,000 + 500 + 4	.....	5
	30,000,000		

استراتيجية تحليل الأعداد ( الصيغة التحليلية ) :

هذه تجمع بين الصيغة الممتدة والضرب في قوة العدد 10 ( 1 ، 10 ، 100 ، 1,000 ، ..... )

العدد : 67891

الصيغة الممتدة : 60,000 + 7,000 + 800 + 90 + 1

تحليل العدد : ( 1 × 1 ) + ( 9 × 10 ) + ( 8 × 100 ) + ( 7 × 1,000 ) + ( 6 × 10,000 )

- اختر العلامة المناسبة ( > او < او = ) لتكون العلاقة صحيحة فيما يلي :

5,598,672,565	= ، < ، >	5,680,421,226
89,412,247	= ، < ، >	89,418,147
940,669	= ، < ، >	940,668
99,999,999	= ، < ، >	100,000,000

رتب الاعداد التالية ترتيبا تنازليا

735,500,221 - 735,221,000 - 7,350,221 - 735,221

## اليوم الثالث

التقريب:

هو شكل من أشكال التقدير. والتقريب أقرب إلى الإجابة الصحيحة من طريقة تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار والتقريب يغير العدد إلى عدد أبسط قريب من الأصل وهناك قواعد للتقريب وقد يتغير الرقم في الخانة التي تُقرب إليها. ونرمز لعملية التقريب بـ  $\approx$  وتسمى تساوي تقريبا

**قاعدة التقريب :** نحوط الرقم في الخانة التي تُقرب إليها وننظر الى الرقم الذي على يمينه إذا كان 5 او اكبر ( نصف إليه 1 ) وإذا كان 4 أو أقل نترك كما هو ونضع مكان الأرقام التي على يمينه أصفار  
تذكر أن : تضع دائرة حول الرقم بالقيمة المكانية التي تريد تقريبها وارسم سهمًا يشير إلى "الرقم الذي على يمينه

### تقريب الأعداد إلى أقرب ألف .

الرقم الذي على يمين خانة الالف اقل من 5 نترك رقم الألوف كما هو ونضع مكان الأرقام التي على يمينه أصفار

$$234,000 \approx 234,000$$

الرقم الذي يمين خانة الالف هو 5 فنضيف 1 لرقم الألوف ونضع مكان الأرقام التي على يمينه أصفار

$$8000 \approx 8,000$$

### تقريب الأعداد إلى أقرب عشرات ألوف.

$$290,000 \approx 290,000$$

$$7,435,030,000 \approx 7,435,000,000$$

### تقريب الأعداد إلى أقرب مليون :

$$\approx 5,367,544$$

$$\approx 2,453,000,601$$

### تقريب الأعداد إلى أقرب مليار.

$$\approx 5,266,747,023$$

$$\approx 10,944,352,543$$

يمكن أن يساعد تقريب الأعداد في تحديد ما إذا كانت إجابتك معقولة أم لا. انظر إلى مثالي التقريب المتتاليين .

استراتيجية قاعدة التقريب

$$\begin{array}{r} 50 \leftarrow 47 \\ + 30 \quad + 31 \\ \hline 80 \leftarrow \end{array}$$

استراتيجية تقدير العدد من خلال اول رقم من اليسار

$$\begin{array}{r} 40 \quad 47 \\ + 30 \quad + 31 \\ \hline 70 \end{array}$$

الإجابة الصحيحة :  $78 = 31 + 47$

الشرح أي إستراتيجية تقريب أكثر دقة و كيف عرفت؟

توفر استراتيجية قاعدة التقريب تقديرا اقرب للإجابة النهائية وتستخدم هذه الاستراتيجية القيمة المكانية في حين ان استراتيجية تقدير العدد من خلال اول رقم من اليسار لا تنظر الا للرقم الأول في العدد من اليسار

## اليوم الرابع

### استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح

#### خواص عملية الجمع

من خواص عملية الجمع (1) ( المحايد الجمعي )

عند جمع صفر مع عدد ما يكون المجموع هو العدد نفسه

$$2,345 + 0 = 2,345$$

$$0 + 12,567,109 = 12,567,109$$

من مثال (1) ، (2) نجد ان قيمه العدد لا تتغير عند الجمع على الصفر

2 - خاصية الابدال: ( تغيير ترتيب العددين المضافين لا يؤدي إلى تغيير المجموع. )

$$3 + 7 + 8 + 5 \quad , \quad 7 + 5 + 8 + 3 \quad , \quad 8 + 7 + 3 + 5 \quad , \quad 5 + 7 + 8 + 3$$

اوجد ناتج عملية الجمع في الحالات السابقة وماذا تلاحظ؟

يقصد بخاصية الابدال في الجمع انه يمكن جمع اعدادا مضافه باي ترتيب وستبقى الإجابة كما هي

3 - خاصية الدمج :

$$10 + 4 + ( 20 + 17 ) \quad , \quad 10 + ( 4 + 20 ) + 17 \quad , \quad ( 10 + 4 ) + 20 + 17$$

اوجد ناتج عملية الجمع في الحالات السابقة وماذا تلاحظ؟

يقصد بخاصية الدمج في الجمع انه يمكن تجميع الاعداد المضافة بأى شكل من الاشكال وسيظل

المجموع كما هو

ملحوظه هامه : لا تنطبق هذه الخواص مع عملية الطرح

التدريب : حل المسائل التالية باستخدام استراتيجيه من اختيارك

$$\begin{array}{r} 734 \\ - 243 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,245 \\ - 2,400 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 839 \\ - 199 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,200 \\ - 2,201 \\ \hline \end{array}$$

اطرح باستخدام الخوارزمية المعيارية :

-  $13,526 - 2,834 = \dots\dots\dots$

-  $14,000 - 3,000 = \dots\dots\dots$

## اليوم الخامس

حل المعادلات التي تحتوي علي متغيرات ، كون نموذجا شريطيا لحل المسألة التالية

1)  $14,000 - n = 6,000$

	14,00
	0
6,000	
$,000 - 6,000 = n$	' n =
	8,000

$$2) b - 53,500 = 75,200$$

	b
53,500	75,200

$$75,200 + 53,500 = b$$

$$b = 128,700$$

وحدات القياس في نظام وحدات واحد ( الطول ، والكتلة ، والسعة ، والوقت )  
ويطبق قانوني محيط المستطيل ومساحته في مسائل حياتيه ورياضيه .

اكمل ما يأتي :-

4م ، 18 سم = ..... سم

8 كم ، 14 م = ..... م

6 م = ..... سم

20م ، 10 سم = ..... سم

23 كم = ..... م

800 كم ، 50 م = ..... م

اكمل ما يأتي :-

2,456 جم = ..... كجم ، ..... جم

4,535 جم = ..... جم ، ..... كجم

50 جم ، 8 كجم = ..... جم

425 جم ، 3 كجم = ..... جم

8 لترات = ..... مليلتر

4000 مليلتر = ..... لتر

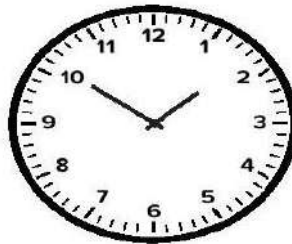
4 لترات ، 234 مل = ..... مل

8 لترات - 2,000 مليلتر = ..... لتر

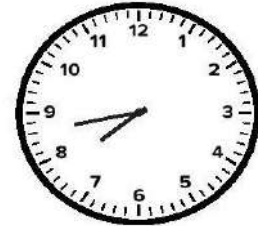
اكتب الوقت الذي يظهر على كل ساعة ذات العقارب بالصيغة الرقمية



(1)



(2)



(3)

اكمل

10 ساعات ، 7 دقائق = ..... دقيقة

5 دقائق ، 12 ثانية = ..... ثانية

يومان ، 12 ساعة = ..... ساعة

4 أسابيع ، يومان = ..... يوما

## اليوم السادس

### محيط المستطيل

$$P = L + L + w + w$$

$$P = 2L + 2w$$

$$P = 2 \times (L + w)$$

$$P = 4s$$

### محيط المربع

أوجد محيط كل شكل من الأشكال التالية :



4 سم



4 سم

7 سم

بنى عمر سورا مستطيلا حول حديقته ، يبلغ طوله 8 م وعرضه 6 م ، ما محيط السور ؟  
يصنع شريف إطار صورة مربع وكل جانب سيكون طوله 25 سم ما محيط الإطار؟

أوجد مساحة كل مما يلي :

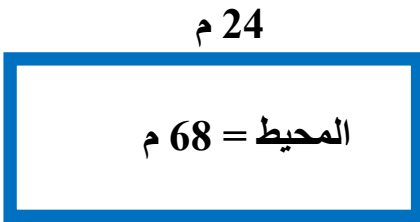


7 سم

2 سم

في مشروع علمي يقوم تلميذان بإنشاء حاوية لمزرعة النمل ، يبلغ طولها 5 م وارتفاعها مترين ، أ حسب مساحة الحاوية .

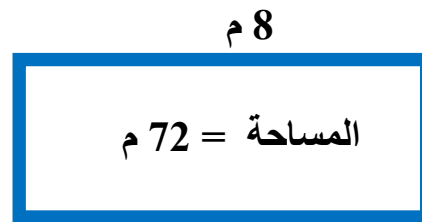
أوجد طول الضلع المجهول



24 م

المحيط = 68 م

×



8 م

المساحة = 72 م

×

المقارنة باستخدام عملية الضرب  
اكتب معادلة للتعبير عن جملة مقارنة

$$B = 5 \times 4$$

$$\dots\dots = \dots \times \dots$$

عدد يساوي 4 أمثال 5

24 تساوي 4 أمثال العدد

اكتب معادلة المقارنة التالية ثم حلها

ما العدد الذي يساوي 5 أمثال 7 ؟

$$\dots\dots = D$$

$$7 \times 5 = D$$

خاصية الإبدال في عملية الضرب :

$$6 = 2 \times 3 = 3 \times 2 \text{ (خاصية الإبدال)}$$

أكمل ما يأتي :

$$\dots\dots \times 10 = 10 \times 9$$

$$3 \times \dots\dots = 8 \times 3$$

استخدم خاصية الإبدال لإيجاد القيمة المجهولة:

$$7 \times 6 = 6 \times N$$

$$N = \dots\dots$$

أنماط الضرب في العشرة

$$100 \times 5 = 500$$

$$10 \times 4 = 40$$

أكمل

$$100 \times \dots\dots = 800$$

$$10 \times \dots\dots = 70$$

$$100 \times \dots\dots = 3,500$$

$$1,000 \times \dots\dots = 6,000$$

$$6 \times 800 = \dots\dots$$

$$2 \times 400 = \dots\dots$$

$$* 8 \times 4 \times 5 = 8 \times (4 \times 5) = 8 \times 20 = 160$$

$$* 9 \times 3 \times 2 = \dots \times (\dots \times \dots) = \dots \times \dots = \dots$$

أكمل :

### اليوم السابع

يمكن إيجاد عوامل العدد عن طريق احدى المخططات :

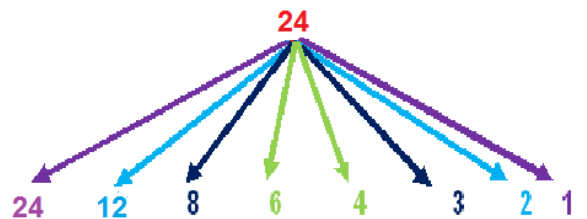
#### مخطط التحليل

1	24
2	12
3	8
4	6

#### قوس قزح



#### شجرة العوامل



استخدم اي من المخططات التالية في كتابة جميع عوامل الأعداد التالية:

54 ، 16 ، 48 ، 19 ، 25

أوجد ع . م . أ للعددين 18 ، 12 - 35 ، 20 - 24 ، 36

## المضاعفات

### - اكتب 5 مضاعفات للعدد 7

- أي مما يلي ليس مضاعفا للعدد 4؟ 36 ، 44 ، 20 ، 30 ، 4  
هل العدد 81 من مضاعفات العدد 9 ؟

- أوجد مضاعفا مشتركا للأعداد 3 ، 7 ، 2 ، 6 ، 3 ، 6 ، 5 ، 8
- ما المضاعف المشترك للعددين 5 ، 8 مما يأتي: 36 ، 40 ، 20
- أي الأعداد ليس مضاعفا مشتركا للعددين 9 ، 6 مما يأتي: 35 ، 27 ، 18
- ما المضاعف المشترك للعددين 6 ، 7 مما يلي: 42 ، 36 ، 14 ، 7  
الضرب في عدد مكون من رقم واحد

50	8
$50 \times 9 = 450$	$8 \times 9 = 72$

9

$$58 \times 9 = 522 \dots$$

$$450 + 72 = 522$$

أوجد الناتج :

1.000	100	90	3

5

$$1,193 \times 5 = \dots (1)$$

الضرب ( خاصية التوزيع )

$$678 \times 6 = \dots$$

$$= (600 \times 6) + (70 \times 6) + (8 \times 6)$$

$$= 3600 + 420 + 48 = 4068$$

أوجد ناتج : مستخدم خاصية التوزيع  
خوارزمية الضرب بالتجزئة

$$\begin{array}{r} 343 \\ \times 5 \\ \hline 1500 \\ + 200 \\ \hline 15 \\ \hline 1715 \end{array}$$

$$343 \times 5 = \dots$$

أوجد الناتج مستخدماً ( خوارزمية الضرب بالتجزئة )

$$4,731 \times 5 = \dots$$

استخدم الخوارزمية المعيارية :

$$\begin{array}{r} 12 \\ 158 \\ \times 3 \\ \hline 474 \end{array}$$

$$158 \times 3 = \dots$$

أوجد باستخدام الخوارزمية المعيارية

$$2,231 \times 4 = \dots$$

## الضرب في عدد مكون من رقمين

$$28 \times 45 = \dots\dots\dots$$

40	5	
320	40	8
800	100	20

$$40 + 100 + 320 + 800 = 1,260$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 76 \\ \quad 52 \\ \hline 152 \\ + 3800 \\ \hline 3952 \end{array}$$

$$23 \times 81 = \dots\dots\dots \text{ : أوجد ناتج}$$

$$52 \times 76 = \dots\dots\dots$$

استخدم الخوارزمية المعيارية :

$$18 \times 83 = \dots\dots\dots$$

### اليوم الثامن

القسمة على عدد مكون من رقم واحد

$$\begin{array}{l} 30 \div 5 = 6 \\ \text{المقسوم} \div \text{المقسوم عليه} = \text{خارج القسمة} \end{array}$$

المقسوم	المقسوم عليه	خارج القسمة	الباقي
17	3	5	
27	5	.....	.....
13	4	.....	.....
34	8	.....	.....
42	5	.....	.....

القسمة باستخدام نموذج المستطيل

$$824 \div 2 = \dots\dots \text{قسم}$$

2	800	20	4
---	-----	----	---

$$400 + 10 + 2 = 412$$

$$\begin{array}{r} 816 \\ 896 \div 4 = \dots\dots \end{array}$$

4	800	80	16
---	-----	----	----

$$200 + 20 + 4 = 224$$

اقسم باستخدام نموذج مساحة المستطيل

$$824 \div 4 = \dots\dots \text{قسم}$$

--	--	--	--

القسمة باستخدام التجزئة

$$896 \div 4 = \dots\dots$$

4	<table border="1"><tr><td>896</td></tr><tr><td>-800</td></tr></table>	896	-800	200
896				
-800				
	<table border="1"><tr><td>96</td></tr><tr><td>-80</td></tr></table>	96	-80	20
96				
-80				
	<table border="1"><tr><td>16</td></tr><tr><td>16</td></tr></table>	16	16	4
16				
16				
	00			

نجمع النواتج

$$200 + 20 + 4 = 224$$

اقسم باستخدام التجزئة

$$575 \div 5 = \dots\dots$$

خوارزمية القسمة المعيارية

$$896 \div 4 = \dots\dots \text{اقسم}$$

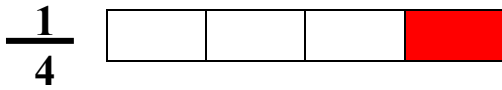
	224		
4	<table border="1"><tr><td>896</td></tr><tr><td>-8</td></tr></table>	896	-8
896			
-8			
	09		
	-8		
	16		
	16		
	00		

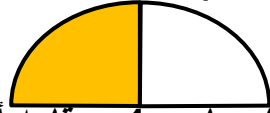
اقسم باستخدام الخوارزمية المعيارية

$$5,675 \div 5 = \dots\dots$$

## اليوم التاسع الكسور الاعتيادية :

الكسور : هي أجزاء متساوية من ( الوحدة أو المجموعة أو الكل ) وكل كسر يتكون من بسط ومقام وشرطة كسر



كسر الوحدة :  $\frac{1}{2}$   هو كسر بسطه دائماً يساوي 1 ومقامه أي عدد أكبر من 1


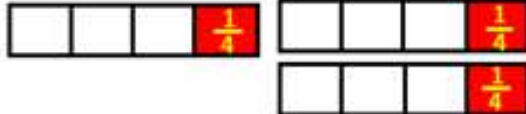
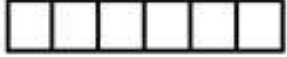


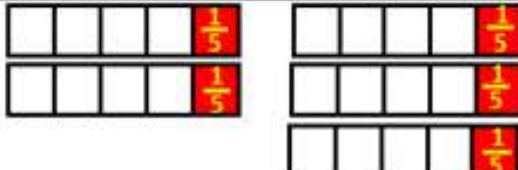
..... ،  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{1}{2}$

الكسور الاعتيادية : هي كسور بسطها أصغر من مقامها. وتعد كسور الوحدة كسوراً اعتيادية، لأن بسطها أصغر من مقامها

..... ،  $\frac{5}{9}$  ،  $\frac{3}{4}$  ،  $\frac{1}{2}$

أكمل كما في المثال

صيغة الكسر الاعتيادي	الكسر بالصيغة اللفظية	عدد الأجزاء المظلمة	العدد الكلي للأجزاء المتساوية	الكسور بصيغة الصور
$\frac{1}{2}$	نصف	1	2	
				
				

تكوين كسر اعتيادي اخر	عدد كسور الوحدة	الكسور بصيغة الصور
 $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$	3	
 .....	.....	
 .....	.....	

الواحد الصحيح =  $\frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{5}{5} = \frac{6}{6}$

الواحد الصحيح = نصفان  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$

الواحد الصحيح = 3 أثلاث  $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} =$

الواحد الصحيح = 4 أرباع  $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$

الواحد الصحيح = 5 أخماس  $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} =$

الكسر الاعتيادي الذي يمثل B	عدد كسور الوحدة	كسر الوحدة	الكسور على خط الأعداد
$\frac{4}{6}$	4	$\frac{1}{6}$	
.....	.....	.....	
.....	.....	.....	

تحليل الكسور إلى كسور الوحدة

$$\frac{3}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

حلل الكسور الآتية إلى كسور الوحدة :

$$\frac{3}{7} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} + \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} + \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad \text{①}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} + \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} + \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} + \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad \text{②}$$

## تحليل الكسور الاعتيادية :

المعادلات الممكنة للتحليل	النموذج المستخدم للتحليل	الكسر الاعتيادي
$\frac{1}{11} + \frac{6}{11} = \frac{7}{11}$ $\frac{2}{11} + \frac{5}{11} = \frac{7}{11}$ $\frac{3}{11} + \frac{4}{11} = \frac{7}{11}$ $\frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \frac{4}{11} = \frac{7}{11}$		$\frac{7}{11}$
		$\frac{6}{10}$

## الكسور و الأعداد الكسرية

الكسر الحقيقي: هو الكسر الذي بسطه أصغر من مقامه.  $\frac{3}{7}$

الكسر غير الحقيقي: هو الكسر الذي بسطه أكبر أو يساوي مقامه.  $\frac{7}{5}$  ،  $\frac{3}{3}$

العدد الكسري: عدد يتكون من عدد صحيح وكسر.  $2\frac{1}{5}$

أكمل مستخدماً ( كسر حقيقي - كسر غير حقيقي - عدد كسري )

( ..... )  $\frac{7}{3}$  ①

( ..... )  $2\frac{1}{5}$  ②

( ..... )  $\frac{3}{5}$  ③

## اليوم العاشر

البسط = ( العدد الصحيح × المقام + البسط )

المقام ( كما هو )

$$2\frac{1}{3} \quad \frac{\text{البسط} = (1 + 3 \times 2)}{\text{المقام} (3)} = \frac{7}{3}$$

$$2\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$$

تحويل العدد الكسري إلى كسر غير حقيقي  
تحويل العدد الكسري إلى كسر غير حقيقي

مثال :

حول كل عدد كسري إلى كسر غير حقيقي :

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = 2\frac{2}{3} \quad \text{②}$$

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = 5\frac{1}{5} \quad \text{①}$$

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = 3\frac{1}{7} \quad \text{④}$$

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = 2\frac{1}{10} \quad \text{③}$$

تحويل الكسور الغير الحقيقية إلى أعداد كسرية

$$3\frac{1}{5} \leftarrow = \frac{1}{5} + 3 = \frac{1}{5} + \frac{15}{5} = \frac{16}{5}$$

أو  $16 = (5 \times 3) + 1$  والباقي 1 نُوضع في البسط ( على نفس المقام )

حول الكسور الغير حقيقية إلى أعداد كسرية :

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{26}{3} \quad \text{②}$$

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{19}{4} \quad \text{①}$$

جمع الكسور اعتيادية :

$$\frac{1}{9} + \frac{4}{9} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad \text{②}$$

$$\frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad \text{①}$$

$$\frac{3}{11} + \frac{5}{11} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad \text{④}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{6}{8} \quad \text{③}$$

$$4 + \frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$\frac{2}{12} + 3 + \frac{5}{12} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

طرح الكسور اعتيادية :

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad \text{②}$$

$$\frac{5}{10} - \frac{2}{10} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad \text{①}$$

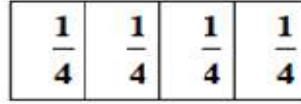
$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} - \frac{3}{12} = \frac{5}{12} \quad \text{④}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{2}{8} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad \text{③}$$

$$1 - \frac{3}{5} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad \text{⑥}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad \text{⑤}$$

$$2 - \frac{3}{4} = \dots = 1 \frac{1}{4}$$



ويمكن تحليل (الواحد الصحيح) وتحويله إلى كسر غير حقيقي لتسهيل الطرح

$$2 - \frac{3}{4} = 1 \frac{4}{4} - \frac{3}{4} = 1 \frac{1}{4}$$

أوجد الناتج

$$5 - \frac{1}{4} = \dots$$

$$6 - \frac{3}{7} = \dots$$

جمع الأعداد الكسرية  
أوجد الناتج :-

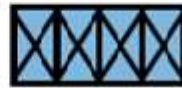
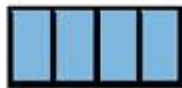
$$3 \frac{4}{10} + 5 \frac{3}{10} = \dots$$

$$4 \frac{3}{5} + 2 \frac{2}{5} = \dots$$

$$2 \frac{5}{7} + 1 \frac{3}{7} = \dots$$

طرح الأعداد الكسرية  
أطرح باستخدام النماذج :

$$2 \frac{3}{4} - 1 \frac{1}{4} = \dots$$



أطرح مستخدماً خط الأعداد

$$3 \frac{3}{5} - 1 \frac{2}{5} = \dots$$



## مقارنة الكسور :

إذا كانت الكسور الاعتيادية لها نفس المقام، فإن الكسر الذي له بسط أكبر يكون هو الأكبر  
\*ضع علامة ( < أو > أو = )

$\frac{2}{10}$	<input type="text"/>	$\frac{3}{10}$	②	$\frac{2}{7}$	<input type="text"/>	$\frac{4}{7}$	①
$\frac{5}{8}$	<input type="text"/>	$\frac{2}{8}$	④	$\frac{3}{5}$	<input type="text"/>	$\frac{2}{5}$	③
$\frac{5}{12}$	<input type="text"/>	$\frac{7}{12}$	⑥	$\frac{2}{6}$	<input type="text"/>	$\frac{3}{6}$	⑤

إذا كانت الكسور الاعتيادية لها نفس البسط ، فإن الكسر الذي له مقامه أصغر يكون هو الأكبر  
\*ضع علامة ( < أو > أو = )

$\frac{3}{5}$	<input type="text"/>	$\frac{3}{7}$	②	$\frac{5}{3}$	<input type="text"/>	$\frac{5}{4}$	①
$\frac{1}{2}$	<input type="text"/>	$\frac{1}{4}$	④	$\frac{2}{8}$	<input type="text"/>	$\frac{2}{5}$	③
$\frac{5}{8}$	<input type="text"/>	$\frac{5}{12}$	⑥	$\frac{6}{6}$	<input type="text"/>	$\frac{3}{6}$	⑤

رتب تصاعدياً :

(  $\frac{4}{6}$  ،  $\frac{1}{6}$  ،  $\frac{2}{6}$  ،  $\frac{5}{6}$  ،  $\frac{3}{6}$  )

( ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ) : الترتيب

الكسور المتكافئة :

حائط الكسور :

1							
$\frac{1}{2}$				$\frac{1}{2}$			
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$

## الحصول على كسور متكافئة

نضرب كل من بسط ومقام الكسر الاعتيادي في نفس العدد ( ما عدا الصفر )  
أو نقسم كل من بسط ومقام الكسر الاعتيادي على نفس العدد ( ما عدا الصفر )

$$\frac{2}{4} \stackrel{\times 2}{=} \frac{1}{2}$$

اختر الكسر المتكافئ مما بين القوسين :

- (  $\frac{5}{6}$  ،  $\frac{3}{12}$  ،  $\frac{1}{2}$  ) ..... =  $\frac{1}{4}$  ①
- (  $\frac{5}{10}$  ،  $\frac{2}{6}$  ،  $\frac{2}{7}$  ) ..... =  $\frac{1}{2}$  ②
- (  $\frac{5}{15}$  ،  $\frac{3}{12}$  ،  $\frac{1}{2}$  ) ..... =  $\frac{1}{3}$  ③
- (  $\frac{5}{6}$  ،  $\frac{3}{12}$  ،  $\frac{6}{10}$  ) ..... =  $\frac{3}{5}$  ④

العنصر المحايد في عملية الضرب

\*الواحد الصحيح هو العنصر المحايد في الضرب

$$\frac{2}{3} \times 1 = \frac{2}{3}$$

أي عدد  
نفسه = 1 ما عدا الصفر

$$\frac{6}{6} = \frac{5}{5} = \frac{4}{4} = \frac{3}{3} = \frac{2}{2} = \text{الواحد الصحيح}$$

أكمل ما يأتي :-

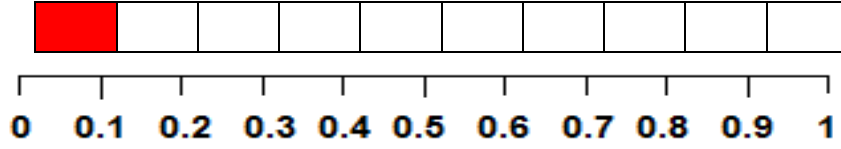
- $\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \dots\dots\dots$  ①
- $\frac{2}{7} \times \frac{2}{2} = \dots\dots\dots$  ②
- $\frac{4}{5} \times \frac{3}{3} = \dots\dots\dots$  ③
- $\frac{1}{9} \times \frac{4}{4} = \dots\dots\dots$  ④

ضرب الكسور في عدد صحيح  
أضرب :

- $\frac{1}{5} \times 4 = \frac{4}{5}$  ①
- $\frac{1}{10} \times 7 = \dots\dots\dots$  ②
- $\frac{1}{8} \times 5 = \dots\dots\dots$  ③

## اليوم الحادي عشر

### الكسور العشرية :



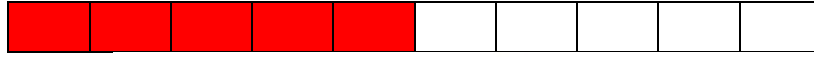
الشكل السابق مقسم إلى 10 مستطيلات متساوية كل مستطيل منها  $\frac{1}{10}$  الشكل

يمكن كتابة الكسر الاعتيادي  $\frac{1}{10}$  في صورة كسر عشري ليصبح 0.1  
و يُقرأ ( جزء من عشرة )، وتسمى هذه ( الصورة العشرية ) . ( . ) علامة عشرية

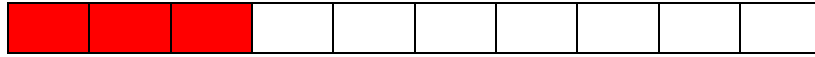


الكسر الاعتيادي  $\frac{7}{10}$  ، الكسر العشري = 0.7

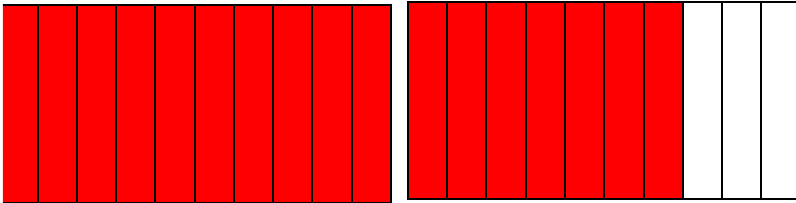
أكمل ما يأتي :



الكسر الاعتيادي = ..... ، الكسر العشري = .....

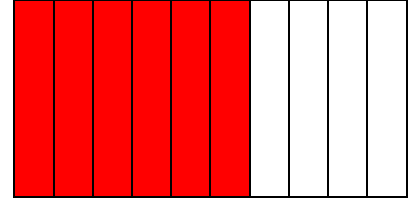


الكسر الاعتيادي = ..... ، الكسر العشري = .....



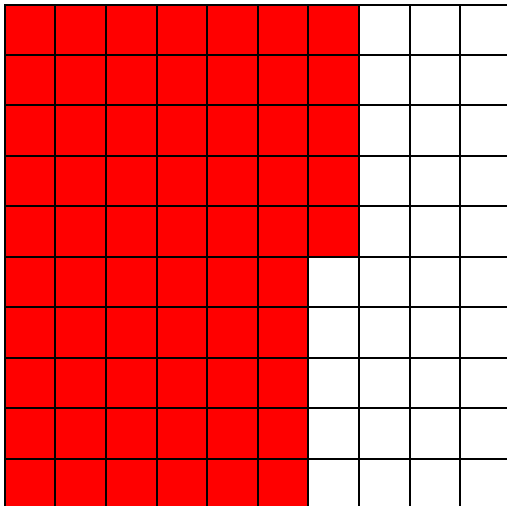
العدد الكسري =  $1 \frac{7}{10}$

العدد العشري = 1.7



الكسر الاعتيادي =  $\frac{6}{10}$

الكسر العشري = 0.6



الكسر الاعتيادي =  $\frac{65}{100}$

الكسر العشري = 0.65

القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد العشري :

العدد الصحيح		علامة عشرية	الكسر العشري		الوصف
عشرات	آحاد	.	جزء من عشرة	جزء من مائة	القيمة المكانية
	4	.	7	5	العدد العشري
	4	.	0.7	0.05	قيمة الرقم
أربعة ، وخمسة وسبعون جزء من مائة					قراءة العدد

أكمل بكتابة العدد :

- ( 1 ) ثمانية أجزاء من عشرة ← .....
- ( 2 ) ثلاثة أجزاء من مائة ← .....
- ( 3 ) ثمانية ، وتسعة أجزاء من عشرة ← .....
- ( 4 ) ستة ، خمسة وأربعون جزءاً من مائة ← .....

أكمل ما يأتي :

- ( 1 ) القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 0.25 هي .....
- ( 2 ) العدد 9.36 يقرأ .....
- ( 3 ) قيمة الرقم 2 في العدد 3.72 هي .....

صيغة متنوعة للكسور العشرية  
الصيغة القياسية - الصيغة اللفظية - الصيغة الممتدة - صيغة الوحدات

صيغة الوحدات	الصيغة الممتدة	الصيغة اللفظية	الصيغة القياسية
6 أجزاء من عشرة ، 8 أجزاء من مائة	$0.6 + 0.08$	ثمانية وستون جزء من مائة	0.68
5 آحاد ، 9 أجزاء من عشرة	$5 + 0.9$	خمسة ، وتسعة أجزاء من عشرة	5.9
6 آحاد ، 4 أجزاء من مائة	$0.04 + 6$	ستة ، 4 أجزاء من مائة	6.04

## اكتب بالصيغة القياسية:

- ① سبعة أجزاء من عشرة تُكتب: .....
- ② خمسة وستون جزءاً من مائة تُكتب: .....
- ③ ثلاثة، وأربعة أجزاء من عشرة تُكتب: .....

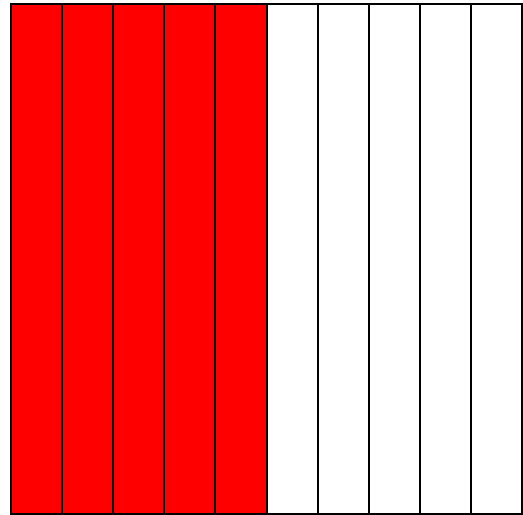
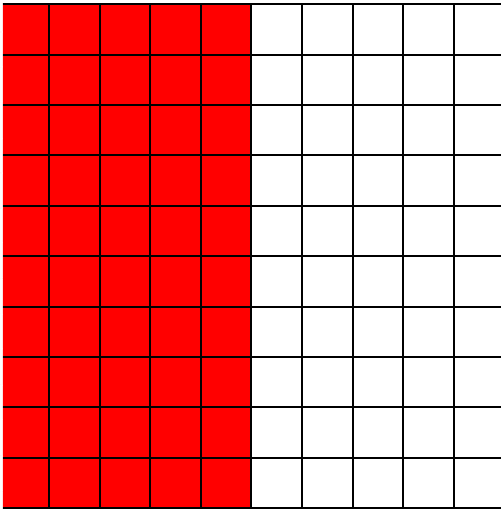
## اكتب بالصيغة اللفظية:

- ① 0.8 - .....
- ② 1.25 - .....
- ③ 0.05 - .....

## اكتب بالصيغة الممتدة:

- ① 2.5 - .....
- ② 6.25 - .....
- ③ 7.09 - .....

## الصور المتكافئة للكسور



$$\frac{50}{100} \leftarrow \begin{array}{c} 10\times \\ 10\times \end{array} = \frac{5}{10}$$

الكسر الاعتيادي

الكسر العشري : 0.50 = 0.5

## حول الكسور الاعتيادية إلى كسور عشرية

$$\begin{aligned} &= \frac{3}{10} \\ &= \frac{32}{100} \\ &= \frac{45}{100} \\ &= \frac{100}{9} \\ &= \frac{100}{100} \end{aligned}$$

مقارنة الكسور العشرية:

نستخدم النماذج لمقارنة الكسور العشرية وباستخدام جدول القيمة المكانية لمقارنة الكسور أو الأعداد العشرية يجب أن نساوي بين عدد الأرقام العشرية (يمين العلامة).  
ثم نبدأ المقارنة من اليسار إلى اليمين  
قارن باستخدام (< أو > أو =)

$$0.5 \quad \square \quad \frac{50}{100} \quad , \quad \frac{5}{10} \quad \square \quad 0.7$$

$$0.3 \quad \square \quad 0.30 \quad , \quad 0.8 \quad \square \quad 0.08$$

## جمع الكسور

$$\begin{aligned} \frac{60}{100} + \frac{3}{10} &= \frac{60}{100} + \frac{30}{100} = \frac{90}{100} \\ \frac{50}{100} + \frac{2}{10} &= \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \\ 3 \frac{7}{10} + 2 \frac{20}{100} &= \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \\ \frac{9}{100} + \frac{5}{10} &= \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \\ 1 \frac{1}{10} + 5 \frac{60}{100} &= \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \end{aligned}$$

## اليوم الثاني عشر

كيف تعرض بيانات

أولاً : التمثيل البياني بالأعمدة

ويستخدم للمقارنة بين مجموعة واحدة من البيانات  
مثل المقارنة بين درجات مادة الرياضيات لدى مجموعة من التلاميذ .

ثانياً :- التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

ويستخدم للمقارنة بين مجموعتين من البيانات على الرسم البياني نفسه  
مثل المقارنة بين درجات مادة الرياضيات التي حصل عليها الأولاد مع درجات البنات .

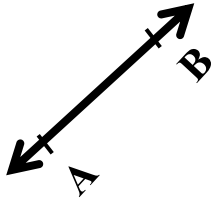
التمثيل البياني بالنقاط

هو عبارة عن مخطط يوضح عدد مرات تكرار البيانات على خط الأعداد بوضع علامة  
( x ) فوق خط الأعداد

الهندسة :-

A .

النقطة هي مكان على سطح مستوي مثل النقطة A



الخط المستقيم :-

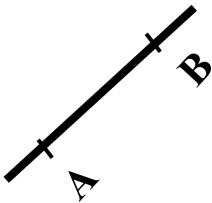
خط ممتد من طرفيه ليس له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية .

ويسمى الخط المستقيم  $\overleftrightarrow{AB}$  أو  $\overleftrightarrow{BA}$

القطعة المستقيمة :-

جزء من خط مستقيم لها نقطة بداية نقطة نهاية .

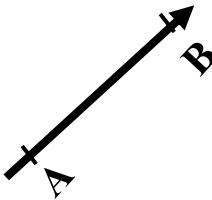
وتسمى القطعة المستقيمة  $\overline{AB}$  أو  $\overline{BA}$



الشعاع :-

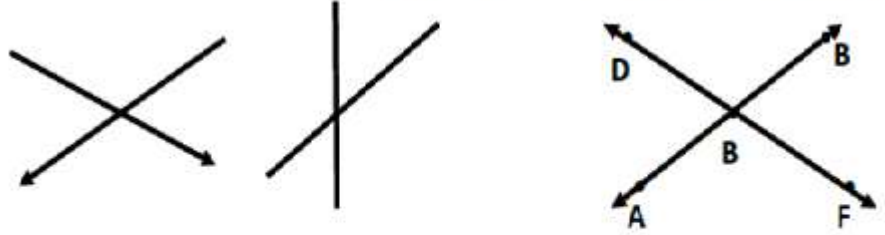
جزء من خط مستقيم له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية .

ويسمى الشعاع  $\overrightarrow{AB}$



## الخطوط المتقاطعة

هي خطوط تتقاطع في نقطة واحدة مشتركة

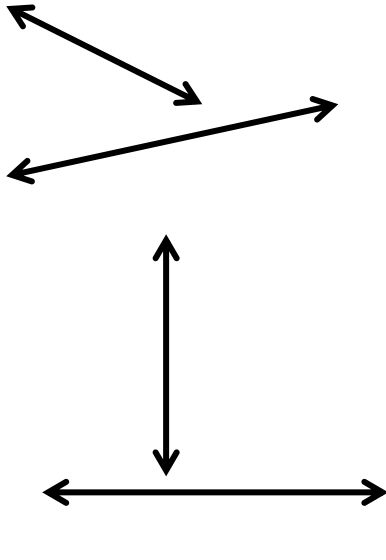


المستقيمان  $\overleftrightarrow{AB}$  و  $\overleftrightarrow{FD}$  تقاطعا في النقطة B

- قد يظهر المستقيمان غير متقاطعين لكنهما إذا امتدا يتقاطعان.

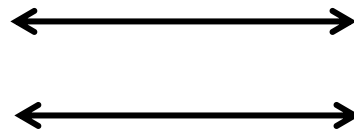
## الخطوط المتعامدة

خطوط تتقاطع في نقطة واحدة وتكون 4 زوايا قائمة



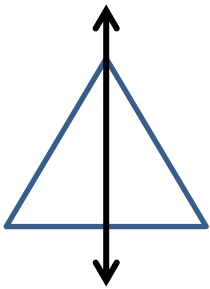
## الخطوط المتوازية :

خطوط لا تتقاطع مهما امتدت وليس لها نقطة مشتركة



## التمائل :

الشكل الهندسي يكون له خط تماثل إذا أمكن طيه لتكوين نصفين متطابقين



## \*الزوايا

عند تقاطع خطين مستقيمين أو شعاعين أو قطعتين مستقيمتين تتكون الزوايا

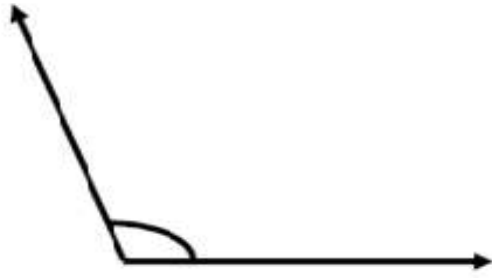


تقاطع خطين مستقيمين

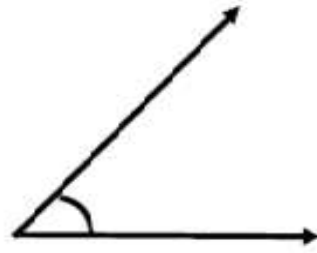
تقاطع قطعتين مستقيمتين

تقاطع شعاعين

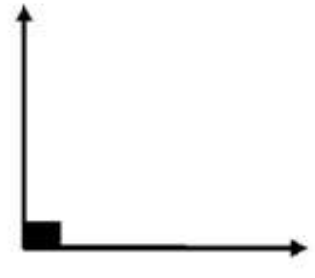
## أنواع الزوايا :



منفرجة أكبر من القائمة

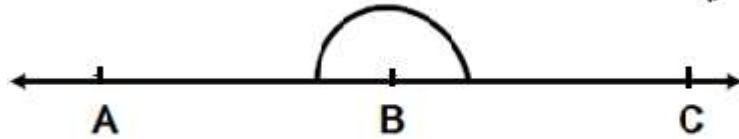


حادة أصغر من القائمة



قائمة (متعامدة)

الزاوية المستقيمة



الشعاان  $\vec{BA}$  و  $\vec{BC}$  لهما نفس البداية

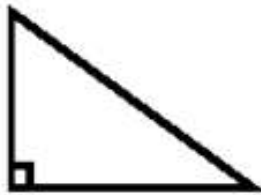
**المثلث:** مضلع به 3 أضلاع، و 3 زوايا، و 3 رؤوس.

**أنواع المثلث حسب قياسات زواياه**



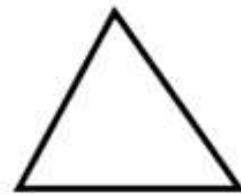
منفرج الزاوية

به زاوية منفرجة واحدة



قائم الزاوية

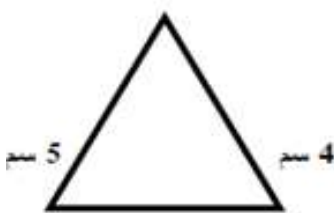
به زاوية قائمة واحدة



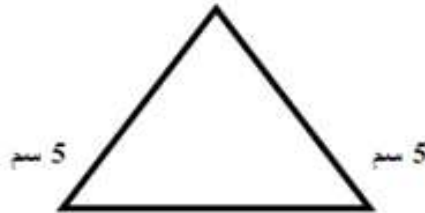
حاد الزوايا

كل الزوايا حادة

**أنواع المثلث حسب أطوال أضلاعه**



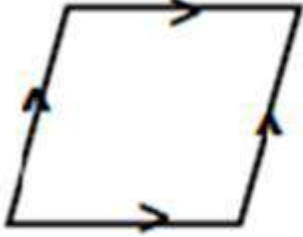
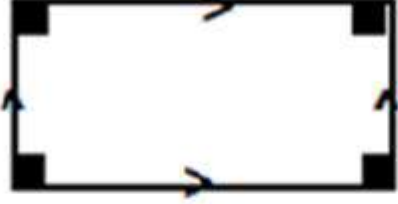
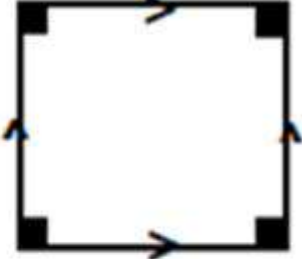
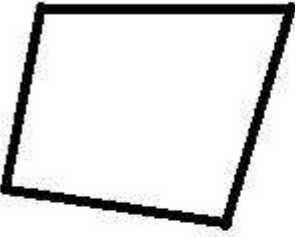
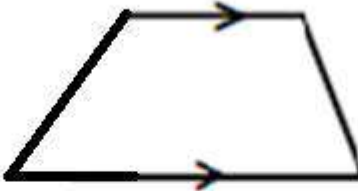

مختلف الأضلاع



متساوي الساقين



متساوي الأضلاع

المعين	المستطيل	المربع
		
الأضلاع متساوية الطول زوجان من الأضلاع المتوازية الزوايا المتقابلة متساوية زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان	كل ضلعان متقابلن متساويان زوجان من الأضلاع المتوازية 4 زوايا قائمة	الأضلاع متساوية الطول زوجان من الأضلاع المتوازية 4 زوايا قائمة
أي شكل رباعي	شبه المنحرف	متوازي الأضلاع
		
أي شكل رباعي يتكون من: 4 أضلاع 4 زوايا 4 رؤوس	زوج واحد من الأضلاع المتوازية 4 زوايا مختلفة	كل ضلعان متقابلن متساويان زوجان من الأضلاع المتوازية الزوايا المتقابلة متساوية زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين .

( 1 ) قيمة الرقم 3 في العدد 37,665 هي ..... ( 30 ، 300 ، 3,000 ، 30,000 )

( 2 )  $7,578 \approx$  ..... ( لأقرب ألف ) ( 7,000 ، 7,500 ، 8,000 ، 8,500 )

( 3 )  $399 + 304 = 400 +$  ..... ( 300 ، 303 ، 305 ، 1 )

( 4 ) مستطيل طوله 8 سم، وعرضه 4 سم، فإن مساحته = ..... سم<sup>2</sup>

( 12 ، 24 ، 32 ، 64 )

( 5 ) الشكل المقابل يكتب بالرموز .....

A

B

( AB ، AB ، BA ، AB )

( 6 ) المثلث الذي أطوال أضلاعه 4 سم ، 4 سم ، 4 سم يُسمى مثلثاً .....

( مختلف الأضلاع ، متساوي الأضلاع ، متساوي الساقين ، قائم الزاوية )

( 7 )  $\frac{5}{9} + \frac{4}{9} =$  .....

(  $\frac{20}{81}$  ،  $\frac{9}{18}$  ، 1 ،  $\frac{1}{9}$  )

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

( 1 ) مربع محيطه 36 سم، فإن طول ضلعه = ..... سم

( 2 ) القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 0.25 هي .....

( 3 ) ( 4 مئات و 2 عشرات )  $\times 10 =$  .....

( 4 )  $(1 \times 1) + (9 \times 10) + (8 \times 100) + (7 \times 1,000) + (6 \times 10,000) =$  .....

b	
9,901	1,000

( 5 ) في النموذج الشريطي المقابل:

قيمة b = .....

( 6 ) عدد كسور الوحدة المكونة للكسر خمسة أثمان = .....

( 7 ) 4 م ، 18 سم = ..... سم

السؤال الثالث أوجد الناتج :

( 1 )  $343 \times 5 =$  .....

( 2 )  $52 \times 76 =$  .....

( 3 )  $824 \div 4 =$  .....

( 4 )  $\frac{5}{7} \div \frac{2}{7} =$  .....

( 5 )  $\frac{1}{8} \times 5 =$  .....

( 6 )  $2 \frac{1}{3} =$  ..... ( كسر غير حقيقي )

السؤال الرابع : أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 18