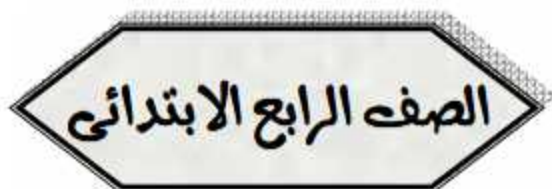
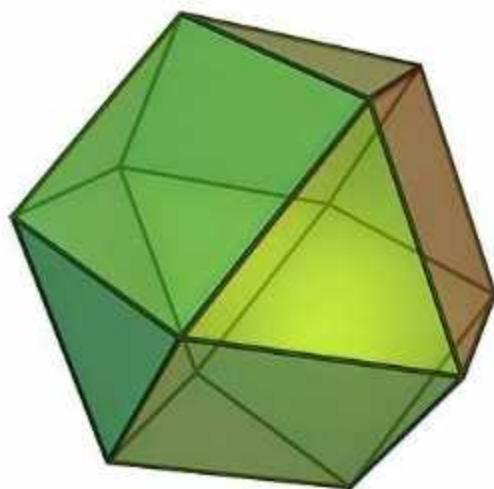


الرياضيات الحديثة



الفصل الدراسي الثاني



Mr.youssef Shafik

منحوظه



الصورة الكسريه للعدد الصحيح - امثله

$$\frac{8}{1} = 8, \quad \frac{5}{1} = 5, \quad \frac{3}{1} = 3$$

البسط

المقام

يتكون من جزأين :

الكسر العادي

$$\frac{7}{10}, \quad \frac{2}{9}, \quad \frac{5}{8}, \quad \frac{3}{4}, \quad \frac{1}{8}, \quad \frac{1}{4}, \quad \frac{1}{2} \quad \text{امثله :}$$

## تمارين متنوعة

## [ ١ ] اقرأ الكسور التالية

$$\frac{5}{8}, \quad \frac{1}{3}, \quad \frac{4}{7}, \quad \frac{1}{6}, \quad \frac{1}{2}, \quad \frac{9}{10}, \quad \frac{2}{5}, \quad \frac{3}{7}$$

## [ ٢ ] اكمل ما ياتي

$$\frac{5}{\dots} = \frac{1}{3} \quad (3)$$

$$\frac{\dots}{8} = \frac{3}{4} \quad (2)$$

$$\frac{\dots}{10} = \frac{2}{5} \quad (1)$$

$$\frac{\dots}{8} = \frac{1}{2} \quad (6)$$

$$\frac{\dots}{15} = \frac{2}{3} \quad (5)$$

$$\frac{9}{\dots} = \frac{3}{4} \quad (4)$$

## [ ٣ ] اكمل ما ياتي

$$\frac{14}{\dots} = 7 \quad (3)$$

$$\frac{\dots}{2} = 4 \quad (2)$$

$$\frac{\dots}{1} = 8 \quad (1)$$

$$\frac{\dots}{2} = 20 \quad (6)$$

$$\frac{50}{\dots} = 10 \quad (5)$$

$$\frac{\dots}{3} = 3 \quad (4)$$

$$\frac{\dots}{10} = 7 \quad (9)$$

$$\frac{12}{\dots} = 6 \quad (8)$$

$$\frac{\dots}{2} = 5 \quad (7)$$

### [ ٤ ] أكمل ما ياتي

$$\frac{٣٠}{.....} = \frac{.....}{٢٠} = \frac{٩}{.....} = \frac{.....}{٨} = \frac{٣}{٤} \quad (١)$$

$$\frac{.....}{٢٠} = \frac{٦}{.....} = \frac{٣}{.....} = \frac{٥}{.....} = \frac{١}{٢} \quad (٢)$$

$$\frac{.....}{٣٠} = \frac{.....}{٢٧} = \frac{٥}{.....} = \frac{٢}{.....} = \frac{١}{٣} \quad (٣)$$

$$\frac{٥}{.....} = \frac{١٠}{.....} = \frac{.....}{٨} = \frac{٣}{.....} = ١ \quad (٤)$$

### [ ٤ ] أكمل ما ياتي

$$..... = \frac{٤}{٦} - \frac{٥}{٦} \quad (٣)$$

$$..... = \frac{٣}{١١} - \frac{٦}{١١} \quad (٢)$$

$$..... = \frac{١}{٧} + \frac{٥}{٧} \quad (١)$$

$$..... = \frac{٩}{١٧} + \frac{٤}{١٧} \quad (٦)$$

$$..... = \frac{٣}{١٢} + \frac{٧}{١٢} \quad (٥)$$

$$..... = \frac{٢}{٩} + \frac{٣}{٩} \quad (٤)$$

$$..... = \frac{٧}{٩} - ١ \quad (٩)$$

$$..... = \frac{٤}{٧} - ١ \quad (٨)$$

$$..... = \frac{٣}{٥} - ١ \quad (٧)$$

### [ ٥ ] أكمل ما ياتي

$$\frac{١}{٧} = ..... - \frac{٤}{٧} \quad (٣)$$

$$\frac{٧}{١١} = ..... + \frac{٤}{١١} \quad (٢)$$

$$\frac{٣}{٥} = ..... + \frac{٢}{٥} \quad (١)$$

$$\frac{٣}{٥} = ..... - ١ \quad (٦)$$

$$١ = ..... + \frac{٣}{٤} \quad (٥)$$

$$\frac{٤}{٩} = ..... - \frac{٥}{٩} \quad (٤)$$

### [ ٦ ] بسط الكسور التالية

$$\frac{١٥}{٢٧} \quad , \quad \frac{٧}{٢١} \quad , \quad \frac{٥}{٢٠} \quad , \quad \frac{٦}{١٢}$$

مثال ( ١ ) ضع في صورة كسرية  $\frac{1}{3} = 2 \frac{1}{3}$   $\frac{7}{3}$

مثال ( ٢ ) ضع في صورة عدد صحيح وكسر  $\frac{5}{2} = 3 \frac{1}{2}$

## تمارين متنوعة

## ١ | ضع في صورة كسرية

..... =  $3 \frac{1}{4}$  ( ٣ )

..... =  $5 \frac{1}{3}$  ( ٢ )

..... =  $1 \frac{1}{2}$  ( ١ )

..... =  $2 \frac{1}{5}$  ( ٦ )

..... =  $10 \frac{1}{2}$  ( ٥ )

..... =  $7 \frac{1}{3}$  ( ٤ )

..... =  $5 \frac{5}{10}$  ( ٩ )

..... =  $2 \frac{1}{4}$  ( ٨ )

..... =  $4 \frac{1}{10}$  ( ٧ )

..... =  $6 \frac{2}{7}$  ( ١٢ )

..... =  $3 \frac{5}{7}$  ( ١١ )

..... =  $11 \frac{1}{3}$  ( ١٠ )

## ١ | ضع في صورة عدد صحيح وكسر

..... =  $\frac{5}{4}$  ( ٣ )

..... =  $\frac{17}{5}$  ( ٢ )

..... =  $\frac{9}{2}$  ( ١ )

..... =  $\frac{18}{5}$  ( ٦ )

..... =  $\frac{7}{4}$  ( ٥ )

..... =  $\frac{11}{10}$  ( ٤ )

..... =  $\frac{21}{10}$  ( ٩ )

..... =  $\frac{13}{10}$  ( ٨ )

..... =  $\frac{4}{3}$  ( ٧ )

..... =  $\frac{76}{7}$  ( ١٢ )

..... =  $\frac{63}{10}$  ( ١١ )

..... =  $\frac{19}{5}$  ( ١٠ )

العدد العشري : يتكون من جزأين جزء عشري ، و جزء صحيح

أمثله لأعداد عشرية :

٥,٧ يقرأ خمسة وسبعة من عشرة

٠,٩ يقرأ تسعة من عشرة

العدد ٢,٤  
الجزء العشري ← الجزء الصحيح

### تمارين متنوعة

#### ١ | اقرأ الأعداد الآتية

٣,٨ (٤)	٧,٥ (٣)	٤,٣ (٢)	٠,٦ (١)
٢٧٤,٦ (٨)	٤٥,٣ (٧)	٣,٤ (٦)	٠,٤ (٥)
٢٠٠٨,٧ (١٢)	١٤١٠,١ (١١)	٦,٥,٩ (١٠)	١٥٨,٧ (٩)

#### ٢ | اكمل ما يأتي

- ( ١ ) العدد خمسة وستون وثمانية من عشرة يكتب .....
- ( ٢ ) العدد اربعة وسبعون وخمسة من عشرة يكتب .....
- ( ٣ ) العدد خمسة واربعون وثلاثة من عشرة يكتب .....
- ( ٤ ) العدد سبعمائة واربع وثمانون وتسعة من عشرة يكتب .....
- ( ٥ ) العدد عشرة الاف وخمسمائة وبيعه واربعون وواحد من عشرة يكتب .....

#### ٣ | اختر الاجابة الصحيحة مما بين الأقواس

- ( ١ ) العدد ثمانية واربعه من عشرة = .....  
( ٢ ) العدد اثنان وثلاثة اجزاء من عشرة = .....  
( ٣ ) ٥ احاد و ٧ اجزاء من عشرة = .....  
( ٤ ) ٩ احاد و ٥ اجزاء من عشرة = .....  
( ٥ ) مائه وثمانية وخمسون وسبعة من عشرة = .....
- ( ٤٨ ، ٨٤ ، ٨,٤ ، ٤,٨ )  
( ٣,٢ ، ٠,٢٣ ، ٢,٣ ، ٢٣ )  
( ٧,٥ ، ٥,٧ ، ٠,٧٥ ، ٧٥ )  
( ٩,٥ ، ٥,٩ ، ٩٥ ، ٥٩ )  
( ١٥٨,٧ ، ١٥٨٧ ، ١٥٨٧ )

#### ٤ | حول الى الصورة العشرية

$$\dots\dots\dots = \frac{1}{10} (٣)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{9}{10} (٢)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{6}{10} (١)$$

$$\dots\dots\dots = 1 \frac{9}{10} (٦)$$

$$\dots\dots\dots = ٢ \frac{3}{10} (٥)$$

$$\dots\dots\dots = ٨ \frac{7}{10} (٤)$$

$$\dots\dots\dots = ٥ \frac{1}{10} (٩)$$

$$\dots\dots\dots = ٤ \frac{7}{10} (٨)$$

$$\dots\dots\dots = ١٢ \frac{٥}{10} (٧)$$

$$\dots\dots\dots = ٩ \frac{1}{10} (١٢)$$

$$\dots\dots\dots = ١ \frac{٥}{10} (١١)$$

$$\dots\dots\dots = ١٥ \frac{٣}{10} (١٠)$$

#### ٥ | حول الى الصورة العشرية

$$\dots\dots\dots = \frac{7}{2} (٣)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{4}{٥} (٢)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{1}{2} (١)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{18}{٥} (٦)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{11}{2} (٥)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{9}{٥} (٤)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{17}{2} (٩)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{7}{٥} (٨)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{٥}{2} (٧)$$

#### ٦ | حول الى الصورة العشرية

$$\dots\dots\dots = ٢ \frac{4}{٥} (٣)$$

$$\dots\dots\dots = ٣ \frac{2}{٥} (٢)$$

$$\dots\dots\dots = ٧ \frac{1}{2} (١)$$

$$\dots\dots\dots = ٧ \frac{3}{٥} (٦)$$

$$\dots\dots\dots = ١ \frac{1}{2} (٥)$$

$$\dots\dots\dots = 4 \frac{1}{٥} (٤)$$

$$\dots\dots\dots = ١٠ \frac{1}{٥} (٩)$$

$$\dots\dots\dots = 4 \frac{3}{٥} (٨)$$

$$\dots\dots\dots = ٣ \frac{1}{2} (٧)$$

### [ ٧ ] حول الى الصورة العشرية

$$\dots\dots\dots = \frac{35}{50} \text{ ( ٣ )}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{8}{40} \text{ ( ٢ )}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{12}{20} \text{ ( ١ )}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{34}{20} \text{ ( ٦ )}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{14}{20} \text{ ( ٥ )}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{18}{20} \text{ ( ٤ )}$$

### [ ٨ ] حول الى الصورة الكسرية

$$\dots\dots\dots = ٠,٩ \text{ ( ٣ )}$$

$$\dots\dots\dots = ٠,٧ \text{ ( ٢ )}$$

$$\dots\dots\dots = ٠,٣ \text{ ( ١ )}$$

$$\dots\dots\dots = ٥,٣ \text{ ( ٦ )}$$

$$\dots\dots\dots = ١٥,١ \text{ ( ٥ )}$$

$$\dots\dots\dots = ٦,٧ \text{ ( ٤ )}$$

$$\dots\dots\dots = ٣,٤ \text{ ( ٩ )}$$

$$\dots\dots\dots = ١٨,٦ \text{ ( ٨ )}$$

$$\dots\dots\dots = ١,٢ \text{ ( ٧ )}$$

أمثله لأعداد عشرية :

٨,٢٧ ← ثمانية وسبعة وعشرون من مائه

٢٦,١٥٣ ← ستة وعشرون ومائه وثلاثة وخمسون من الف

القيمة المكانية لأرقام العدد

مثال العدد ٤٦٥,٣١٢

جز من الف	جز من مائه	جز من عشرة	العلامة	احاد	عشرات	مئات
٢	١	٣	.	٥	٦	٤

## تمارين متنوعة

## ١ | أقرأ الاعداد الاتية

١,٥٧ (١)	١٩,٦١ (٢)	١٢٧,٨٣ (٣)	١,٠٣ (٤)
٢,٠١ (٥)	٨,٢٢ (٦)	٤٧,٠٩ (٧)	١,٠٠٤ (٨)
٦٣,٠١٧ (٩)	٠,٨٩ (١٠)	٠,٧٥ (١١)	٠,٠٥٤ (١٢)
٧٠٠,٣٣ (١٣)	٠,٠٢٩ (١٤)	٠,٢٧٤ (١٥)	٨,٠٧ (١٦)

## ٢ | اكتب الاعداد الاتية

( ١ )	العدد سبعة وثلاثة وخمسون من مائه	( ..... )
( ٢ )	العدد تسعة وعشرون من الف	( ..... )
( ٣ )	العدد ثلاثة واربعون وستة وسبعون من الف	( ..... )
( ٤ )	العدد ثمانية وخمسون واربعه من مائه	( ..... )
( ٥ )	العدد ستة وثلاثون وتسعة من الف	( ..... )

### ٣ | حول الى الصورة العشرية

$$\frac{7}{100} \quad (3)$$

$$\frac{18}{100} \quad (2)$$

$$\frac{21}{100} \quad (1)$$

$$\frac{51}{1900} \quad (6)$$

$$\frac{27}{800} \quad (5)$$

$$\frac{4}{100} \quad (4)$$

$$\frac{9}{1050} \quad (9)$$

$$\frac{1}{200} \quad (8)$$

$$\frac{83}{12700} \quad (7)$$

$$\frac{605}{100} \quad (12)$$

$$\frac{214}{100} \quad (11)$$

$$\frac{47}{300} \quad (10)$$

$$\frac{1589}{100} \quad (15)$$

$$\frac{3416}{100} \quad (14)$$

$$\frac{834}{100} \quad (13)$$

### ٤ | حول الى الصورة العشرية

$$\frac{145}{1000} \quad (3)$$

$$\frac{503}{1000} \quad (2)$$

$$\frac{153}{1000} \quad (1)$$

$$\frac{9}{1000} \quad (6)$$

$$\frac{14}{1000} \quad (5)$$

$$\frac{63}{1000} \quad (4)$$

$$\frac{8015}{1000} \quad (9)$$

$$\frac{1245}{1000} \quad (8)$$

$$\frac{3}{1000} \quad (7)$$

$$\frac{275}{64000} \quad (12)$$

$$\frac{174}{86000} \quad (11)$$

$$\frac{5003}{1000} \quad (10)$$

$$\frac{6}{8000} \quad (15)$$

$$\frac{12}{34000} \quad (14)$$

$$\frac{17}{54000} \quad (13)$$

### ٥ | حول الى الصورة العشرية

$\frac{3}{4}$ (٣)	$\frac{6}{50}$ (٢)	$\frac{3}{25}$ (١)
$9\frac{1}{4}$ (٦)	$8\frac{11}{50}$ (٥)	$26\frac{1}{25}$ (٤)
$106\frac{3}{4}$ (٩)	$23\frac{8}{25}$ (٨)	$14\frac{9}{50}$ (٧)

### ٦ | حول الى الصورة العشرية

$\frac{72}{200}$ (٣)	$\frac{27}{500}$ (٢)	$\frac{3}{500}$ (١)
$\frac{14}{2000}$ (٦)	$\frac{1002}{300}$ (٥)	$\frac{24}{400}$ (٤)

### ٧ | حول الى الصورة الكسرية

٠,٥٧ (٣)	٥,٤٣ (٢)	٤,٢٦ (١)
٣٧,٣٧ (٦)	٢,٠١ (٥)	٠,٠٦٣ (٤)

### ٨ | حول الى صورة عدد صحيح وكسر

٦,٠٩ (٣)	١٧,٥٦ (٢)	٣,١ (١)
٥٣,٠٢٦ (٦)	٢٨,٠٠١ (٥)	٥,٠١٧ (٤)

## ٩ | أكمل ما يأتي

- ( ١ ) قيمة الرقم ٧ في العدد ٢٣,١٧٩ هي .....
- ( ٢ ) قيمة الرقم ٣ في العدد ١٤,٣٥ هي .....
- ( ٣ ) قيمة الرقم ٢ في العدد ٥٤,١٩٢ هي .....
- ( ٤ ) القيمة المكانية للرقم ٧ في الرقم ١٢٣,١٧٩ هي .....
- ( ٥ ) القيمة المكانية للرقم ٦ في العدد ١٦,٢٥ هي .....

## ١٠ | اختر الاجابة الصحيحة مما بين الأقواس

- ( ١ ) ٨ احاد و ٥ اجزا من مائة = .....  
( ٨,٠٥ ، ٨,٥ ، ٥,٠٨ ، ٥,٨ )
- ( ٢ ) ٥ احاد و ٧ اجزاء من عشرة = .....  
( ٧٥ ، ٠,٧٥ ، ٥,٧ ، ٧,٥ )
- ( ٣ ) ٥ احاد و ٧ اجزاء من مائة = .....  
( ٧٠٥ ، ٥,٠٧ ، ٧,٥ ، ٥,٧ )
- ( ٤ ) الثمان وثلاثة اجزاء من عشرة = .....  
( ٣٢ ، ٢,٣ ، ٠,٢٣ ، ٣,٢ )
- ( ٥ ) ٩ احاد و ٥ اجزاء من عشرة = .....  
( ٥٩ ، ٩٥ ، ٥,٩ ، ٩,٥ )

$$٤,٨ = ٤,٨$$

$$٢,٩٦ > ٢,٩٥$$

$$٥,١ < ٥,٣$$

مثال توضيحي

تمارين متنوعة

١ | ضع علامة < او > او =

٥,٣	<input type="checkbox"/>	٥,١
٢٧	<input type="checkbox"/>	٣٢,٥
١٤,٤٧	<input type="checkbox"/>	١٤,٧
٦,٦٣	<input type="checkbox"/>	١٦,٣
٦	<input type="checkbox"/>	٥,٠٧
٢,٨٤	<input type="checkbox"/>	٢٨,٤

٧,١	<input type="checkbox"/>	٣,٤٥
٤٩,٩٨	<input type="checkbox"/>	٤٩,٠١
١٦,٣	<input type="checkbox"/>	١٦,٣
٢٣,٩	<input type="checkbox"/>	٢٧
٥,٠٨	<input type="checkbox"/>	٥,٨
٣,٢	<input type="checkbox"/>	٣,١٤

٢ | ضع علامة < او > او =

٦,٩	<input type="checkbox"/>	٦,٥
١٥,٢٧	<input type="checkbox"/>	١٥,٤
٤٠,١٤	<input type="checkbox"/>	٤٠,٤
٥٧,٠٢	<input type="checkbox"/>	٥٧
٠,٧٣	<input type="checkbox"/>	٠,٧٣
٠,٩	<input type="checkbox"/>	٠,٧٦
٠,٢٥٠	<input type="checkbox"/>	٠,٢٥

٤,٧	<input type="checkbox"/>	٤,٦
٣,٠٦	<input type="checkbox"/>	٣,١٧
٣,٤	<input type="checkbox"/>	٣,٤٠
٠,٢٦	<input type="checkbox"/>	٠,٦
١٨,٠٥	<input type="checkbox"/>	١٨,٥
٣,٠٥	<input type="checkbox"/>	٣,٥
٤,٥٢	<input type="checkbox"/>	٤,٨

### ٣ | رتب تصاعديا :

( أ ) ٤,٢      ٣,٦      ٤,٠٨      ٤,٥

( ب ) ٥,٨      ٥,٠٨      ٨٥      ٨,٥

### ٤ | رتب تنازليا :

( أ ) ٧,١      ٠,٧٥      ٠,٩      ١,٣

( ب ) ٠,٩٢      ٠,٢٩      ٠,٤٧      ٠,٠٧٤      ٠,٩٤

### ٥ | اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

( ١ ) الكسر العشري اخصور بين ٠,٦ و ٠,٧ هو ..... ( ٠,٧١ ، ٠,٦٧ ، ٠,٥٩ ، ٠,٧٦ )

( ٢ ) الكسر العشري اخصور بين ٠,٢١ و ٠,٤٧ هو ..... ( ٠,٢٠ ، ٠,٣٠ ، ٠,٢١ ، ٠,٠٤٧ )

( ٣ ) الكسر العشري اخصور بين ٠,٥ و ٠,٦ هو ..... ( ٠,٦٥ ، ٠,٥٦ ، ٠,٠٦٥ ، ٠,٠٠٦٥ )

( ٤ ) الكسر العشري اخصور بين ٠,٦٢ و ٠,٦٣ هو ..... ( ٠,٦٤٥ ، ٠,٦٣٥ ، ٠,٦٢٥ ، ٠,٦١٥ )

( ٥ ) الكسر العشري اخصور بين ٠,٣ و ٠,٤ هو ..... ( ٠,٤١ ، ٠,٣١ ، ٠,١٣ ، ٠,٤ )

[ ٦ ] اكتب ثلاثة اعداد عشرية تنحصر بين ١٧ و ١٨

[ ٧ ] اكتب ثلاثة اعداد عشرية تنحصر بين ١٧,١ و ١٧,٢

[ ٨ ] اكتب ثلاثة اعداد عشرية تنحصر بين ٥٧,٧ و ٥٧,٩

أولاً: الجمع

أوجد ناتج ما يأتي

$$٧,٨ + ٢٣,٤ \quad (٣)$$

$$٧,١٨ + ٣,٢ \quad (٢)$$

$$١,٤ + ٥,٧ \quad (١)$$

$$٩,٣ + ٢,٦٥ \quad (٦)$$

$$٤,٦ + ١٧,٣ \quad (٥)$$

$$٤,٢ + ١٨,٧٥ \quad (٤)$$

$$٤,٣ + ٩,٨ \quad (٩)$$

$$٠,٤٣ + ٠,٨٧٥ \quad (٨)$$

$$٥,٧٥ + ١٣,٨ \quad (٧)$$

$$٢,٦٥ + ١٣ \quad (١٢)$$

$$٩ + ١,٠٠٧ \quad (١١)$$

$$٨,١١ + ٦,٥ \quad (١٠)$$

$$٨,٢ + ٤,٥ \quad (١٥)$$

$$٣٧٥,٣ + ١٥٩,٥ \quad (١٤)$$

$$١٩,٨٥ + ٨٠,٣ \quad (١٣)$$

ثانياً: الطرح

أوجد ناتج ما يأتي

$$٠,٢١٤ - ٢,٣٢٥ \quad (٣)$$

$$٣,٥ - ١٢,٧٨ \quad (٢)$$

$$١,٤ - ٥,٧ \quad (١)$$

$$٢,٦٥ - ١٣ \quad (٦)$$

$$٢٤,٢٥ - ٦٧,٠٠٥ \quad (٥)$$

$$٥,٣٤ - ٨٩,٧٥ \quad (٤)$$

$$٧٦,٥٤٤ - ٢٠٠ \quad (٩)$$

$$١٥٧,١٢٥ - ٣١٢,٥ \quad (٨)$$

$$٠,٢٧٥ - ٠,٦ \quad (٧)$$

ثالثاً: القسمة على ١٠، ١٠٠، ١٠٠٠

[ ١ ] أوجد ناتج ما يأتي

$$١٠ \div ٤٥ \quad (٣)$$

$$١٠ \div ٧٨ \quad (٢)$$

$$١٠ \div ٥٨ \quad (١)$$

$$١٠٠ \div ٢٨٩ \quad (٦)$$

$$١٠ \div ٢٥٠ \quad (٥)$$

$$١٠ \div ٣٤٨ \quad (٤)$$

$$١٠٠ \div ٢٣٥٠ \quad (٩)$$

$$١٠٠ \div ٨٤٦ \quad (٨)$$

$$١٠٠ \div ٦٣٥ \quad (٧)$$

$$١٠٠٠ \div ٩٨٠٠ \quad (١٢)$$

$$١٠٠٠ \div ٨٣٧٦ \quad (١١)$$

$$١٠٠٠ \div ٤٢٥٧ \quad (١٠)$$

## [ ٢ ] اوجد ناتج ما يأتي

$$١٠ \div ٤٣٨ \text{ ( ٣ )}$$

$$١٠ \div ٦٧ \text{ ( ٢ )}$$

$$١٠ \div ٧٨٥ \text{ ( ١ )}$$

$$١٠٠ \div ٤٨٥٩٧ \text{ ( ٦ )}$$

$$١٠٠ \div ٤١٢ \text{ ( ٥ )}$$

$$١٠٠ \div ١٧٥ \text{ ( ٤ )}$$

$$١٠٠٠ \div ٢٤٢٦٩ \text{ ( ٩ )}$$

$$١٠٠٠ \div ٣٥٩٨ \text{ ( ٨ )}$$

$$١٠٠٠ \div ٣٥٩٨ \text{ ( ٧ )}$$

## [ ٣ ] اوجد ناتج ما يأتي

$$١٠ \div ٦٧٨١٣ \text{ ( ٣ )}$$

$$١٠ \div ٢٧٥ \text{ ( ٢ )}$$

$$١٠ \div ٣٨٩ \text{ ( ١ )}$$

$$١٠٠ \div ٤١٢ \text{ ( ٦ )}$$

$$١٠٠ \div ٧٢٨٠ \text{ ( ٥ )}$$

$$١٠٠ \div ٢٨٥٧ \text{ ( ٤ )}$$

$$١٠٠٠ \div ٧٢٩٤ \text{ ( ٩ )}$$

$$١٠٠٠ \div ٤٢٥٠ \text{ ( ٨ )}$$

$$١٠٠٠ \div ٤١٢ \text{ ( ٧ )}$$

## الاسئلة اللفظية

[ ١ ] مع عادل ٤٨,٥ جنيه اشترى قميصا بمبلغ ٣٦,٧٥ جنيه . احسب ما تبقى معه

[ ٢ ] مع احمد ٣٥ جنيها اشترى كره بمبلغ ١٩,٧٥ جنيه . فكم يتبقى معه

[ ٣ ] مع احمد ٣٠٠ جنيه اشترى حذاء بمبلغ ٨٨,٩ جنيه وحقيبه بمبلغ ٥٦,٧٥ . فكم يتبقى معه ؟

[ ٤ ] مع مازن ٣٥ جنيها فاذا اشترى كره بمبلغ ٩,٧٥ جنيه وكتاب ثمنه ٨٤٠ قرشا . فكم يتبقى معه

[ ٥ ] اذا كان مع حسام ٤٢٥ قرشا ومع اخته هبه ٩٨٠ قرشا ، اوجد الفرق بين ما معهما بالجنيه ؟

أقرب عشرة	( ١ )	٤٥٧ ~ ٤٦٠
أقرب عشرة	( ٢ )	٨٣٠ ~ ٨٣٤
أقرب عشرة	( ٣ )	٩٧٥ ~ ٩٨٠

أمثلة متنوعة

تمارين متنوعة

[ ١ ] قرب الأعداد الآتية لأقرب عشرة

٧٦٥١ ( ٣ )	٤٨٨ ( ٢ )	٢٣٦ ( ١ )
٢١٣٩٥ ( ٦ )	٩٠٠٤ ( ٥ )	٨٦٠٢٩ ( ٤ )
٦١٩٨ ( ٩ )	٨٠٣٥ ( ٨ )	٩٤٩ ( ٧ )
٨٩٣٧٨ ( ١٢ )	٨٥٠٤ ( ١١ )	٩٩٩٩ ( ١٠ )
٨٤,٥٦ ( ١٥ )	١٩٩,٨ ( ١٤ )	٩٦٤,٧ ( ١٣ )

[ ٢ ] أوجد ناتج ما يأتي

( لأقرب عشرة )	..... = ١٤٥٨ + ٢٣٦٥ ( ١ )
( لأقرب عشرة )	..... = ٩٤٦٧ + ٢٥٣٠٤ ( ٢ )
( لأقرب عشرة )	..... = ٣٦٥٨٢ + ٣٦٥٢٣ ( ٣ )
( لأقرب عشرة )	..... = ٧٥,٢ + ٦٤,٣ ( ٤ )
( لأقرب عشرة )	..... = ١٥٣٩١ - ٤٦٢٥٧ ( ٥ )
( لأقرب عشرة )	..... = ٦٥٠٩٣ - ٧٠٠٠٠ ( ٦ )
( لأقرب عشرة )	..... = ١٤,٥١٢ - ٨٣,٦٧ ( ٧ )
( لأقرب عشرة )	..... = ١٠ ÷ ١٣٤٥٢ ( ٨ )
( لأقرب عشرة )	..... = ١٠٠ ÷ ٢٣٤٥٦ ( ٩ )
( لأقرب عشرة )	..... = ١٠٠٠ ÷ ٧٣٦٤١ ( ١٠ )

امثلة متنوعة	( ١ )	$٩٤٠٠ \sim ٩٣٨٢$	لأقرب مائه
	( ٢ )	$٦٨٠٠ \sim ٦٨٣٥$	لأقرب مائه
	( ٣ )	$١٦٠٠٠ \sim ١٥٨٤٧$	لأقرب الف
	( ٤ )	$٩٧٠٠٠ \sim ٩٧١٣٨$	لأقرب الف

تمارين متنوعة

[ ١ ] قرب الأعداد الآتية لأقرب مائه

( ١ )	٥٨١٩	( ٢ )	١٧٨٤٧	( ٣ )	٧٦٨٩١
( ٤ )	٨٣٦٥	( ٥ )	٥٣٨٢٤	( ٦ )	٥٠٩٤٥
( ٧ )	٤٣٥٧	( ٨ )	٦٠٣٤٩٩	( ٩ )	٨٩٩٥٠
( ١٠ )	٩٩٠٩٠٩	( ١١ )	٨٠٤٥١,٨	( ١٢ )	٢٣٩٥,٩٨

[ ٢ ] قرب الأعداد الآتية لأقرب الف

( ١ )	٤٢٧٥	( ٢ )	٧٣٦٢	( ٣ )	٦٤٩٣
( ٤ )	٧٤٢٥	( ٥ )	٨٣١٥٦	( ٦ )	٧٨٦٢٩٦
( ٧ )	٦٥٤٣٢١٧	( ٨ )	١٩٨٥٠٠	( ٩ )	٧١٩٥١٠
( ١٠ )	٦٤٣٥,٥	( ١١ )	٤٣٢١,٩٩	( ١٢ )	٩٩٩٥٠٠

[ ٢ ] اوجد ناتج ما يأتي

( ١ )	$= ٩٨٣٥ + ٢٤٧٨$	( لأقرب مائه )
( ٢ )	$= ٩٣٧٨ - ٣٢١٤٥$	( لأقرب الف )
( ٣ )	$= ١٠ \div ٤٢٢٥$	( لأقرب مائه )
( ٤ )	$= ٩٧٥٤٢ + ٣٤٩٨٧$	( لأقرب الف )

لأقرب عشرة الاف	٨٣٠٠٠٠ ~ ٨٢٧٥١٣ (١)	امثلة متنوعة
لأقرب عشرة الاف	٦١٠٠٠٠ ~ ٦١٤٨٢٧ (٢)	
لأقرب مائة الف	٧٤٠٠٠٠٠ ~ ٧٣٦١٥٠٢ (٣)	
لأقرب مائة الف	١٦٠٠٠٠٠ ~ ١٦٣٥٠٧٢ (٤)	

## تمارين متنوعة

## [ ١ ] قرب الاعداد الاتيه لأقرب عشرة الاف

١٠٥٠٠ (٣)	١٥٣٨٧ (٢)	٦٠٧٣٤٥ (١)
١٣٩٥٠,٥ (٦)	٦٥٤٣٢,١ (٥)	٦١٧٥٣٢٩١ (٤)
٢٥١٧١٤ (٩)	٨٩٤٣٠,٥٢ (٨)	٧١٥٣٨٤٠ (٧)
٢٣٦٨٤٩,٩٩ (١٢)	٩٩١٤٣٢ (١١)	٨٧٤٥٠٠,١٣ (١٠)

## [ ٢ ] قرب الاعداد الاتيه لأقرب مائة الف

٤٠٦٠٠٨٩,٩ (٣)	٦١٧٥٣٢٩١ (٢)	٨٧٦٥٤٣٢١ (١)
٣٨١٤٩٢٠,١٦ (٦)	٦١٩٥٠٠٠ (٥)	٧١٥٣٨٤٠ (٤)
١٧٥٤٦٩ (٩)	٥٦١٤٧٦٥,٣ (٨)	٤٩٩٥٠٠,٧ (٧)
١٠٧٨٥٦ (١٢)	٦٩٣٠١٥ (١١)	١٢٣٤٥٦٧٨,٩ (١٠)

## [ ٣ ] اوجد ناتج ما يأتي

( لأقرب عشرة الاف )	..... = ٧٤٢٩٦ + ٣١٥٧٨٤٠ (١)
( لأقرب مائة الف )	..... = ٨٤١٥٨ + ٢٥٨٦٤٣ (٢)
( لأقرب عشرة الاف )	..... = ٨٠٧,٠٨ - ٦١٠٥٠٣,١ (٣)
( لأقرب الف )	..... = ٣٢٨,٧ + ٢٨٥٠٠,٧,١٩ (٤)

أقرب وحدة أو عدد صحيح	$54 \sim 53,8$ (١)	امثلة متنوعة
أقرب وحدة أو عدد صحيح	$87 \sim 87,2$ (٢)	
أقرب وحدة أو عدد صحيح	$65 \sim 64 \frac{5}{8}$ (٣)	
أقرب وحدة أو عدد صحيح	$12 \sim 12 \frac{1}{4}$ (٤)	

## تمارين متنوعة

## [ ١ ] قرب الأعداد الآتية لأقرب وحدة

$402,501$ (٣)	$10,1$ (٢)	$173,2$ (١)
$28,3$ (٦)	$8,5$ (٥)	$140,5$ (٤)
$724,09$ (٩)	$9,1$ (٨)	$329,5$ (٧)
$53,5$ (١٢)	$637,6$ (١١)	$600,601$ (١٠)
$7,499$ (١٥)	$253,398$ (١٤)	$72,6$ (١٣)

## [ ٢ ] قرب الأعداد الآتية لأقرب وحدة

$204 \frac{3}{5}$ (٣)	$657 \frac{4}{5}$ (٢)	$135 \frac{7}{10}$ (١)
$\frac{3}{5}$ (٦)	$42 \frac{2}{5}$ (٥)	$967 \frac{1}{4}$ (٤)
$85 \frac{3}{7}$ (٩)	$\frac{7}{10}$ (٨)	$6 \frac{5}{8}$ (٧)
$16 \frac{3}{4}$ (١٢)	$8 \frac{2}{9}$ (١١)	$17 \frac{2}{3}$ (١٠)

### [ ٣ ] اوجد ناتج ما يأتي

( ١ ) ..... =  $٤٥,٧٣ + ٥٩,٥٦٨$  ( لأقرب عدد صحيح )

( ٢ ) ..... =  $١٨,٧٣٥ + ٢٤,٩٦$  ( لأقرب عدد صحيح )

( ٣ ) ..... =  $٨,٦٠١ + ٥٣,٦٤$  ( لأقرب عدد صحيح )

( ٤ ) ..... =  $٢٩,١ - ٣٦٢,٦$  ( لأقرب عدد صحيح )

( ٥ ) ..... =  $١٠٠٠ \div ٤٢٨١٩$  ( لأقرب عدد صحيح )

( ٦ ) ..... =  $٦٤,٣ + ٧٥$  ( لأقرب عدد صحيح )

### [ ٤ ] اكمل ما يأتي

( ١ ) ..... = ٣٢ يوم ..... لأقرب اسبوع ( ٢ ) ٣٩ يوم ..... لأقرب اسبوع

( ٣ ) ..... = ١٢٥ دقيقة ..... لأقرب ساعه ( ٤ ) ٤٠٦ قرش ..... لأقرب جنيه

( ٥ ) ..... = ٤٧ يوم ..... لأقرب اسبوع ( ٦ ) ٥٤٦٨ سم ..... لأقرب متر

( ٧ ) ..... = ٥٢٧٦ قرش ..... لأقرب جنيه ( ٨ ) ١٣٠ دقيقة ..... لأقرب ساعه

( ٩ ) ..... = ٦٠ يوما ..... لأقرب اسبوع ( ١٠ ) ..... = ٥٠ يوما ..... لأقرب اسبوع

### اسئلة لفظيه

( ١ ) اذا كانت المسافة بين قريتين تساوى ٤٦٢٥ مترا . فاقرب هذه المسافة لأقرب كيلومتر

( ٢ ) اذا كانت المسافة بين مدينتين تساوى ٦٨٣٠ مترا . فاقرب المسافة بين المدينتين لأقرب كيلومتر ؟

( ٣ ) اذا كانت المسافة بين قريتين تساوى ٧٣٠٠ مترا . فاقرب المسافة بين القريتين لأقرب كيلومتر ؟

أمثلة متنوعة

لأقرب جزء من عشرة أو عدد عشري واحد

( ١ )  $١٨,٤ \sim ١٨,٣٧$

لأقرب جزء من عشرة أو عدد عشري واحد

( ٢ )  $٢١,٦ \sim ٢١,٦٤$

## تمارين متنوعة

## [ ١ ] قرب الأعداد الآتية لأقرب جزء من عشرة

( ٣ )  $٩,١٦$

( ٢ )  $٥٦,٧١$

( ١ )  $٦٧,٢٩$

( ٦ )  $٧٠,٠٧$

( ٥ )  $٧٤,٣٦$

( ٤ )  $٤٣,٩٥$

( ٩ )  $٢٨,٤٥١$

( ٨ )  $١٧٠,٥٩٧$

( ٧ )  $٢٩٦,٠٤$

( ١٢ )  $٤٩,٨٥$

( ١١ )  $٩٨,٥٤$

( ١٠ )  $٤٩,٨٥$

## [ ٢ ] قرب الأعداد الآتية لأقرب جزء من عشرة

( ٣ )  $٩٩ \frac{٧}{٥٠}$

( ٢ )  $٥٠٢ \frac{٣٧}{١٠٠}$

( ١ )  $١٨ \frac{٣}{٤}$

## [ ٣ ] اوجد ناتج ما يأتي

( ١ )  $٢٥,٦٨٧ + ١٤,٣٥٢ =$  ( لأقرب جزء من عشرة )

( ٢ )  $٦٢,٣١ - ٩٦,٨ =$  ( لأقرب جزء من عشرة )

( ٣ )  $١٠ \div ٤٢,٨٥ =$  ( لأقرب جزء من عشرة )

( ٤ )  $٧٢,٣١٧ - ٤٥٣,٦٤ =$  ( لأقرب جزء من عشرة )

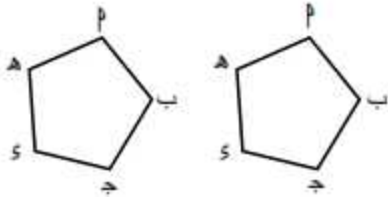
( ٥ )  $٣٢٧,٩ + ٥٢٧,٦٣ =$  ( لأقرب جزء من عشرة )

( ٦ )  $٤,١٢٥ - ١٥ =$  ( لأقرب جزء من عشرة )

## شروط التطابق

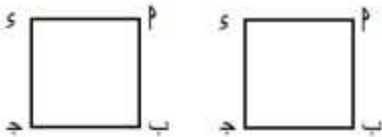
## شروط تطابق مضلعين

- ( ١ ) ان تكون الاضلاع المتناظرة متساوية في الطول  
 ( ٢ ) ان تكون الزوايا المتناظرة متساوية في القياس



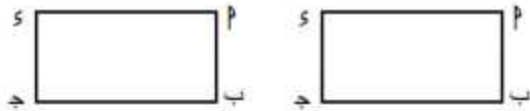
## شروط تطابق مربعين

ان يكون طول ضلع الاول = طول ضلع الثاني



## شروط تطابق مستطيلين

ان يكون بعدا الاول = بعدا الثاني



ملحوظة : يتطابق المثلثان اذا كانت اضلاعهما المتناظرة متساوية في الطول

## تمارين متنوعة

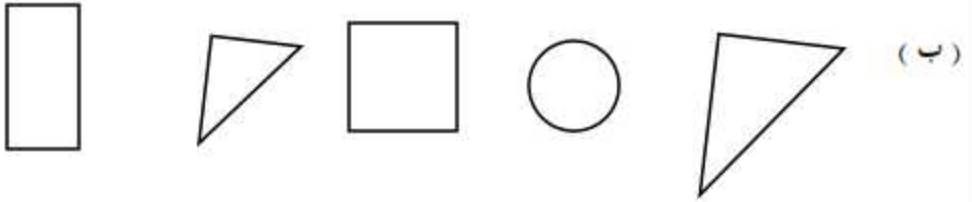
## [ ١ ] ضع علامة ( √ ) او علامة ( × )

- ( ) ( ١ ) يتطابق مضلعان اذا كانت اضلاعهما المتناظرة متساوية فقط  
 ( ) ( ٢ ) من الممكن ان يتطابق مثلث متساوي الاضلاع مع مثلث متساوي الساقين  
 ( ) ( ٣ ) يتطابق مضلعان اذا كانت اضلاعهما وزواياهما المتناظرة متساوية  
 ( ) ( ٤ ) من الممكن ان يتطابق مثلث حاد الزوايا مع اخر قائم الزاوية  
 ( ) ( ٥ ) من الممكن ان يتطابق مربع طول ضلعه ٧ سم مع مستطيل بعده ٧ سم ، ٥ سم

## [ ٢ ] اكمل ما بالي

- ( ١ ) يتطابق المربعان اذا كان طول ضلع احدهما = .....
- ( ٢ ) يتطابق مستطيلان اذا كان .....
- ( ٣ ) يتطابق مضلعان اذا كانت اضلاعهما وزواياهما المتناظرة .....
- ( ٤ ) اذا تساوت الاضلاع والزوايا المتناظرة لشكلين يكون الشكلين .....
- ( ٥ ) يتطابق المضلعان اذا كانت ..... المتناظرة متساوية

## [ ٢ ] صل كل شكل من المجموعة ( ٢ ) بالشكل الذي يطابقه في ( ب )



خط التماثل

هو الخط الذى يقسم اى شكل الى جزأين متطابقين

الاشكال المتماثلة

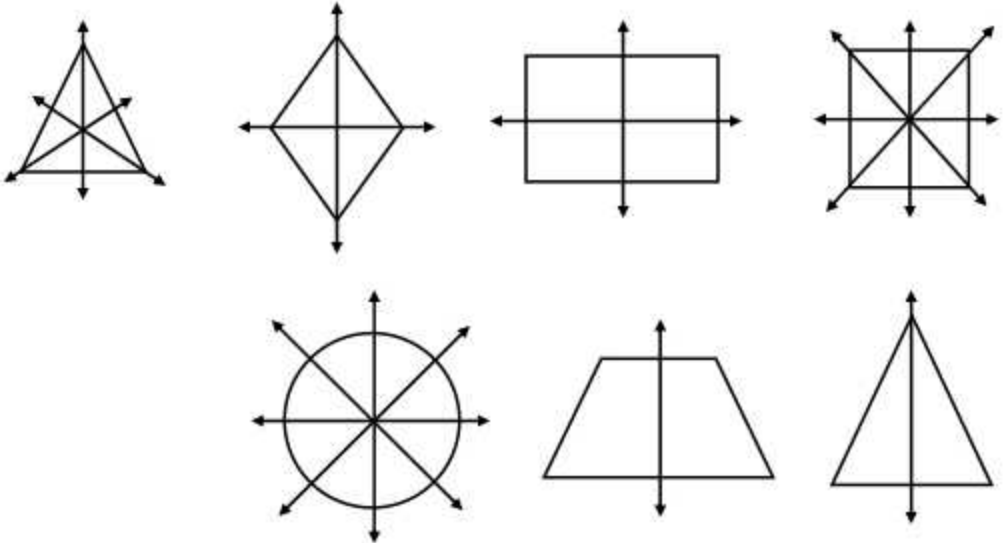
هى الاشكال التى لها خط تماثل او اكثر

الاشكال غير المتماثلة

هى الاشكال التى ليس لها اى خط تماثل

اسم الشكل	عدد خطوط التماثل	اسم الشكل	عدد خطوط التماثل
المربع	٤	شبه المنحرف	صفر
المستطيل	٢	شبه المنحرف متساوى الساقين	١
المعين	٢	المثلث متساوى الاضلاع	٣
متوازى الاضلاع	صفر	المثلث متساوى الساقين	١
الدائرة	عدد كبير جدا	المثلث مختلف الاضلاع	صفر

ملحوظة : القطر فى المستطيل يقسمه الى مثلثين متطابقين ولكنه ليس خط تماثل



## تمارين متنوعة

### [ ١ ] ضيع علامة ( √ ) او علامة ( × )

- ( ١ ) المربع له ٤ خطوط تماثل ( )
- ( ٢ ) المعين له اربعة خطوط تماثل ( )
- ( ٣ ) المستطيل له اربعة خطوط تماثل ( )
- ( ٤ ) المثلث مختلف الاضلاع له ٣ خطوط تماثل ( )
- ( ٥ ) خط التماثل لشكل هو خط يقسمه الى جزأين متطابقين ( )

### [ ٢ ] اكمل ما يأتي

- ( ١ ) المعين له ..... خطوط تماثل
- ( ٢ ) عدد خطوط التماثل للمستطيل = .....
- ( ٣ ) يوجد للمربع ..... خطوط تماثل
- ( ٤ ) عدد خطوط التماثل للمثلث المتساوي الاضلاع = .....
- ( ٥ ) عدد محاور تماثل المثلث متساوي الساقين = .....
- ( ٦ ) القطر في المستطيل يقسمه الى مثلثين ..... ولكنه ليس خط .....

### [ ٣ ] ضيع علامة ( √ ) او علامة ( × )

- ( ١ ) متوازي الاضلاع له اربعة خطوط تماثل ( )
- ( ٢ ) يوجد خط تماثل واحد للمثلث مختلف الاضلاع ( )
- ( ٣ ) شبه المنحرف المتساوي الساقين له خط تماثل واحد ( )
- ( ٤ ) عدد خطوط التماثل للمثلث متساوي الاضلاع = ٢ ( )
- ( ٥ ) القطر في المستطيل يقسمه الى مثلثين متطابقين ( )

### [ ٤ ] ضيع علامة < او > او =

- |                         |                          |                           |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| عدد خطوط التماثل للمربع | <input type="checkbox"/> | عدد خطوط التماثل للمعين   |
| عدد خطوط تماثل المستطيل | <input type="checkbox"/> | عدد خطوط تماثل المعين     |
| عدد خطوط التماثل للمربع | <input type="checkbox"/> | عدد خطوط التماثل للمستطيل |
| عدد خطوط تماثل المربع   | <input type="checkbox"/> | عدد خطوط تماثل الدائرة    |

### [ ه ] اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

[ اربعة ، ثلاثة ، اثنان ، واحد ]

( ١ ) عدد خطوط تماثل المعين = .....

[ صفر ، ٤ ، ٢ ، ٣ ]

( ٢ ) عدد خطوط تماثل المستطيل .....

[ اربعة ، ثلاثة ، اثنان ، واحد ]

( ٣ ) يوجد للمربع ..... خطوط تماثل

[ ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ]

( ٤ ) عدد محاور تماثل شبه المنحرف متساوى الساقين .....

[ ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ]

( ٥ ) عدد خطوط التماثل للمثلث متساوى الاضلاع = .....

### [ ه ] اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

[ ١ ، ٢ ، ٣ ، عدد كبير جدا ]

( ١ ) عدد خطوط تماثل الدائرة = .....

[ اثنان ، واحد ، ثلاثة ، اربعة ]

( ٢ ) عدد خطوط تماثل المثلث متساوى الساقين .....

[ المعين ، المستطيل ، المربع ، شبه المنحرف ]

( ٣ ) الشكل الرباعي الذى له اربعة خطوط تماثل هو .....

[ ١ ، ٢ ، ٣ ، صفر ]

( ٤ ) عدد خطوط تماثل متوازى الاضلاع = .....

[ صفر ، ١ ، ٢ ، ٣ ]

( ٥ ) عدد خطوط تماثل المثلث مختلف الاضلاع = .....

## ملاحظات هامة

( ١ ) كل نقطة في المستوى بناظرها زوج مرتب

امثله

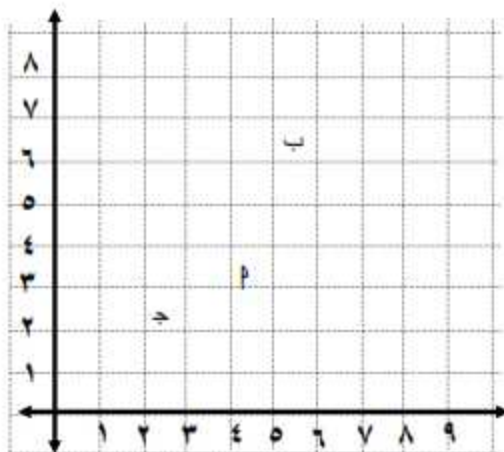
النقطة  $P = ( ٣ , ٤ )$ النقطة  $B = ( ٦ , ٥ )$ النقطة  $\rightarrow = ( ٢ , ٢ )$ 

( ٢ ) كل زوج مرتب مكون من رقمين

مثال الزوج المرتب  $( ٤ , ١ )$ 

رقم ١ يسمى الاحداثي الاول او البعد الاول

رقم ٤ يسمى الاحداثي الثاني او البعد الثاني



## تمارين متنوعة

## [ ١ ] اكمل ما يأتي

( ١ )  $( ٥ , \dots ) = ( \dots , ٣ )$ ( ٢ ) الزوج المرتب  $( \dots , ٧ ) =$  الزوج المرتب  $( ٤ , \dots )$ ( ٣ ) اذا كان  $( ٨ , ٥ ) = ( ٨ , س )$  فإن  $س = \dots$ ( ٤ ) اذا كانت  $( ٧ , ٤ ) = ( P , ٤ )$  فإن  $P = \dots$ ( ٥ ) اذا كانت  $P = ( ٦ , ٣ )$  فإن الاحداثي الاول لنقطة  $P = \dots$ ( ٦ ) اذا كانت  $\rightarrow = ( ٤ , ٦ )$  فإن البعد الاول = ..... والبعد الثاني = .....( ٧ ) اذا كانت  $P = ( ٥ , ٣ )$  فإن الاحداثي الاول = ..... والاحداثي الثاني = .....( ٨ ) اذا كانت  $B = ( ٨ , ١ )$  فإن الاحداثي السبقي = ..... والاحداثي الصادي = .....

## [ ٢ ] ضع علامة ( √ ) او علامة ( × )

- ( ١ )  $( ٥ , ١٣ ) = ( ١٣ , ٥ )$  ( )
- ( ٢ ) الزوج المرتب  $( ٥ , ٢ ) =$  الزوج المرتب  $( ٢ , ٥ )$  ( )
- ( ٣ ) الزوج المرتب  $( ٧ , ٢ )$   $\neq$  الزوج المرتب  $( ٢ , ٧ )$  ( )
- ( ٤ ) اذا كانت  $P = ( ٥ , ٦ )$  فإن البعد الاول  $= ٦$  ( )
- ( ٥ ) اى نقطه فى المستوى الاحداثى ذى البعدين يمثلها زوج مرتب ( )

### الاسئلة المفصلة

- ( ١ ) فى المستوى الاحداثى ذى البعدين حدد مواضع النقاط  $P( ١ , ٢ )$  ،  $B( ١ , ٥ )$  ،  $J( ٤ , ٥ )$   $D( ٤ , ٢ )$  . ما اسم الشكل  $P$  ب ج د ؟ وما عدد خطوط التماثل له ؟
- ( ٢ ) فى المستوى الاحداثى ذو البعدين حدد مواضع النقاط التالية  $P( ١ , ١ )$  ،  $B( ٤ , ١ )$  ،  $J( ٤ , ٣ )$   $D( ١ , ٣ )$  . ما اسم الشكل  $P$  ب ج د ؟ وما عدد خطوط التماثل له ؟
- ( ٣ ) فى المستوى الاحداثى ذى محورين المتعامدين حدد مواضع النقاط  $P( ١ , ٣ )$  ،  $B( ٤ , ٣ )$   $J( ٤ , ٥ )$  ،  $D( ١ , ٥ )$  . ما اسم الشكل  $P$  ب ج د ؟ وما عدد خطوط التماثل له ؟
- ( ٤ ) ارسم الشكل  $P$  ب ج د فى المستوى الاحداثى ذى البعدين حيث  $P$  ( صفر ، ١ ) ،  $B( ١ , ٤ )$   $J( ٣ , ٣ )$  ،  $D( ٣ , ١ )$  . ما اسم الشكل  $P$  ب ج د ؟
- ( ٥ ) فى المستوى الاحداثى ذى البعدين ارسم المثلث  $P$  ب ج حيث  $P( ٥ , ١ )$  ،  $B( ٨ , ١ )$   $J( ٥ , ٥ )$  . ما نوع المثلث  $P$  ب ج بالنسبة لزاياه ؟
- ( ٦ ) ارسم الشكل س ص ع ل فى المستوى الاحداثى ذو البعدين حيث س  $( ١ , ٥ )$  ، ص  $( ٣ , ٧ )$  ع  $( ٥ , ٥ )$  ، ل  $( ٣ , ٣ )$  . ما اسم الشكل  $P$  ب ج د ؟
- ( ٧ ) ارسم الشكل  $P$  ب ج د فى المستوى الاحداثى ذى البعدين حيث  $P( ١ , ١ )$  ،  $B( ٢ , ٣ )$   $J( ١ , ٥ )$  ،  $D( ٠ , ٣ )$  . ما اسم الشكل  $P$  ب ج د ؟

النمط : هو تتابع من اعداد او رموز او اشكال وفق قاعدة معينة

مثال : - + - + - + - +

١ ، ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣ ، ١٦ ، ..... الخ

### تمارين متنوعة

#### [ ١ ] اكمل ما يأتي

( ١ ) ..... ٢ ب ج ٢ ب ج

( ٢ ) ..... س ص ع س ص ع س ص ع

( ٣ ) ..... ▼ ▲ ▼ ▲ ▼ ▲

( ٤ ) ..... ▲ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

( ٥ ) ..... ٤ ..... ٤ ..... ٨٠ ، ٩٠ ، ١٠٠

( ٦ ) ..... ٤ ..... ٤ ..... ١٤ ، ١١ ، ٨ ، ٥

#### [ ١ ] اكمل ما يأتي

( ١ ) ..... ▲ ○ ▲ ○ ▲ ○ ▲ ○

( ٢ ) ..... ٢ ب ، ٢ ب ب ، ٢ ب ب ب ، ٢ ب ب ب ب ، ٢ ب ب ب ب ب ، ٢ ب ب ب ب ب ب

( ٣ ) ..... ٤ ..... ٤ ..... ١٣ ، ٢ ، ١٣ ، ٤ ، ١٣ ، ٦ ، ٤

( ٤ ) ..... ٤ ..... ٤ ..... ١٣ ، ٩ ، ٥ ، ١

( ٥ ) ..... ٤ ..... ٤ ..... ١٤٠ ، ١٢٠ ، ١٠٠

( ٦ ) ..... ٤ ..... ٤ ..... ٩ ، ٢ ، ٩ ، ٦ ، ١٠

( ٧ ) ..... ٤ ..... ٤ ..... ٩٨ ، ٨ ، ٩٩ ، ٤ ، ١٠٠

( ٨ ) ..... ٤ ..... ٤ ..... ٤ ÷ × ÷ ، × × ÷

$$\begin{aligned} 1000 \text{ مليلتر} &= \text{التر} \\ 1000 \text{ سم}^3 &= \text{التر} \\ \text{التر} &= \text{ديسم}^3 \end{aligned}$$

## تمارين متنوعة

## [ ١ ] اكتب وحدة القياس المناسبة

- ( ١ ) مقدار ما يملأ زجاجة مياه معدنية (.....)
- ( ٢ ) مقدار ما يملأ علبة عصير من الحجم العائلي (.....)
- ( ٣ ) مقدار ما يملأ كوبا من ماء (.....)
- ( ٤ ) مقدار جرعه من دواء نصح بها طبيب لمريض (.....)
- ( ٥ ) مقدار المياه التي يستهلكها شخص في الاستحمام (.....)
- ( ٦ ) كمية المياه التي يذوب بها دواء في شكل بودره (.....)
- ( ٧ ) مقدار المياه التي تملأ خزان ياحدى العمارات (.....)
- ( ٨ ) كمية المياه بداخل حوض لاسماك الزينة (.....)

## [ ٢ ] اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

- ( ١ ) سعة كوب الماء ..... [ ٣ لترات ، ٢٥ مليلتر ، ٢٥٠ مليلتر ]
- ( ٢ ) استحممت اليوم بكمية من المياه تقريبا ..... [ ٥٠ لتر ،  $\frac{1}{4}$  لتر ، ١٠ لتر ]
- ( ٣ ) عندنا خزان للمياه سعته ..... [ ٢٠٠ مليلتر ، ٥٠ لتر ، ٣٠٠٠ مليلتر ]
- ( ٤ ) اخذت حقنه عندما كنت مريضا مقدارها ..... [ ١ مليلتر ،  $\frac{1}{4}$  لتر ، ١٠ مليلتر ]
- ( ٥ ) كمية اللبن التي تستهلكها اسره مكونه من ٤ افراد ..... [ ٥٠٠ لتر ، ٢٠٠٠ مليلتر ، ٥٠ لتر ]
- ( ٦ ) اشترت إيمان زجاجة دواء سعتها ..... [  $\frac{1}{2}$  لتر ، ٢ لتر ، ١٠٠٠ مليلتر ]

### [ ٣ ] اكمل ما يأتي

- ( ١ ) ٢ لتر = ..... مليلتر
- ( ٢ ) ٤ لترات = ..... مليلتر
- ( ٣ ) ٧٠٠٠ مليلتر = ..... لتر
- ( ٤ ) ٣٠٠٠ مليلتر = ..... لتر
- ( ٥ ) ٣٥٠٠ مليلتر = ..... لتر
- ( ٦ ) ٢٠ لتر = ..... مليلتر
- ( ٧ ) ٩٧٥٠ مليلتر = ..... لتر
- ( ٨ ) ٧,٥ لتر = ..... مليلتر
- ( ٩ ) ٤,٢٥ لتر = ..... مليلتر
- ( ١٠ ) ٨٥٠٠ مليلتر = ..... لتر

### [ ٤ ] ضع علامة ( √ ) او علامة ( × )

- ( ١ ) الملليلتر = ١ سم ( )
- ( ٢ ) اللتر = ١٠٠٠ مليلتر ( )
- ( ٣ ) ٣ لتر = ٣٠٠٠ مليلتر ( )
- ( ٤ ) ٢٣ لتر = ٢٣ ديسم ( )
- ( ٥ ) يمكن ان تشتري زجاجة دواء سعتها  $\frac{1}{2}$  لتر ( )

### [ ٥ ] اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

- ( ١ )  $\frac{1}{4}$  لتر = ..... سم [ ٥٠٠٠ ، ٥٠٠ ، ٥٠ ، ٥ ]
- ( ٢ ) ٤ لتر = ..... مليلتر [ ٤٠٠٠ ، ٤٠٠ ، ٤٠ ، ٤ ]
- ( ٣ ) اللتر = ..... مليلتر [ ١٠٠٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠ ]
- ( ٤ ) ٧٠٠٠ مليلتر = ..... لتر [ ٧٠٠ ، ٧٠ ، ٧ ، ٠ ، ٧ ]
- ( ٥ ) ١٥ لتر = ..... ديسم [ ١٥٠٠ ، ١٥٠ ، ١٥ ، ١٥٠٠٠ ]
- ( ٦ ) ٣٠٠٠ مليلتر = ..... لتر [ ٣٠٠٠ ، ٣ ، ٣٠٠ ، ٣٠ ]
- ( ٧ ) ١٠٠ لتر = ..... ديسم [ ١ ، ١٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠ ]
- ( ٨ ) ٤٧٥٠ مليلتر = ..... لتر [  $٣\frac{3}{4}$  ،  $٤\frac{3}{4}$  ،  $٤٧\frac{1}{4}$  ، ٤٧٥ ]

## [ ٦ ] ضع علامة < او > او =

٧٥٠ مليلتر ☐  $\frac{3}{4}$  لتر  
 ٢,٧٥ لتر ☐ ٢٧٥٠ مليلتر  
 ٥٠٠ مليلتر ☐  $\frac{1}{4}$  لتر  
 ٣٠٠٠ مليلتر ☐ ٣٠ لتر  
 ١,٢٥ لتر ☐ ١٥٠٠ مليلتر

$\frac{1}{4}$  لتر ☐ ٢٤٥ مليلتر  
 ٦,٥ لتر ☐ ٦,٥ ديسم<sup>٣</sup>  
 اللتر ☐ ١٠٠٠ مليلتر  
 ٤ لترات ☐ ٤٠٠ سم<sup>٣</sup>  
 ١,٢٥ لتر ☐ ١٢٠٠ مليلتر

## [ ٧ ] اكمل ما يأتي

( ٢ )  $\frac{1}{4}$  لتر = ..... سم<sup>٣</sup>  
 ( ٤ ) ٧٠٠ مليلتر = ..... لتر  
 ( ٦ ) ٦ لترات = ..... مليلتر  
 ( ٨ ) ٢٥ لتر = ..... ديسم<sup>٣</sup>  
 ( ١٠ ) ٥ لترات = ..... سم<sup>٣</sup>

( ١ ) ٢ لتر = ..... سم<sup>٣</sup>  
 ( ٣ ) اللتر = ..... مليلتر  
 ( ٥ )  $\frac{3}{4}$  لتر = ..... مليلتر  
 ( ٧ ) ٢,٥ لتر = ..... سم<sup>٣</sup>  
 ( ٩ ) ٤,٥ لتر = ..... مليلتر

[ ٨ ] رتب تنازليا : ٨,٧٥ لتر ٩٠٠٠ مليلتر ٥ لترات ٦٥٠٠ مليلتر

[ ٩ ] رتب تصاعديا : ١٠ لترات ٣٠ مليلتر ٢٠٠٠ مليلتر ٣٠ مليلتر

[ ١٠ ] اذا كان ثمن اللتر من عصير المانجو ٤,٥ جنيه فكم ثمن عبوه من هذا العصير سعتها ٣ لترات

## • وحدات قياس الوزن

الطن = ١٠٠٠ كيلوجرام

الكيلوجرام = ١٠٠٠ جرام

## تمارين متنوعة

## [ ١ ] اختر وحدة القياس المناسبة

- ( ١ ) شراء فاكهة من بائع الفاكهة ..... [ طن ، جم ، كجم ]
- ( ٢ ) شراء هدية من محل بيع الذهب ..... [ طن ، جم ، كجم ]
- ( ٣ ) اقصى حمولة لكوبرى يقام على ترعه ..... [ طن ، جم ، كجم ]
- ( ٤ ) وزن ثمرة من ثمار المانجو ..... [ طن ، جم ، كجم ]
- ( ٥ ) تحديد الاوزان فى لعبة رفع الاثقال ..... [ طن ، جم ، كجم ]

## [ ٢ ] اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

- ( ١ ) تبلغ حمولة سيارة نقل ..... [ ٢ طن ، ٢٠ كجم ، ٣٥٠٠ جرام ]
- ( ٢ ) يبلغ وزن والسدى ..... [ طن واحد ، ٩٥ كجم ، ٨٠ جم ]
- ( ٣ ) اشترت حنان اسورة ذهبيه وزنها ..... [ ٢ طن ، ١٠ جرامات ، ٢ كجم ]
- ( ٤ ) وزن حقيبة الكتب التى احملها يوميا ..... [ ٣ اطنان ، ٣ جرامات ، ٣ كجم ]

## [ ٣ ] اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

- ( ١ ) ٢ كيلوجرام = ..... جرام [ ٢٠٠ ، ٢٢٠ ، ٢٠٠٠ ، ٢٠ ]
- ( ٢ )  $\frac{1}{4}$  طن = ..... كيلوجرام [ ٥٢٠ ، ٤٠٠ ، ٢٥٠ ، ٥٠٠ ]
- ( ٣ ) ٦ اطنان = ..... كيلوجرام [ ٦٠٠٠ ، ٦٠٠ ، ٦٠ ، ٦ ]
- ( ٤ ) ٤,٥ طن = ..... كجم [ ٥٤٠٠ ، ٤٥٠٠ ، ٥٤ ، ٤٥ ]

## [ ٤ ] اكمل ما بالي

( ٢ ) ٣ كيلو جرام = ..... جرام

( ٤ ) ٥ طن = ..... كجم

( ٦ ) ٦,٥ طن = ..... كجم

( ٨ ) ٦,٧٥ طن = ..... كجم

( ١ ) ٢ طن = ..... كجم

( ٣ ) الطن = ..... كجم

( ٥ ) ٧ اطنان = ..... كجم

( ٧ ) ٤ كجم = ..... جرام

## [ ٥ ] ضع علامة < او > او =

٦ اطنان ☐ ٦٥٠٠ كجم

٣ كيلوجرامات ☐ ٣٠٠٠ جرام

٥ اطنان ☐ ٥٠٠٠ جرام

٧٥٠ جرام ☐  $\frac{1}{4}$  كجم

$\frac{1}{4}$  كجم ☐ ٣٢٥٠ جرام

٣,٥ طن ☐ ٣٥٠ كجم

$\frac{1}{4}$  طن ☐ ٦٥٠٠ كجم

١٠٠ جرام ☐ كيلو جرام

## اسئلة لفظيه

( ١ ) اشترى رجل هديه ذهبيه لزوجته في عيد زواجهما فاذا كان وزن الهديه ٤٠ جرام وكان ثمن الجرام من الذهب ١٧٠ جنيها . فكم يدفع هذا الرجل ؟

( ٢ ) علبه مسلى وزنها ٥ كجم . كم يكون ثمنها اذا كان ثمن الكيلوجرام منها ٧ جنيه ؟

( ٣ ) اذا كان ثمن الكيلوجرام من اللحم ٣٥ جنيها وكانت اسره تستهلك ٢ كيلوجرام اسبوعيا . اوجد ما تنفقه الاسره لشراء ما يلزمها من ذلك في الشهر ؟



## • وحدات قياس الوقت

الساعة = ٦٠ دقيقة

اليوم = ٢٤ ساعة

الدقيقة = ٦٠ ثانية

## تمارين متنوعة

## [ ١ ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس

- ( ١ ) استغرق عمل الواجب المدرسي بالأمس .....  
 ( ٢ ) تبلغ فترة النوم للشخص العادي .....  
 ( ٣ ) تستغرق فترة تجهيز طعام الإفطار يوم الجمعة .....  
 ( ٤ ) شاهدت مباراة كرة قدم في التلفزيون استمرت .....  
 ( ٥ ) تبلغ فترة العمل اليومي لموظف .....  
 ( ٦ ) يستغرق اليوم الدراسي .....
- [  $\frac{1}{4}$  يوم ، ٣ ساعات ، ٣ دقائق ، ٣ ثوان ]  
 [ ٥٠٠ ثانية ، ٥٠٠ دقيقة ، ١٠٠ دقيقة ]  
 [  $\frac{1}{4}$  يوم ،  $\frac{1}{4}$  ساعة ، ٣٠ ثانية ]  
 [ ٩٠٠ دقيقة ، ١٠٠ دقيقة ، ٣ ساعات ،  $\frac{1}{4}$  يوم ]  
 [ ٤٨ دقيقة ،  $\frac{1}{4}$  يوم ، ٣٦٠ ثانية ]  
 [ ٦ ساعات ، ١٢ ساعة ، ١٨ ساعة ، ١٥ ساعة ]

## [ ٢ ] اكمل ما يأتي

- ( ١ ) الساعة = ..... دقيقة  
 ( ٢ )  $\frac{1}{4}$  ساعة = ..... دقيقة  
 ( ٣ ) ٣ ساعات = ..... دقيقة  
 ( ٤ ) الدقيقة = ..... ثانية  
 ( ٥ )  $\frac{1}{4}$  ساعة = ..... دقيقة  
 ( ٦ )  $\frac{1}{3}$  ساعة = ..... دقيقة  
 ( ٧ ) ٣ دقائق = ..... ثانية  
 ( ٨ ) ٤ دقائق = ..... ثانية

### [ ٣ ] اكمل ما يأتي

- ( ١ ) ساعة وربع = ..... دقيقة
- ( ٢ ) ساعة وثلاث = ..... دقيقة
- ( ٣ ) ساعتان = ..... دقيقة
- ( ٤ ) ساعتان وثلاث = ..... ثانية
- ( ٥ ) ١٢٠ دقيقة = ..... ساعة
- ( ٦ ) ١٥٠ دقيقة = ..... ساعة
- ( ٧ ) ١٣٥ دقيقة = ..... ساعة
- ( ٨ ) ٢٧٠ دقيقة = ..... ساعة

### [ ٤ ] اكمل ما يأتي

- ( ١ ) اليوم = ..... ساعة
- ( ٢ ) يومان = ..... ساعة
- ( ٣ )  $\frac{1}{4}$  يوم = ..... ساعة
- ( ٤ ) ٣ ايام = ..... ساعة
- ( ٥ ) ٤ ايام = ..... ساعة
- ( ٦ )  $\frac{1}{4}$  يوم = ..... ساعة
- ( ٧ )  $\frac{1}{3}$  يوم = ..... ساعة
- ( ٨ ) ٧٢ ساعة = ..... يوم
- ( ٩ ) ٤٨ ساعة = ..... يوم
- ( ١٠ ) ٣٠ ساعة = ..... يوم

### [ ٥ ] ضع علامة < او > او =

- |           |                          |                    |                   |                          |         |
|-----------|--------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|---------|
| ٥٠ دقيقة  | <input type="checkbox"/> | $\frac{3}{4}$ ساعة | ٧٢ ساعة           | <input type="checkbox"/> | ٣ ايام  |
| ١٢٤ ثانية | <input type="checkbox"/> | دقيقتين            | ٤٨ ساعة           | <input type="checkbox"/> | يومان   |
| ١٥ ساعة   | <input type="checkbox"/> | نصف يوم            | $\frac{1}{3}$ يوم | <input type="checkbox"/> | ٧ ساعات |
| ٢,٥ دقيقة | <input type="checkbox"/> | ١٢٥ ثانية          | $\frac{3}{4}$ يوم | <input type="checkbox"/> | ١٩ ساعة |
| ٧٥ دقيقة  | <input type="checkbox"/> | $\frac{3}{4}$ ساعة | ٨٤ ساعة           | <input type="checkbox"/> | ٥ ايام  |

## [ ٦ ] ضع علامة ( √ ) او علامة ( × )

- ( ١ ) الساعة = ٦٠ دقيقة ( )
- ( ٢ ) ثلث يوم = ٨ ساعات ( )
- ( ٣ ) ٣ ايام = ٧٢ ساعة ( )
- ( ٤ ) ساعة ونصف = ٩٠ دقيقة ( )
- ( ٥ ) ٢,٥ يوم = ٦٠ ساعة ( )

## [ ٧ ] اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

- ( ١ ) ٧٢ ساعة = ..... [ ٣ ايام ، يومان ، ٤ ايام ، ٥ ايام ]
- ( ٢ ) ثلث يوم = ..... ساعة [ ١٢ ، ٨ ، ٣ ، ١٥ ]
- ( ٣ ) ساعة وربع = ..... دقيقة [ ٦٠ ، ٦٥ ، ٧٠ ، ٧٥ ]
- ( ٤ ) ساعة وثلث = ..... دقيقة [ ٧٥ ، ٨٠ ، ٩٠ ، ١٢٠ ]
- ( ٥ ) ١٥٠ دقيقة = ..... ساعة [ ٣ ، ٢  $\frac{١}{٢}$  ، ١  $\frac{١}{٢}$  ، ١٥ ]
- ( ٦ )  $\frac{١}{٨}$  يوم = ..... ساعات [ ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ]

## [ ٨ ] رتب تنازليا ونصاعديا

- ٣ ايام      ٤٧٠٠ دقيقة      ٧٥ ساعة
- ٢٥٠ دقيقة      ١٧٠٠٠ ثاينه      ٣ ساعات

- [ ٩ ] عامل يعمل بالساعه بأجر ٨ جنيهات لكل ساعه عمل . فإذا عمل ١٢٠ ساعه لدى صاحب العمل فكم يكون اجره ؟



- تقاس الحرارة بواسطة الترمومتر
- وحدة قياس الحرارة هي الدرجة المئوية ورمزها  $^{\circ}\text{C}$
- مثال :  $39^{\circ}\text{C}$  ← تسعه وثلاثون درجة مئوية

## معلومات هامة جدا

- درجة غليان الماء =  $100^{\circ}$
- درجة تجمد الماء =  $0^{\circ}$
- نرتدى الملابس الخفيفة في فصل الصيف
- نرتدى الملابس الثقيلة في فصل الشتاء
- درجة حرارة الانسان الطبيعي او السليم صحيا =  $37^{\circ}$

## تمارين متنوعة

## [ ١ ] اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

- |   |   |
|---|---|
| ( ١ ) درجة غليان الماء = .....                        | [ صفر ، $20^{\circ}$ ، $37^{\circ}$ ، $100^{\circ}$ ]         |
| ( ٢ ) درجة حرارة الانسان العادي = .....               | [ $24^{\circ}$ ، $37^{\circ}$ ، $39^{\circ}$ ، $40^{\circ}$ ] |
| ( ٣ ) ذهبنا إلى الطبيب لأن درجة حرارته .....          | [ $39^{\circ}$ ، $50^{\circ}$ ، $80^{\circ}$ ، $90^{\circ}$ ] |
| ( ٤ ) ارتدى ملابس خفيفة عندما تكون درجة الحرارة ..... | [ $40^{\circ}$ ، $15^{\circ}$ ، $20^{\circ}$ ، $10^{\circ}$ ] |
| ( ٥ ) ارتدى ملابس ثقيلة عندما تكون درجة الحرارة ..... | [ $17^{\circ}$ ، $35^{\circ}$ ، $45^{\circ}$ ، $55^{\circ}$ ] |
| ( ٦ ) درجة حرارة الجسم للشخص غير المريض = .....       | [ $17^{\circ}$ ، $27^{\circ}$ ، $37^{\circ}$ ، $47^{\circ}$ ] |
| ( ٧ ) يمكن ان نشرب مشروب بارد درجة حرارته .....       | [ صفر ، $10^{\circ}$ ، $40^{\circ}$ ، $80^{\circ}$ ]          |
| ( ٨ ) يمكن ان يستحم انسان بماء درجة حرارته .....      | [ صفر ، $35^{\circ}$ ، $90^{\circ}$ ، $99^{\circ}$ ]          |

## [ ٢ ] ضع علامة ( √ ) او علامة ( × )

- ( ١ ) يمكن ان نشرب الماء وهو في درجة صفر  $^{\circ}\text{C}$  ( )
- ( ٢ ) يمكن ان تصل درجة حرارة انسان الى  $٥٧.٠^{\circ}\text{C}$  ( )
- ( ٣ ) الجسم الاكثر صحة هو الاكبر في درجة حرارته ( )
- ( ٤ ) درجة حرارة الجسم السليم صحيا ( الطبيعي ) =  $٤٠^{\circ}\text{C}$  ( )
- ( ٥ ) يمكن ان يفصل انسان بماء درجة حرارته  $٨٩^{\circ}\text{C}$  ( )
- ( ٦ ) درجة الحرارة على سطح الارض لا تختلف من مكان لآخر ( )
- ( ٧ ) درجة حرارة الجسم للشخص السليم هي  $٣٧^{\circ}\text{C}$  ( )
- ( ٨ ) درجة حرارة الجسم المعتاده لا تتغير في الشتاء عنها في الصيف ( )

## [ ٣ ] اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

- ( ١ ) في فصل الصيف نرتدى ملابس ..... [ خفيفه ، متوسطة ، ثقيله ]
- ( ٢ ) في فصل الشتاء نرتدى ملابس ..... [ خفيفه ، متوسطة ، ثقيله ]
- ( ٣ ) في فصل الربيع نرتدى ملابس ..... [ خفيفه ، متوسطة ، ثقيله ]
- ( ٤ ) في فصل الخريف نرتدى ملابس ..... [ خفيفه ، متوسطة ، ثقيله ]

## ✓ اساليب جمع البيانات :

( ١ ) الملاحظة ( ٢ ) التجريب ( ٣ ) الدراسات الميدانية

## ✓ تمثيل البيانات :

( ١ ) المدرج التكرارى ( ٢ ) الاعمدة المزدوجة ( ٣ ) الشجرة البيانية

## تمارين متنوعة

( ١ ) الجدول التالى يمثل عدد تلاميذ الصفوف الاولى فى مدرسة ابتدائية

الصفوف	الأول	الثانى	الثالث	الرابع
عدد التلاميذ	٨٠	٦٠	١٠٠	٧٠

مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى

( ٢ ) الجدول التالى يبين عدد ما اسهمت به مجموعه من الاسر المنتجة من قطع السجاد فى احد المعارض

الاسر	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة
عدد القطع	٣٥	٢٥	٥	١٥	٢٠

مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى

( ٣ ) الجدول التالى يبين عدد ما اسهمت به مجموعه من الاسر المنتجة من قطع السجاد فى احد المعارض

النشاط	رياضى	اجتماعى	فنى	ثقافى
عدد التلاميذ	٤٥	٢٥	٣٠	١٥

مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى

( ٤ ) الجدول التالي يبين مدخرات احمد في ٤ شهور

الشهر	يناير	فبراير	مارس	ابريل
المدخرات	٨	٥	٧	٤

مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى

( ٥ ) الجدول التالي يبين عدد ما اسهمت به مجموعه من الاسر المنتجة من قطع السجاد في احد المعارض

	الثقافى	الفنى	الرياضى
الصف الرابع	١٠	١٥	٣٠
الصف الخامس	٢٠	٢٥	١٥

مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى

( ٦ ) الجدول التالي يبين عدد ما اسهمت به مجموعه من الاسر المنتجة من قطع السجاد في احد المعارض

	السبت	الاحد	الاثنين	الثلاثاء	الاربعاء	الخميس
وليد	٣	٤	٣	٦	٤	٢
فؤاد	٤	٥	٢	٥	٥	٣

مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى

( ٧ ) مستعينا بالشجرة البيانية اوجد كم عدد مكون من ثلاثة ارقام مختلفه يمكن تكوينها من الارقام ١ ، ٢ ، ٣

( ٨ ) ارسم شجرة بيانية لإيجاد جميع الأعداد المكونه من ثلاثة ارقام مختلفه يمكن تكوينها من الارقام ٢ ، ٥ ، ٧

## ✓ انواع الاحتمال



( ١ ) احتمال الحدث المؤكد = ١

( ٢ ) احتمال الحدث المستحيل = صفر

( ٣ ) احتمال الحدث الممكن اكبر من صفر واقل من ١

## تمارين متنوعة

( ١ ) صندوق به ٣ كرات حمراء ، ٤ كرات خضراء . فإذا سحب كره واحد عشوائيا فأوجد :

١ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء

٢ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة خضراء

( ٢ ) صندوق به ٤ كرات صفراء ، ٣ كرات حمراء ، ٢ كره زرقاء . تم سحب كره واحد عشوائيا اوجد :

١ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة صفراء

٢ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة زرقاء

( ٣ ) كيس يحتوي على ٣ كرات حمراء ، ٥ كرات بيضاء . تم سحب كره واحد عشوائيا اوجد :

١ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة بيضاء

٢ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء

( ٤ ) صندوق به ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات زرقاء ، ٧ كرات خضراء متساوية الحجم . تم سحب كره واحد عشوائيا وانت مغمض العينين اوجد :

١ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة زرقاء

٢ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة خضراء

٣ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء ليست حمراء

( ٥ ) صندوق به ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات زرقاء ، ٤ كرات خضراء تم سحب كرة واحدة عشوائيا اوجد :

- ١ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة زرقاء
- ٢ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء
- ٣ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة ليست خضراء
- ٤ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء او خضراء

( ٦ ) صندوق يحتوي على ٤ كرات زرقاء ، ٢ حمراء ، ٣ خضراء لها نفس الحجم ، فإذا سحبته كره واحدة منها

وانت مغمض العينين اوجد :

- ١ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء
- ٢ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة زرقاء
- ٣ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة ليست زرقاء

( ٧ ) صندوق يحتوي على ٤ كرات زرقاء ، كرتين حمراء ، ٣ كرات خضراء ، لها نفس الحجم . فإذا سحبته كره

واحدة عشوائيا اوجد :

- ١ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة زرقاء
- ٢ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء
- ٣ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة خضراء
- ٤ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة ليست زرقاء
- ٥ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء

( ٨ ) صندوق به ١٠ كرات منها ٤ كرات حمراء ، ٦ كرات بيضاء فإذا سحبته كره واحد عشوائيا وانت مغمض

العينين . اوجد :

- ١ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء
- ٢ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة بيضاء

( ٩ ) صندوق به ٥ كرات متشابهة ، ٢ منها زرقاء ، ٣ حمراء . فإذا سحب كره واحدة عشوائيا . اوجد

١ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء

٢ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة زرقاء

( ١٠ ) صندوق به عشر كرات منها ٤ حمراء . والباقي بيضاء . تم سحب كره واحد عشوائيا اوجد :

١ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة بيضاء

٢ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء

### [ ١١ ] اكمل ما يأتي

( ١ ) احتمال الحدث المؤكد = .....

( ٢ ) احتمال الحدث المستحيل = .....

( ٣ ) مجموع احتمالات الاحداث الممكنة = .....

( ٤ ) احتمال ظهور صورة عند القاء قطعة معدنية مره واحدة = .....

( ٥ ) احتمال ظهور كتابة عند القاء قطعة معدنية مره واحدة = .....

### [ ١٢ ] اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

[ صفر ، ١ ، ٢ ،  $\frac{1}{4}$  ]

( ١ ) احتمال الحدث المؤكد = .....

[ صفر ، ١ ، ٢ ،  $\frac{1}{4}$  ]

( ٢ ) احتمال الحدث المستحيل = .....

[ ممكن ، مؤكد ، مستحيل ]

( ٣ ) احتمال ان تشرق الشمس من الشرق = .....

[ ١ ، ٢ ، صفر ،  $\frac{1}{4}$  ]

( ٤ ) احتمال ظهور صورة عند القاء قطعة نقود معدنية = .....

[ صفر ، ١ ،  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{1}{4}$  ]

( ٥ ) احتمال ظهور العدد ٣ عند القاء زهرة نرد مره واحدة = .....

[ صفر ، ١ ،  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{1}{4}$  ]

( ٦ ) احتمال ظهور الرقم ٧ عند القاء حجر نرد مره واحده = .....