



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

مدرسة عثمان بن عفان أ. بنين

مراجعة للصف الخامس الفترة الدراسية الرابعة

مادة الرياضيات

للعام الدراسي ( ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م )

مديرة المدرسة :

سميرة جابر

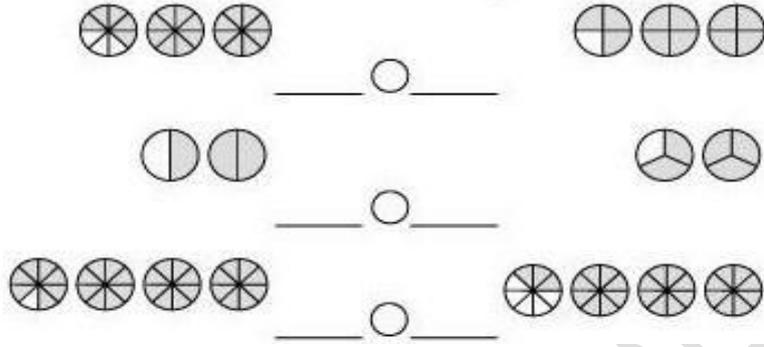
رئيسة القسم :

غازية العنزي

# ( ١٨ - ٣ ) استكشاف المقارنة بين الاعداد الكسرية وترتيبها

## السؤال الاول :

اكتب العدد الكسري الذي يمثل الجزء المظلل في كل من الأشكال التالية : استخدم < أو > أو =



## السؤال الثاني :-

قارن بين الأعداد الكسرية مستخدماً < أو > أو =

(أ)  $4 \frac{2}{3} \bigcirc 4 \frac{5}{6}$  (ب)  $5 \frac{1}{2} \bigcirc 3 \frac{7}{8}$   
(ج)  $1 \frac{2}{5} \bigcirc 1 \frac{3}{8}$  (د)  $2 \frac{1}{4} \bigcirc \frac{19}{8}$

## السؤال الثالث :- ( ١ ) رتب الأعداد الكسرية تنازلياً :-

$2 \frac{1}{2}$  ،  $4 \frac{1}{5}$  ،  $3 \frac{1}{2}$  ،  $3 \frac{3}{8}$

،  ،  ،

## ( ٢ ) رتب الأعداد الكسرية تصاعدياً :-

$1 \frac{4}{5}$  ،  $\frac{8}{3}$  ،  $\frac{9}{4}$  ،  $2 \frac{1}{2}$

،  ،  ،

## ( ٢٠ - ٣ ) جمع الاعداد الكسرية

السؤال الأول : أوجد الناتج . اختصر إن أمكن :-

$$(١) = ١ \frac{١}{٢} + ٦ \frac{٣}{٤}$$

$$(٢) = ٢ \frac{١}{٩} + ٧ \frac{٤}{٩}$$

$$(٣) = ٣ + ٢ \frac{٧}{١٠}$$

$$(٤) = ١ \frac{٣}{١٠} + ١ \frac{١}{٢} + ٢ \frac{١}{٥}$$

$$(٥) = ٣ \frac{٣}{٤} + ٢ \frac{١}{٢} + ٥ \frac{١}{٤}$$

$$(٦) = ١ \frac{١}{٢} + ٢ \frac{٣}{٤} + ٣ \frac{٧}{٨}$$

$$(٧) = ١ \frac{١}{٨} + ١ \frac{١}{٢} + \frac{٧}{٨}$$

$$(٨) = ٥ \frac{٣}{١٠} + ٣ \frac{١}{٤} + ٦$$

( ٢٠ - ٤ ) طرح الاعداد الكسرية

السؤال الأول : أوجد الناتج . اختصر إن أمكن :-

$$= ٥ - ٧ \frac{٢}{٣} \quad (١)$$

$$= ٣ - ٤ \frac{٥}{٦} \quad (٢)$$

$$= ١ \frac{١}{٣} - ٤ \quad (٣)$$

$$= ٣ \frac{٥}{٦} - ٧ \quad (٤)$$

$$= \frac{٢}{٧} - ٤ \frac{٥}{٧} \quad (٥)$$

$$= ١ \frac{١}{٤} - ٩ \frac{٣}{٤} \quad (٦)$$

$$= ١ \frac{١}{٦} - ٨ \frac{٣}{٤} \quad (٧)$$

$$= ٢ \frac{١}{٦} - ٥ \frac{٧}{١٢} \quad (٨)$$

$$= ١ \frac{١}{٣} - ٦ \frac{٣}{٤} \quad (٩)$$

$$= ٢ \frac{١}{٦} - ٦ \frac{١}{٣} \quad (١٠)$$

$$= ١ \frac{٣}{٤} - ٤ \frac{٢}{٥} \quad (١١)$$

## ( ٢١ - ٢ ) الضرب في الكسور

السؤال الأول : أوجد ناتج ما يأتي ، مستخدماً الحساب الذهني :

$$( ١ ) \frac{1}{5} \text{ العدد } ٢٠ =$$

$$( ٢ ) \frac{4}{7} \text{ العدد } ٢١ =$$

$$( ٣ ) \frac{1}{6} \text{ العدد } ١٨ =$$

$$( ٤ ) \frac{2}{3} \text{ العدد } ١٥ =$$

$$( ٥ ) \frac{3}{4} \text{ العدد } ١٢ =$$

$$( ٦ ) \frac{2}{9} \text{ العدد } ٢٧ =$$

$$( ٧ ) \frac{1}{6} \text{ العدد } ٣٦ =$$

$$( ٨ ) \frac{3}{8} \text{ العدد } ٢٤ =$$

( ٩ ) ثلاثة أخماس العدد ثلاثين .....

( ١٠ ) سدس العدد ستين .....

( ١١ ) ثلاثة أرباع العدد أربعين .....

( ٩ ) أوجد جزئيين من تسعة من العدد خمسة وأربعين .....

الوحدة العاشرة ( الطول والمحيط والمساحة )

الفصل ٢٣ : استخدام القياس المتري

السؤال الأول :

عين الوحدة المناسبة من الوحدات التالية " م ، سم ، ملم "

( ١ ) طول الكتاب ( )

( ٢ ) طول قلم رصاص ( )

( ٣ ) سمك ورقة الكتاب ( )

( ٤ ) حبة الأرز ( )

( ٥ ) طول بلاطة ( )

( ٦ ) طول غرفة الفصل ( )

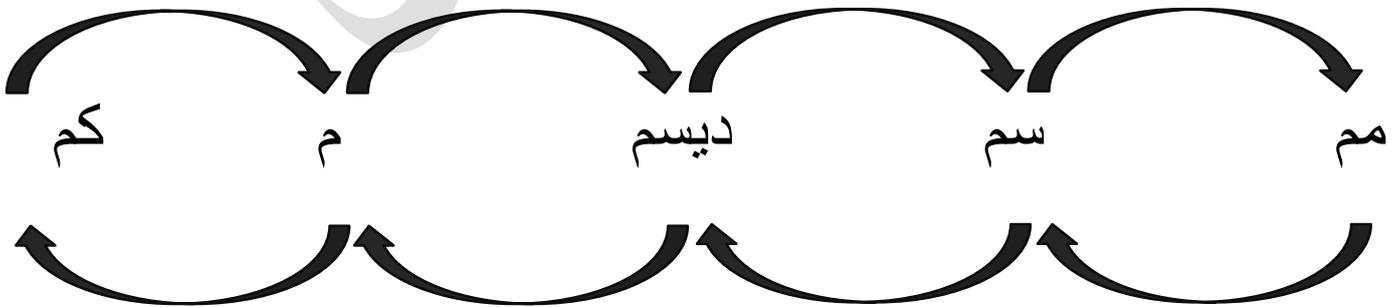
( ٧ ) عرض الملعب ( )

$1000 \times$

$10 \times$

$10 \times$

$10 \times$



$1000 \div$

$10 \div$

$10 \div$

$10 \div$

## & أكمل ما يلي :-

- (١) ٤٢, ٠ م = \_\_\_\_\_ سم  
(٢) ٣٨٨ سم = \_\_\_\_\_ م  
(٣) ٦, ٧٦ م = \_\_\_\_\_ سم  
(٤) ٧٦ سم = \_\_\_\_\_ م  
(٥) ٥٦ م = \_\_\_\_\_ سم  
(٦) ٥٥٢ سم = \_\_\_\_\_ م  
(٧) ٩, ٧٨ سم = \_\_\_\_\_ مم  
(٨) ٤ ٣٢١ سم = \_\_\_\_\_ م  
(٩) ٣٢, ١ سم = \_\_\_\_\_ مم  
(١٠) ٤٩ م = \_\_\_\_\_ سم  
(١١) ٣ مم = \_\_\_\_\_ سم

- (١) ٩٠ مم = \_\_\_\_\_ سم  
(٢) ١٤٠٠ مم = \_\_\_\_\_ سم  
(٣) ٣ دسم = \_\_\_\_\_ مم  
(٤) ٥٠ دسم = \_\_\_\_\_ مم  
(٥) ٦ دسم = \_\_\_\_\_ سم  
(٦) ٢٥٠ دسم = \_\_\_\_\_ م  
(٧) ١٨ دسم = \_\_\_\_\_ مم  
(٨) ٧٠٠٠ مم = \_\_\_\_\_ م  
(٩) ٥ م = \_\_\_\_\_ مم  
(١٠) ١٠٠ سم = \_\_\_\_\_ م  
(١١) ٨٢, ٤ مم = \_\_\_\_\_ سم

## & اكتب كل قياس أولاً بالسنتيمترات ثم بعد ذلك بالأمتار :

- ❖ ٦ م ، ٨٠ سم \_\_\_\_\_  
❖ ٥ م ، ٢٩ سم \_\_\_\_\_  
❖ ٦ م ، ١٧ سم \_\_\_\_\_  
❖ ٨ م ، ٦٧ سم \_\_\_\_\_

في البنود من ( ١ - ٤ ) ظلل ( أ ) إذا كانت الإجابة صحيحة

وظلل ( ب ) إذا كانت الإجابة غير صحيحة

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	( ١ ) ٢,٥ مم = ٢٥,٠ سم
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	( ٢ ) ٥٠٠ مم = ٥ م
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	( ٣ ) ٨٣٤ مم = ٨,٣٤ م
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	( ٤ ) ١ م, ٢٣ سم = ١٢٣ سم

في البنود من ( ٥ - ٧ ) لكل بند ٤ اختيارات إحداها فقط صحيح ظلل دائرة الاختيار

الصحيح فيما يلي

( ٥ ) طول ملعب كرة القدم

أ مم     ب سم     ج م     د كم

( ٦ ) سمك قطعة نقود معدنية كويتية

أ مم     ب سم     ج م     د كم

( ٧ ) المسافة بين ميناء الأحمدى وأبراج الكويت .

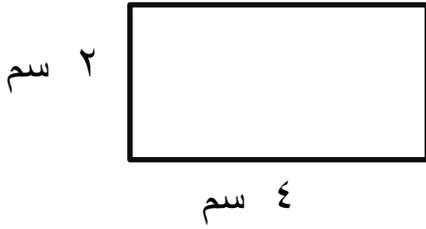
أ مم     ب سم     ج م     د كم

الفصل ٢٤ : المحيط والمساحة

$$\text{محيط المستطيل} = ٢ \times (\text{الطول} + \text{العرض})$$

$$\text{مح} = ٢ \times (\text{ل} + \text{ض})$$

& أوجد محيط كل من المستطيلات التالية :



---

---



---

---

& أوجد محيط المستطيل إذا كان :

$$\text{الطول} = ٢٤٦ \text{ م}$$

$$\text{العرض} = ٩٣ \text{ م}$$

---

---

$$\text{الطول} = ٢٦ \text{ م}$$

$$\text{العرض} = ٢٤ \text{ م}$$

---

---

& ما محيط مستطيل يبلغ طوله ٣ , ٥ امتار وعرضه ٧ , ٣ امتار

---

& أوجد ناتج ما يلي :-

(١)  $335,5 \text{ سم} + 21,35 \text{ دسم} = \text{_____ م}$

(٢)  $2640 \text{ مم} + 71 \text{ سم} = \text{_____ سم}$

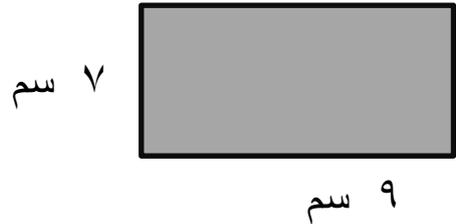
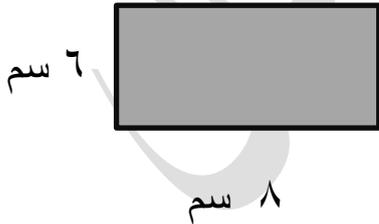
(٣)  $62,65 \text{ دسم} + 6,53 \text{ م} = \text{_____ مم}$

(٤)  $1,037 \text{ م} + 3,355 \text{ سم} = \text{_____ مم}$

مساحة المستطيل = الطول × العرض

$\text{م} = \text{ل} \times \text{ض}$

& أوجد مساحة كل من المستطيلات التالية :



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

& أوجد مساحة كل من المستطيلات التالية :

الطول = ٩ م , ٣ م

العرض = ٥ م

---

---

الطول = ١٤ م

العرض = ٨ م

---

---

& تبلغ مساحة منطقة مستطيلة ٩١ م<sup>٢</sup> وطوله ١٣ م . ما عرضه ؟

---

---

& تبلغ مساحة منطقة مربعة ١٤٤ سم<sup>٢</sup> . ما طول كل من أضلاعه ؟

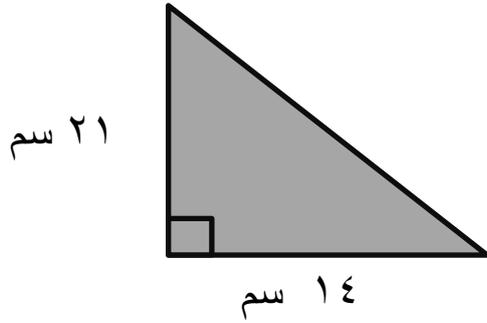
---

---

مساحة المثلث =  $\frac{1}{2}$  × طول القاعدة × الارتفاع

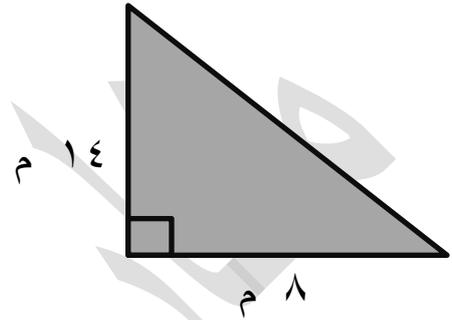
$$م = \frac{1}{2} \times ق \times ع$$

& أوجد مساحة كل مما يلي :



---

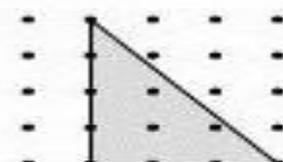
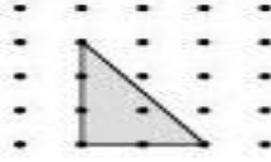
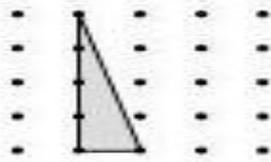
---



---

---

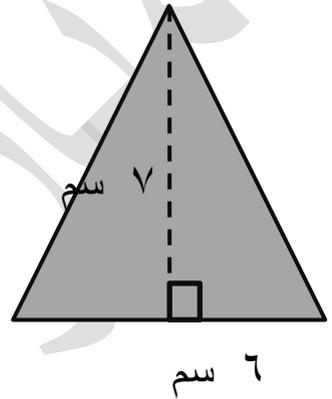
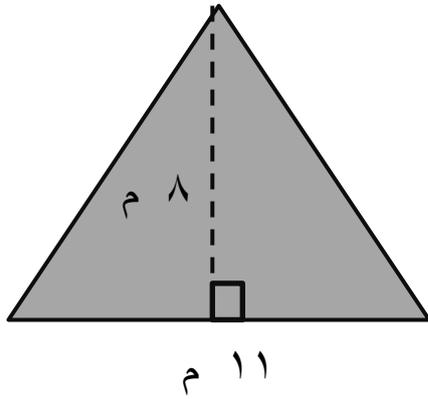
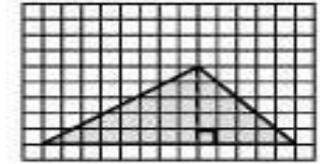
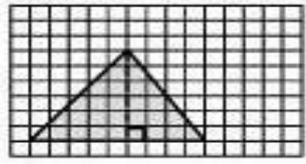
& أوجد مساحة كل مما يلي :



مساحة المثلث =  $\frac{1}{2}$  × طول القاعدة × الارتفاع

$$م = \frac{1}{2} \times ق \times ع$$

& أوجد مساحة كل مما يلي :



& أوجد مساحة منطقة مثلث طول قاعدته 6 م ، ارتفاعه 4 م

الفصل ٢٥ : إيجاد المساحة والمحيط

& اوجد قيمة ن لكل مما يلي : -

$$(١) \quad ٢١ = ٨ + ن$$

$$\dots\dots\dots = ن$$

$$(٢) \quad ٢٠ = ن \times ٢$$

$$\dots\dots\dots = ن$$

$$(٣) \quad ١٥ = ٨ + ن$$

$$\dots\dots\dots = ن$$

$$(٤) \quad ٣٢ = ن \times ٢$$

$$\dots\dots\dots = ن$$

$$(٥) \quad ٢٤ = ن \times ٣$$

$$\dots\dots\dots = ن$$

$$(٦) \quad ١٤ = ٩ + ن$$

$$\dots\dots\dots = ن$$

$$(٧) \quad ٣٠ = ن \times ٦$$

$$\dots\dots\dots = ن$$

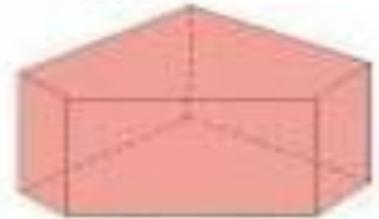
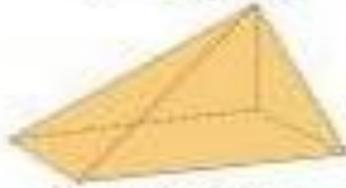
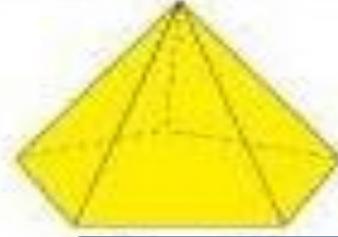
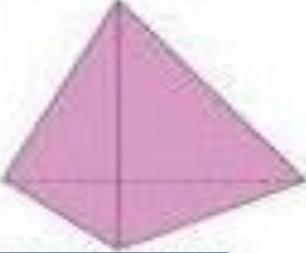
$$(٨) \quad ٨ = ٤ + ن$$

$$\dots\dots\dots = ن$$

الوحدة الحادي عشر القياس

الفصل ٢٦ : إدراك مفهوم المجسمات والاشكال

& اكتب اسم كل من المجسمات التالية :-



& أكمل ما يلي :-

( ١ ) في كل منشور :

عدد \_\_\_\_\_ + عدد \_\_\_\_\_ = عدد الحروف + \_\_\_\_\_

( ٢ ) منشور خماسي القاعدة لديه ٧ وجوه ، ١٠ رؤوس .

كم عدد حروفه ؟ \_\_\_\_\_

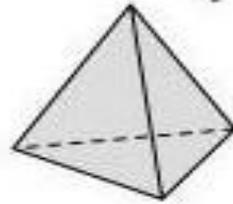
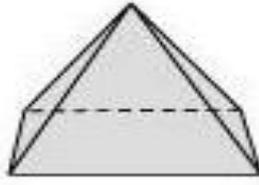
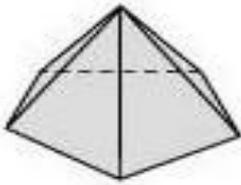
( ٣ ) منشور مثنى لديه ١٦ رأساً ، ٢٤ حرفاً .

كم عدد وجوهه ؟ \_\_\_\_\_

( ٢ ) منشور سداسي القاعدة لديه ٨ وجوه ، ١٨ حرفاً .

كم عدد رؤوسه ؟ \_\_\_\_\_

& أكمل الجدول التالي :-



		٣	أضلاع القاعدة
			مجموع عدد الحروف

& حدد ما إذا كانت كل من الجمل التالية صحيحة أو غير صحيحة .

( ١ ) هرم سداسي القاعدة مجموع حروفه ١٣ .

( ٢ ) هرم عدد أضلاع قاعدته ٧ و مجموع عدد حروفه ١٤ .

( ٣ ) عدد الأضلاع في قاعدة هرم هو ضعف مجموع عدد الحروف .

## استكشاف مساحة السطوح

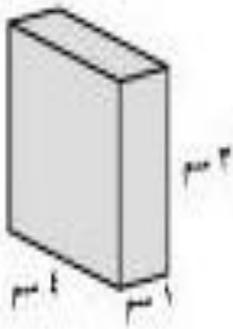
مساحة سطح المنشور =

(  $2 \times$  مساحة الوجه العلوي ) + (  $2 \times$  مساحة الوجوه الجانبي ) + (  $2 \times$  مساحة الوجه الأمامي )

$$م = 2 ( ل \times ض + ع \times ل + ع \times ض )$$

مساحة المكعب =  $6 ل^2$

& أوجد مساحة سطوح كل من الأشكال التالية :-

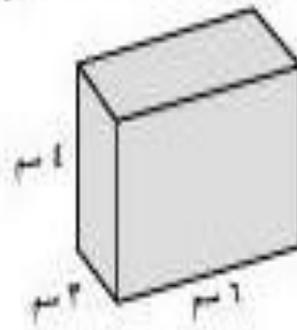


---

---

---

---

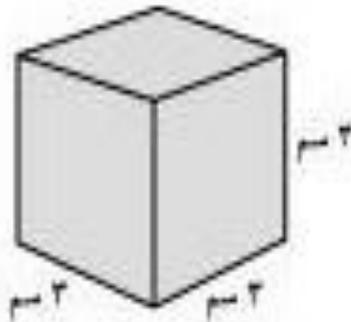


---

---

---

---



---

---

---

---

## الفصل ٢٧ : إدراك مفهوم الوزن والحرارة

$$١ \text{ كيلوجرام} = ١٠٠٠ \text{ جرام}$$
$$١ \text{ كجم} = ١٠٠٠ \text{ جم}$$

& أكمل ما يلي :-

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| (٢) ٦,٨ كجم = _____ جم   | (١) ٣ كجم = _____ جم     |
| (٤) ٣٥٠٠٠ جم = _____ كجم | (٣) ٠,٠٢٢ كجم = _____ جم |
| (٦) ٩٧٨ جم = _____ كجم   | (٥) ٧٧ جم = _____ كجم    |
| (٨) ٤٣٠١ جم = _____ كجم  | (٧) ٢ جم = _____ كجم     |
| (١٠) ٢٠,٤ كجم = _____ جم | (٩) ٢٥٠٠ جم = _____ كجم  |

## الفصل ٢٨ : إدراك مفهوم الحجم والسعة

$$\text{الحجم} = \text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع}$$
$$ح = ل \times ض \times ع$$

& أوجد حجم المنشور القائم لكل مما يلي :-

- (٢) الطول = ٨ م  
العرض = ٣ م  
الارتفاع = ٥ م

- (١) الطول = ١٠ سم  
العرض = ٥ سم  
الارتفاع = ٥ سم

( ٣ ) اوجد حجم منشور قائم أبعاده ٤ م ، ٦ م ، ٢ م

---

---

---

---

& أوجد حجم المنشور القائم لكل مما يلي :-

( ١ ) الطول = ٦ سم

العرض = ٨ سم

الارتفاع = ١١ سم

( ١ ) الطول = ١٠ سم

العرض = ١٠ سم

الارتفاع = ٨,٥ سم

١ لتر = ١٠٠٠ ملياٹر

١ لتر = ١٠٠٠ مل

& أكمل ما يلي :-

( ٢ ) ٠,٤ لتر = \_\_\_\_\_ مل

( ٤ ) ٨٠٠٠ مل = \_\_\_\_\_ لتر

( ٦ ) ٥٠ مل = \_\_\_\_\_ لتر

( ٨ ) ٠,٠٥٩ لتر = \_\_\_\_\_ مل

( ١٠ ) ٠,٢٢ لتر = \_\_\_\_\_ مل

( ١ ) ٣ لتر = \_\_\_\_\_ مل

( ٣ ) ٠,٤ لتر = \_\_\_\_\_ مل

( ٥ ) ٤٨٠ مل = \_\_\_\_\_ لتر

( ٧ ) ٤ لتر = \_\_\_\_\_ مل

( ٩ ) ٧٥٠ مل = \_\_\_\_\_ لتر

الوحدة الثانية عشر ( النسبة والنسبة المئوية والاحتمال )

& أكمل ما يلي :-

( ٢ )

( ١ )

	١٢		٦	٣
٢٥	٢٠		١٠	٥

٣٥			١٤	٧
٤٠		٢٤		٨

( ٤ )

( ٣ )

	٢٨	٢١		
٥٥		٣٣		

		١٥	١٠	٥
٣٠	٢٤		١٢	

في البنود من ( ١ - ٤ ) ظلل ( أ ) إذا كانت الإجابة صحيحة

وظلل ( ب ) إذا كانت الإجابة غير صحيحة

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	( ١ ) النسبتين $\frac{٣}{١٠}$ و $\frac{١٢}{٤٠}$ متساويتان
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	( ٢ ) نسبة عدد المستطيلات إلى عدد المثلثات هي ١ إلى ٢ 
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	( ٣ ) النسب $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$ هي نسب متساوية

في البنود من (٤ - ٦) لكل بند ٤ اختيارات إحداها فقط صحيح ظلل دائرة الاختيار

الصحيح فيما يلي

٤ ( واحدة من النسب التالية :  $\frac{٤}{٦}$  ،  $\frac{٨}{١٢}$  ،  $\frac{٣}{٦}$  ،  $\frac{١٠}{١٥}$  لا تساوي بقية النسب . هذه النسبة هي

$\frac{٤}{٦}$  ( أ )  $\frac{٨}{١٢}$  ( ب )  $\frac{٣}{٦}$  ( ج )  $\frac{١٠}{١٥}$  ( د )

٥ ( واحدة من النسب التالية :  $\frac{٦}{١٥}$  ،  $\frac{٨}{٢٠}$  ،  $\frac{٥}{٢٥}$  ،  $\frac{١٢}{٣٠}$  لا تساوي بقية النسب . هذه النسبة هي

$\frac{٦}{١٥}$  ( أ )  $\frac{٨}{٢٠}$  ( ب )  $\frac{٥}{٢٥}$  ( ج )  $\frac{١٢}{٣٠}$  ( د )

٦ ( يتضمن جدول نسب متساوية النسبة  $\frac{١٠}{٣٥}$  . أي نسبة مما يلي يمكن أن يتضمنها هذا الجدول .

$\frac{٢}{٧}$  ( أ )  $\frac{٥}{٣٠}$  ( ب )  $\frac{٢٠}{٤٥}$  ( ج )  $\frac{١٥}{٤٠}$  ( د )

& اكتب كلاً مما يلي على شكل نسبة مئوية

\_\_\_\_\_ (١) ٧٨ من ١٠٠ \_\_\_\_\_ (٢) ٨٣ من ١٠٠

\_\_\_\_\_ (٣) ٥٥ من ١٠٠ \_\_\_\_\_ (٤) ٥ من ١٠٠

\_\_\_\_\_ (٥) ٧٨ من ١٠٠ \_\_\_\_\_ (٦) ٨٣ من ١٠٠

\_\_\_\_\_ (٧) ٠,٦٥ \_\_\_\_\_ (٨) ٠,٣٧

\_\_\_\_\_ (٩)  $\frac{٢٣}{١٠٠}$  \_\_\_\_\_ (١٠)  $\frac{٢٥}{١٠٠}$

& اكتب كلاً مما يلي على شكل أجزاء من المئة :-

\_\_\_\_\_ (١) ٨٢ % \_\_\_\_\_ (٢) ٦ %

\_\_\_\_\_ (٣) ٥٩ % \_\_\_\_\_ (٤) ٦٠ %

\_\_\_\_\_ (٥) ٤١ % \_\_\_\_\_ (٦) ٣٧ %

& اكتب كلاً مما يلي على شكل كسر :-

\_\_\_\_\_ (١) ٤٥ % \_\_\_\_\_ (٢) ٨٠ %

\_\_\_\_\_ (٣) ٥٨ % \_\_\_\_\_ (٤) ٧ %

\_\_\_\_\_ (٥) ٦٩ % \_\_\_\_\_ (٦) ٣٤ %

& قدر الناتج فيما يلي : -

( ١ ) ٧٦ % من العدد ٨٠ \_\_\_\_\_

( ٢ ) ٦١ % من العدد ٢٠ \_\_\_\_\_

( ٣ ) ٢٢ % من العدد ٤٠ \_\_\_\_\_

( ٤ ) ٦٤ % من العدد ٦٠ \_\_\_\_\_

( ٥ ) ٣٠ % من العدد ٣٢ \_\_\_\_\_

& أوجد قيمة النسبة المئوية لكل مما يلي : -

( ١ ) ١٠ % من العدد ٨ \_\_\_\_\_

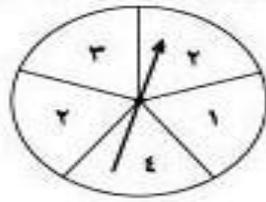
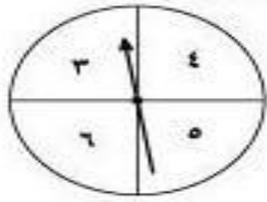
( ٢ ) ٤٥ % من العدد ٨٠٠ \_\_\_\_\_

( ٣ ) ٦٥ % من العدد ٧٢٠ \_\_\_\_\_

( ٤ ) ١٥ % من العدد ٢٠٠ \_\_\_\_\_

( ٥ ) ٢٥ % من العدد ٥٠٠ \_\_\_\_\_

## كتابة احتمالات على شكل كسور



تدور فاطمة كلاً من الدوارتين مرة واحدة ، ثم تجمع الأعداد إلي بعضها . إذا كان ناتج الجمع ٦ أو ٨ تربح فاطمة ١٠ دنانير ، أما إذا كانت الجمع ٤ أو ١٠ فتربح فاطمة ١٠٠ دينار

& اصنع مخطط الشجرة لتبين نواتج الجمع الممكنة . بين احتمال الحصول على ناتج جمع كل مما يلي على شكل كسر في أبسط صورة .

\_\_\_\_\_ ٥ ( ٢ )

\_\_\_\_\_ ٤ ( ١ )

\_\_\_\_\_ ٧ ( ٤ )

\_\_\_\_\_ ٦ ( ٣ )

\_\_\_\_\_ ٩ ( ٦ )

\_\_\_\_\_ ٨ ( ٥ )

& يحتوي كيس ما على ٣ كرات حمراء اللون وعلى ٥ كرات خضراء اللون وعلى ٤ كرات صفراء اللون . اختر كرة واحدة من دون النظر داخل الكيس . اكتب على شكل كسر احتمال اختيار كل من الكرات .  
اختصر

أ ( حمراء اللون ) \_\_\_\_\_

ب ( خضراء اللون ) \_\_\_\_\_

ج ( صفراء اللون ) \_\_\_\_\_

عبدالمعالي