

اختبار نهاية الفترة الدراسية الرابعة

للمصف السابع المتوسط

السؤال الأول :

أ ( حل المعادلة التالية باستخدام العملية العكسية :

$$س + 12 = 20 - \frac{1}{4}$$

ب ( أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة :

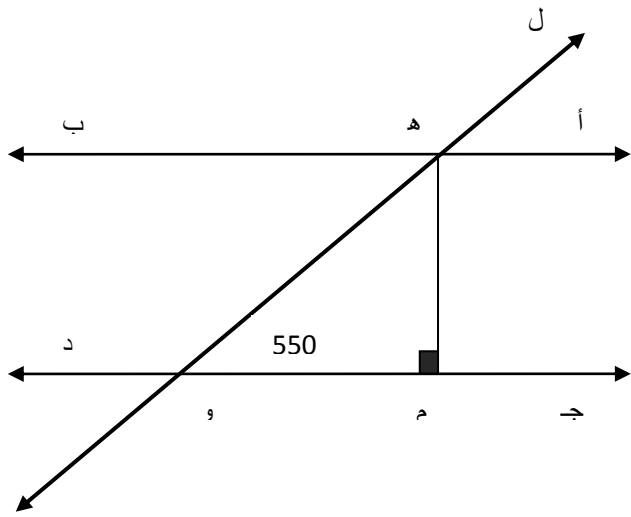
$$9 \div \frac{3}{4} = 6$$

ج ( جمعت سعاد  $\frac{3}{4}$  كجم من محار البحر استخدمت بعضاً منها لتزيين إطار احدى الصور وتبقى

معها  $\frac{1}{6}$  احسب وزن المحار المستخدم في تزيين الإطار .

**السؤال الثاني :**

( أ ) في الشكل أ ب // ج د ، هـ و قاطع لهما ،



هـ م  $\perp$  ج د ، قياس ( هـ و م ) =  $50^\circ$ .

أوجد مع ذكر السبب :

قياس ( أ هـ و ) = ..... السبب :

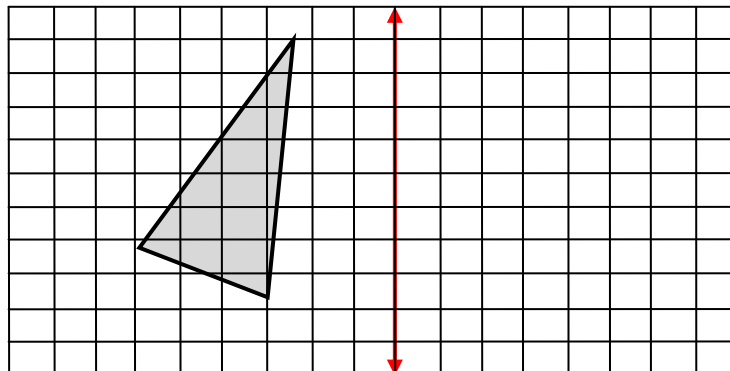
قياس ( و هـ ب ) = ..... السبب :

قياس ( م هـ و ) = ..... السبب :

( ب ) ارسم المثلث د هـ و وحيث :

د هـ = 4 سم ، د و = 4 سم ، هـ و = 5 سم .

( د ) ارسم انعكاس الشكل في المحور :



السؤال الثالث :

( أ ) حل التناسب الآتي مستخدماً معدل الوحدة .

$$\frac{\text{س}}{\text{صندوق}} = \frac{12 \text{ قلم رصاص}}{3 \text{ صناديق}}$$

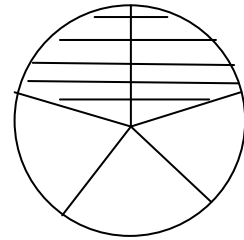
( ب ) حدد أخصائيو العقاقير الطبية حوالي 3000 نوع من النباتات فيهما خصائص مقاومة للسرطان منها 70 % تنمو في الغابات المطيرة . فكم عدد هذه النباتات ؟

( ج ) عبر عن جزء المظلة في صورة نسبة مئوية ، كسر اعتيادي ، كسر عشري .

كسر اعتيادي =

كسر عشري =

نسبة مئوية =

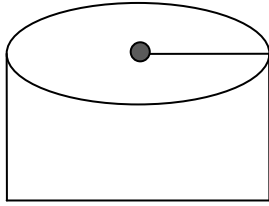


### السؤال الرابع :

( أ ) أوجد مساحة سطح المجسم المقابل من خلال البيانات على الرسم .

$$\text{نق} = 5 \text{ سم} \quad (\text{استخدم } \pi = 3.14)$$

$$\text{ع} = 2 \text{ سم}$$



2 سم

( ب ) إذا كان حجم حوض الأسماك على شكل مكعب هو  $5000 \text{ م}^3$  وعرضه 20 م وارتفاعه 10 م فأوجد طوله .

### السؤال الخامس :

أجب عن الاسئلة الآتية لإيجاد احتمال الغاء حجر النرد ثلاث مرات وظهور العدد ع في كل مرة .

( أ ) ما عدد نواتج كل رمية .

( ب ) ما عدد النواتج الممكنة .

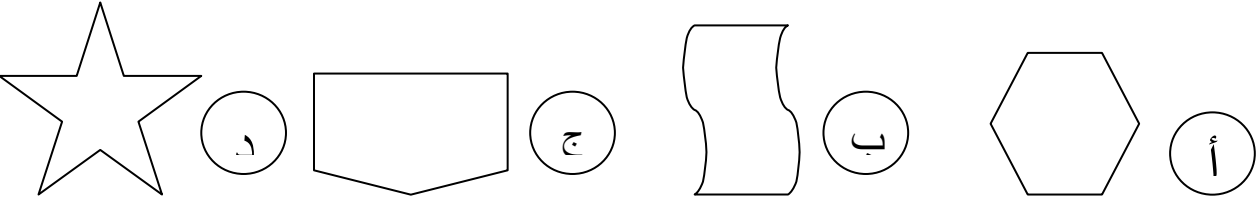
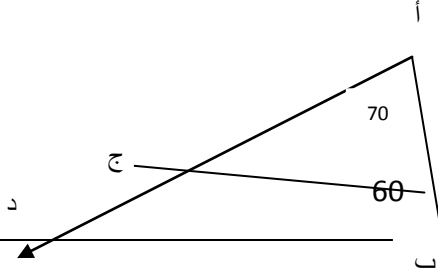
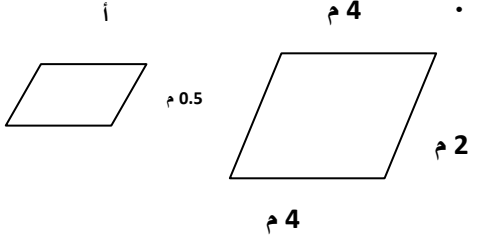
( ج ) ما عدد فرص ظهور العدد 4 في كل رمية .

( د ) ما عدد الفرص الممكنة لظهور ثلاث أربعيات .

( هـ ) من احتمال ظهور العدد .

السؤال السادس : لكل عبارة فيما يلي ظلل الدائرة ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

( ب ) إذا كانت العبارة خطأ :-

1	ناتج $\frac{3}{5} + \frac{3}{10}$ هو $\frac{3}{10}$	( أ ) ( ب )
2	المستطيل ليس متوازي أضلاع	( أ ) ( ب )
3	النسبة المئوية التي تساوي $\frac{23}{5}$ هي 46 %	( أ ) ( ب )
4	الشكل الذي لا يمكن أن يكون فسيفساء فيما يلي هو :	
5	في الشكل المقابل قياس ب ج د يساوي :	
6	إذا كان الشكلين المقابلين متشابهين فإن طول الضلع أ يساوي :	
7	مساحة سطح المكعب الذي طول ضلعه 10 سم هي :	<p>( أ ) 300 سم<sup>2</sup> ( ب ) 400 سم<sup>2</sup> ( ج ) 600 سم<sup>2</sup> ( د ) 100 سم<sup>2</sup></p>

<p>ألقى سامي حجر نرد منتظماً رميتين متتاليتين فإن احتمال ظهور العدد 6 ثم العدد 1 هو :</p> <p> <math>\frac{1}{\text{د}}</math>      <math>\frac{1}{\text{ج}}</math>      <math>\frac{1}{\text{ب}}</math>      <math>\frac{1}{\text{أ}}</math> </p>	8
<p>إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو 3 من 5 فإن احتمال عدم فوزك هو :</p> <p> <math>\frac{4}{\text{د}}</math>      <math>\frac{3}{\text{ج}}</math>      <math>\frac{2}{\text{ب}}</math>      <math>\frac{1}{\text{أ}}</math> </p>	9