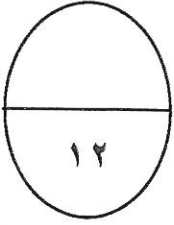


السؤال الأول :-

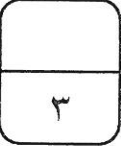
يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية



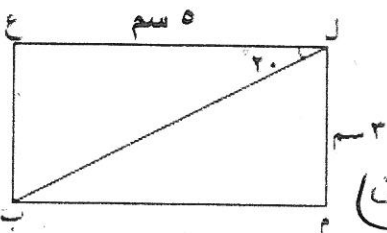
(أ) ضع ما يلي في صورة نسبة مئوية :

$$\frac{1}{5} \times 70 = \frac{1 \times 70}{1 \times 10} = \frac{7}{1} = 0,7$$

$$\frac{1}{5} \times 48 = \frac{48}{10} = \frac{6 \times 12}{4 \times 20} = \frac{12}{20}$$

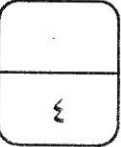


(ب) في الشكل المقابل : ل م ب ع مستطيل . أكمل ما يلي مع ذكر السبب :



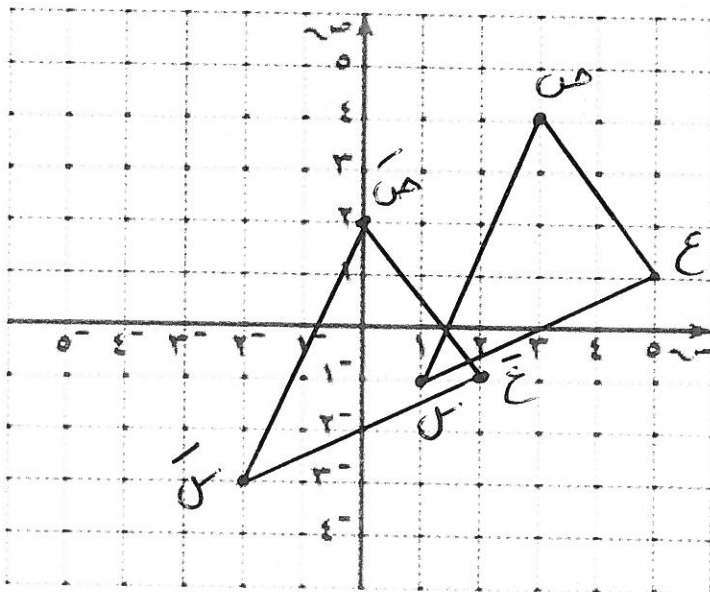
$$ع ب = ٣ \text{ سم} \quad (١)$$

السبب : مواضع المستطيل (كل ضلوع متقابلان متطابقان)



$$ق (م ل ب) = 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ \quad (١)$$

السبب : زوايا المستطيل قوا ثم

(ج) أرسم Δ س ص ع الذي رؤوسه هي س (١، ١)، ص (٤، ٣)، ع (١، ٥)، ثمأنشئ صورته Δ س ص ع بالازاحة وحدتين للأسفل ثم ٣ وحدات يسارا

$$س (١ - ١) - ٣$$

$$ص (٤ - ١) - ٣$$

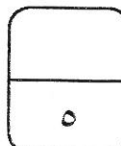
$$ع (١ - ١) - ٥$$

الاصول كل نقطة

ب $\frac{1}{2}$ درجة

والصورة كل

نقطة ب ١ درجة

والنموذج $\frac{1}{2}$ درجة

السؤال الثاني :

(أ) اشترى أحمد ٢٢ لتر من الوقود بمبلغ ٢٢٠٠ فلس ، فما ثمن ٤٥ لترا من الوقود نفسه ؟

$$\frac{45}{س} = \frac{22}{2200} \quad (1)$$

$$(1) \quad 2200 \times 45 = 22 \times س$$

$$س = \frac{2200 \times 45}{22} = 4500 \text{ فلس} \quad (1)$$

(ب) أوجد قيمة س :

$$٧٥ = س \text{ من } ٢٥\%$$

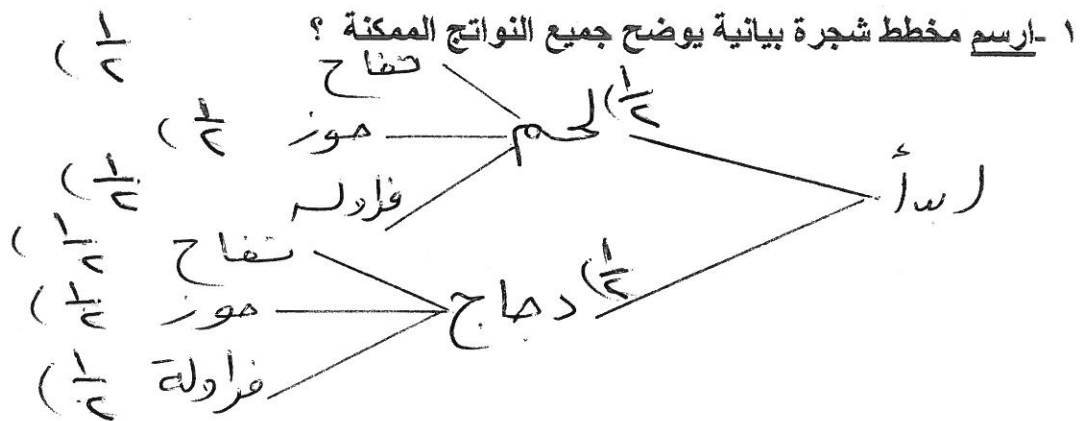
$$\frac{1}{٢} \quad ٧٥ = س \times \frac{٢٥}{١٠٠}$$

$$(1) \quad ٧٥ = س \times \frac{٢٥}{١٠٠}$$

$$\frac{1}{٢} \quad ٣٠٠ = \frac{١٠٠ \times ٧٥}{٢٥} = س \quad (1)$$

(ج) قدم أحد المطاعم قائمة طعام تتضمن طبقا رئيسيا من لحم أو دجاج ، وفاكهة من تفاح أو موز أو فراولة ،

إذا كانت الوجبة تتألف من طبق رئيسي وفاكهة



$$\text{عدد النواتج الممكنة} = ٣ \times ٢ = ٦ \quad (1)$$

السؤال الثالث: أ) حل التناسب :

$$\frac{6}{15} = \frac{4}{J}$$

$$\begin{aligned} 10 \times 6 &= J \times 6 \\ \frac{10 \times 6}{6} &= \frac{J \times 6}{6} \\ 10 &= J \end{aligned}$$

(كل اختصار $\frac{1}{6}$)

ب) أوجد ناتج:

$$= 2 \frac{3}{5} + 7,9$$

$$1 = 2 \frac{3}{5} + 7,9$$

$$1 = 2 \frac{7}{10} + 7,9$$

$$1,5 = 2 \frac{7}{10} + 7,9$$

حل آخر

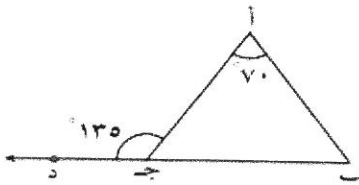
$$1 = 2 \frac{3}{5} + 7,9$$

$$1 = 2 \frac{7}{10} + 7,9$$

$$1,5 = 2 \frac{7}{10} + 7,9$$

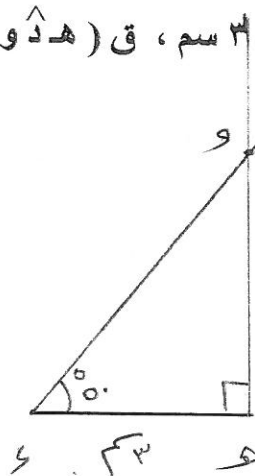
ج) في الشكل المقابل : أكمل مستعينا بالرسم

$$120^\circ = 70^\circ = 130^\circ = 170^\circ$$



السبب : (قياس كل زاوية خارجية للمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين المحاور لها)

٢- ارسم المثلث د ه و قائم الزاوية في ه حيث ه د = ٣ سم ، ق (ه د و) = ٥٠°



المول لإضلع د ه ١ درجة

كل زاوية د ه ١ درجة

توصل لرقم ٥ د ه ١ درجة

السؤال الرابع: (أ) ١- رتب الكسور التالية تصاعديا

$$\frac{5}{6}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}$$

م.م.م. للعداد ٢، ٣، ٦ هو ٦ (١/٦)

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}, \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

الترتيب التصاعدي هو ١/٦، ٢/٣، ٣/٦

٢- أوجد الناتج في أبسط صورة: $36 \div 1\frac{1}{3} =$

$$= \frac{36}{\frac{4}{3}} = \frac{36 \times 3}{4}$$

$$= 27$$

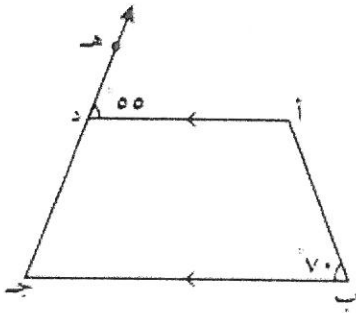
(ب) في الشكل المجاور: $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ، $\angle ADE = 55^\circ$ ، $\angle B = 70^\circ$

$$\angle C = \dots\dots\dots$$

السبب: بالتناظر والتوازي (١)

$$\angle A = \dots\dots\dots$$

السبب: بالتخالف والتوازي (١)



(ج) ثلاث بطاقات مرقمة بالأرقام ١، ٥، ٦ موضوعة في كيس ورقي، سحبت بطاقة بطريقة عشوائية ثم أعيدت، وسحبت بطاقة أخرى، أوجد احتمال ظهور عدد فردي ثم عدد زوجي.

احتمال ظهور عدد فردي ثم عدد زوجي

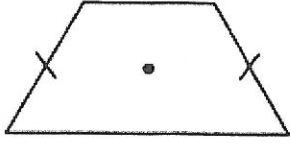
$$\frac{2}{9} = \frac{1}{3} \times \frac{2}{3}$$

السؤال الخامس:

أولاً: في البنود (١ - ٤) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة:

(١×٤)

(٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:



(١) الشكل المقابل : شبه منحرف متساوي الساقين فإن له تماثل دوراني .

(٢) إذا كان أ ب ج د متوازي أضلاع فيه قياس (ح) = ٧٥° ، فإن قياس (ب) = ٨٥°

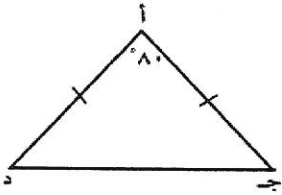
(٣) أطوال الأضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث

(٤) $\frac{12}{32}$ في أبسط صورة هو $\frac{3}{8}$

ثانياً: في البنود (٥ - ١٢) لكل بند يوجد أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

(١×٨)

(٥) في الشكل المقابل : أ ج د مثلث فيه أ ح = أ د فإن : ق (ج) =



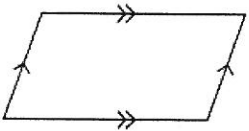
(د) ٩٠°

(ح) ٨٠°

(ب) ٥٠°

(٢) ١٠٠°

(٦) عدد خطوط التماثل للشكل المرسوم جانبا يساوي



(د) ٤

(ح) ٢

(ب) ١

(٢) صفر

(٧) إذا كان : $\frac{7}{9} = \frac{5}{9} + م$ فإن : م =

(د) $\frac{7}{9}$

(ح) $\frac{5}{9}$

(ب) $\frac{12}{9}$

(٢) $\frac{2}{9}$

(٨) إذا كان ثمن علبة عصير واحدة هو ٠,٥ دينار ، فإن ثمن ٢٠ علبة من نفس النوع يساوي:

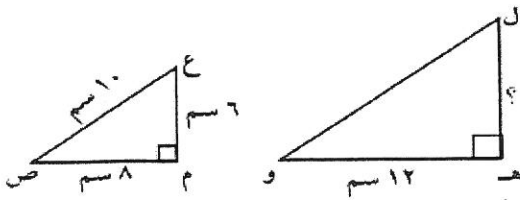
(د) ٥ دينار

(ح) ١٠ دينار

(ب) ١٥ دينار

(٢) ٢٠ دينار

٩) في الشكل المجاور : Δ ل هـ و Δ ع م ص فإن : ل هـ =



- ☐ أ ٣ سم
 ☐ ب ٦ سم
 ☐ ج ٩ سم
 ☐ د ١٢ سم

١٠) النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{3}{4}$ هي :

- ☐ أ $\frac{6}{8}$
 ☐ ب $\frac{1}{4}$
 ☐ ج $\frac{3}{8}$
 ☐ د $\frac{5}{20}$

١١) توفي رجلٌ تاركاً أباً وأماً وأبناءً ، فإن نصيب الأم والأب معاً من هذه التركة هو :

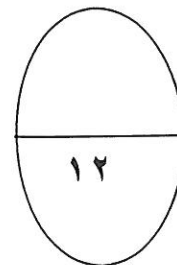
- ☐ أ $\frac{1}{8}$ التركة
 ☐ ب $\frac{1}{3}$ التركة
 ☐ ج $\frac{1}{6}$ التركة
 ☐ د $\frac{1}{4}$ التركة

١٢) إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{2}{5}$ فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو :

- ☐ أ ٢٠%
 ☐ ب ٤٠%
 ☐ ج ٦٠%
 ☐ د ٨٠%

إجابة السؤال الخامس (الموضوعي) أولاً وثانياً :

| | | | | |
|----|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| ١ | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input checked="" type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د |
| ٢ | <input type="radio"/> أ | <input checked="" type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د |
| ٣ | <input checked="" type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د |
| ٤ | <input checked="" type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د |
| ٥ | <input type="radio"/> أ | <input checked="" type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د |
| ٦ | <input checked="" type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د |
| ٧ | <input checked="" type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د |
| ٨ | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input checked="" type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د |
| ٩ | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input checked="" type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د |
| ١٠ | <input checked="" type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د |
| ١١ | <input type="radio"/> أ | <input checked="" type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د |
| ١٢ | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input checked="" type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د |



(أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق)