

أجب عن جميع الأسئلة مبيناً خطوات الحل :

السؤال الأول :

(أ) اوجد قيمة س اذا كان ٢٥% من س = ٤٠

$$٤٠ = ٢٥\% \times س$$

$$٤٠ = س \times \frac{٢٥}{١٠٠}$$

$$س = \frac{١٠٠ \times ٤٠}{٢٥}$$

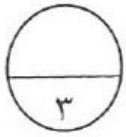
$$س = ١٦٠$$

$$\left(\frac{١}{٢}\right)$$

$$\left(\frac{١}{٢}\right)$$

$$\left(\frac{١}{٢}\right)$$

$$\left(\frac{١}{٢}\right)$$



(ب) ارسم المثلث س ص ع حيث س (-٢، ٤-) ، ص (٤، ٤) ، ع (٢، ١-)

ثم ارسم صورته بالانعكاس في المحور السيني

$$س (-٢، ٤-) \leftarrow س' (-٢، ٤-)$$

$$ص (٤، ٤) \leftarrow ص' (٤، ٤)$$

$$ع (٢، ١-) \leftarrow ع' (٢، ١-)$$

درجة لكل نقطة من المثلث س ص ع

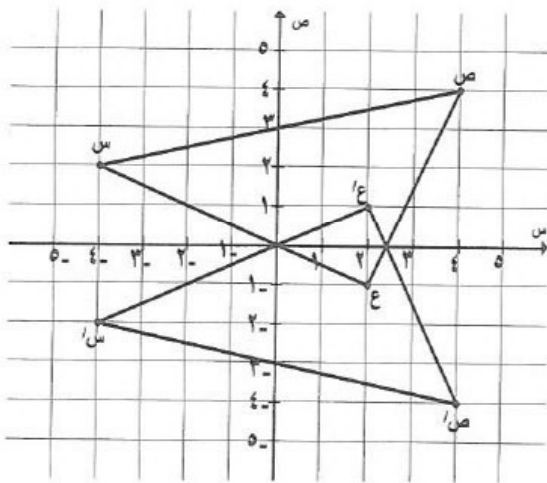
رسم المثلث س ص ع (١)

لكل نقطة من صورة المثلث

رسم الصورة (١)

$$\left(\frac{١}{٢}\right)$$

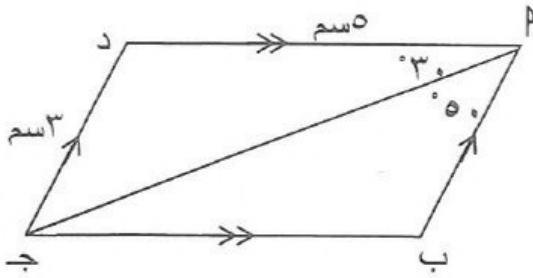
$$\left(\frac{١}{٢}\right)$$



تابع السؤال الأول :

(ج) في الشكل م ب ج د متوازي أضلاع ،

أكمل ما يلي



١) طول ب ج = ٥ سم

السبب : كل ضلعان متقابلان متطابقان

٢) ق (م ج ب) = ٣٠°

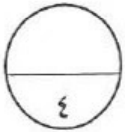
السبب : التوازي والتبادل

٣) ق (ب) = ١٨٠° - ٨٠° = ١٠٠°

$\frac{1}{2}$

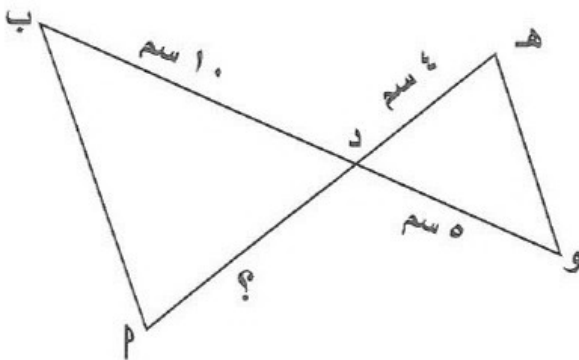
$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2} + 1$



السؤال الثاني :

(أ) في الشكل المثلثين ه د و ، م ب متشابهين ، اوجد طول الضلع م د



$\Delta ه د و \sim \Delta م ب$

$$\frac{د ب}{د و} = \frac{م د}{ه د}$$

$$\frac{١٠}{٥} = \frac{م د}{٤}$$

$$\frac{٤ \times ١٠}{٥} = م د$$

$$م د = ٨ \text{ سم}$$

١

١

تبسيط $\frac{1}{2} + 1$

$\frac{1}{2}$



تابع السؤال الثاني :

(ب) ألقى فهد حجر نرد منتظماً مرة واحدة أوجد احتمال كل مما يلي :

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

$$\frac{3}{6} = \text{ل (ظهور عدد زوجي)}$$

$$\left(1 \right)$$

$$\text{ل (ظهور عدد أكبر من ٧) = صفر}$$

$$\left(1 \right)$$

$$\frac{5}{6} = \text{ل (عدم ظهور العدد ٤)}$$

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

$$\frac{3}{6} = \text{ل (ظهور عدد أولي)}$$

$$\left(\frac{5}{6} \right)$$

(ج) أخرج رجل زكاة أمواله فبلغت ٣٠٠ دينار ، أوجد قيمة المبلغ الذي استحق هذه الزكاة

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

مقدار الزكاة

$$\frac{\text{نسبة الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}} =$$

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

$$\frac{300}{\text{س}} = \frac{2,5}{100}$$

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

$$\frac{300}{\text{س}} = \frac{25}{1000}$$

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

$$1000 \times 300$$

$$\left(\frac{3}{6} \right)$$

$$\left(1 \right)$$

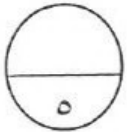
$$12000 \text{ دينار} = \frac{1000 \times 300}{25} = \text{س}$$

السؤال الثالث :

(أ) أوجد ناتج $٠,٨ \div ٢ - \frac{٢}{٧}$ في أبسط صورة :

$$\left(\frac{1}{1}\right) + \left(\frac{1}{1}\right)$$

$$\left(\frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{1}\right) + \left(\frac{1}{1}\right)$$



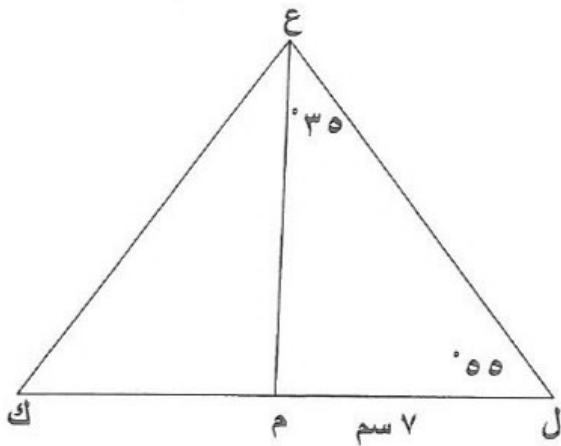
$$\frac{16}{7} \div \frac{8}{10} =$$

$$2 \frac{7}{16} \times \frac{10}{8} =$$

$$\frac{7}{20} =$$

(ب) في الشكل المقابل

$\triangle ع ل م \cong \triangle ع ك م$ ، أوجد كلاً مما يلي :

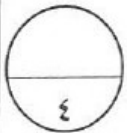


طول ل ك = $7 + 7 = 14$ سم

ق (ع ك ل) = 55°

ق (ع م ك) = 90°

ق (م ع ك) = 35°



(ج) قاس جاسم عدد نبضات قلبه فوجدها ١٢ نبضة في ١٠ ثوان ، كم عدد نبضات قلبه في الدقيقة الواحدة بالمعدل نفسه ؟

١٢ نبضة في ١٠ ثوان

١٢ نبضة

١٠ ثوان

١,٢ (نبضة)

معدل الوحدة

١ (ثانية)

عدد النبضات في الدقيقة = $60 \times 1,2 = 72$ نبضة



السؤال الرابع :

١٢

(أ) في تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية وسحب بطاقة من بين بطاقتين مرقمتين بالأرقام ٥ و ٦

(١) أوجد عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة

$$\text{عدد النواتج} = 2 \times 2 = 4$$

(١)

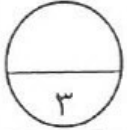
(٢) لكل من الأحداث التالية ، بين ما إذا كان بسيطاً أو مركباً

(١)

- ظهور صورة وظهور العدد ٥ (بسيط)

(١)

- ظهور كتابة أو صورة وظهور العدد ٦ (مركب)



(ب) حل المعادلة مبيناً خطوات الحل :

$$3 - \frac{1}{5} = 1 - \frac{1}{6} + \text{ص}$$

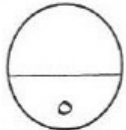
$$3 - \frac{1}{5} - 1 + \frac{1}{6} = \text{ص} \quad (1) + (1)$$

$$2 - \frac{1}{5} + \frac{1}{6} = \text{ص} \quad (1) + (1)$$

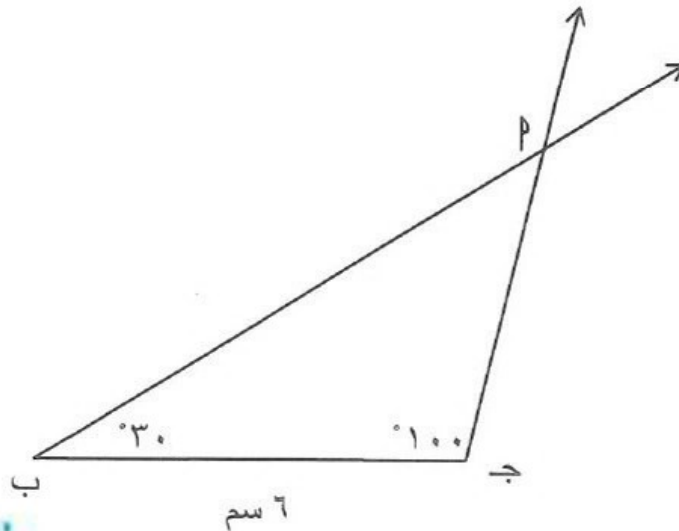
$$2 - \frac{1}{5} + \frac{1}{6} = \text{ص}$$

$$2 - \frac{1}{30} = \text{ص}$$

$$2 - \frac{1}{30} = \text{ص} \quad (1)$$



(ج) أرسم المثلث m ب ج حيث $b = 6$ سم ، $\hat{c} = 100^\circ$ ، $\hat{b} = 30^\circ$



(١) الرأس P

(١) لكل زاوية

(١) رسم القاعدة

السؤال الخامس :

١٢

أولاً : في البنود (١ - ٤) عبارات ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
(ب) إذا كانت خطأ

(ب)

١ الكسر $\frac{12}{36}$ في أبسط صورة هو $\frac{3}{9}$

(ب)

٢ المعين هو مربع إحدى زواياه قائمة .

(ب)

٣ المثلث المتطابق الأضلاع له ثلاث خطوط تناظر .

(ب)

٤ قياس الزاوية التي تمثل نصف دورة كاملة يساوي 180° .

ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها صحيحة ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

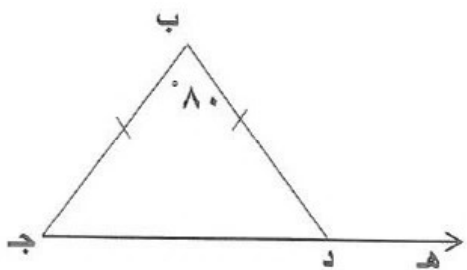
٥ $\frac{2}{3}$ في صورة كسر عشري هو :

(ب) ٠,٢ (ج) ٠,٦ (د) ٠,٣ (هـ) ٠,٦

٦ إذا كان ثمن علبة هدايا ٢,٥ دينار فإن ثمن ٦ علب من نفس النوع بالدينار هو :

(ب) ٨,٥ (ج) ١٢,٥ (د) ١٥ (هـ) ٤٢

٧ في الشكل المقابل المثلث ب ج د متطابق الضلعين



حيث $\angle ب = \angle د$

فإن $\angle ق = (\angle د هـ) =$

(ب) ٨٠ (ج) ١٠٠ (د) ١٣٠ (هـ) ٥٠

٨ صورة النقطة أ (٢ ، ٣) بإزاحة وحدتين لليمين وثلاث وحدات للأسفل هي :

(ب) (٤ ، ٠) (ج) (٦ ، ٤) (د) (١ ، ٥) (هـ) (٠ ، ٤)

النسبة التي تكون تناسب مع النسبة $\frac{2}{5}$ هي :

٩

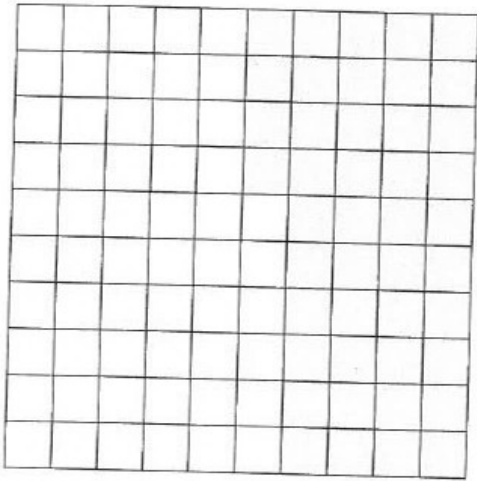
- (د) $\frac{4}{25}$
 (ب) $\frac{5}{15}$
 (پ) $\frac{5}{10}$
 (ج) $\frac{8}{20}$

السعر الأفضل لشراء الذهب هو :

- (ب) ٢٨ دينار لكل ٤ جم ذهب
 (پ) ٢٥ دينار لكل ٥ جم ذهب
 (ج) ٣٠ دينار لكل ١٠ جم ذهب
 (د) ٣٢ دينار لكل ٨ جم ذهب

النسبة المئوية للجزء المظلل هي :

١١



- (ب) ٤٢%
 (پ) ٤٠%
 (ج) ٤٣%
 (د) ٤٤%

إذا كان احتمال فوزك في لعبة كرة قدم هو $\frac{4}{5}$ فإن احتمال عدم فوزك في نفس اللعبة هو :

١٢

- (د) $\frac{4}{5}$
 (ب) $\frac{2}{5}$
 (پ) $\frac{2}{10}$
 (ج) $\frac{3}{5}$