

أجب عن جميع الأسئلة مبيناً خطوات الحل :

السؤال الأول :

(أ) اوجد قيمة س اذا كان ٢٥% من س = ٤٠

$$٢٥\% \times س = ٤٠$$

$$٢٥ \times س = ٤٠ \times ١٠٠$$

$$س = \frac{٤٠ \times ١٠٠}{٢٥}$$

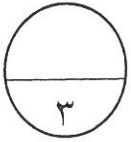
$$س = ١٦٠$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢}$$



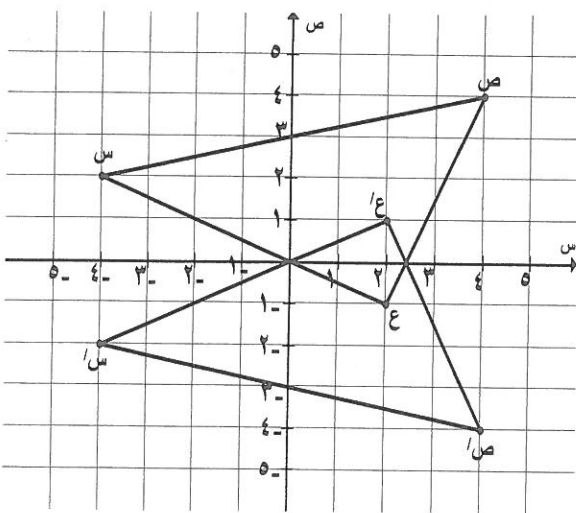
(ب) ارسم المثلث س ص ع حيث س (٢ ، ٤ -) ، ص (٤ ، ٤) ، ع (٢ ، ١ -)

ثم ارسم صورته بالانعكاس في المحور السيني

س (٢ ، ٤ -) ← س' (٢ - ، ٤ -)

ص (٤ ، ٤) ← ص' (٤ - ، ٤)

ع (٢ ، ١ -) ← ع' (١ ، ٢)



درجة لكل نقطة من المثلث س ص ع

رسم المثلث س ص ع

لكل نقطة من صورة المثلث

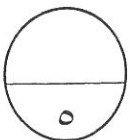
رسم الصورة

$$\frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢}$$



تابع السؤال الأول :

(ج) في الشكل م ب ج د متوازي أضلاع ،

أكمل ما يلي

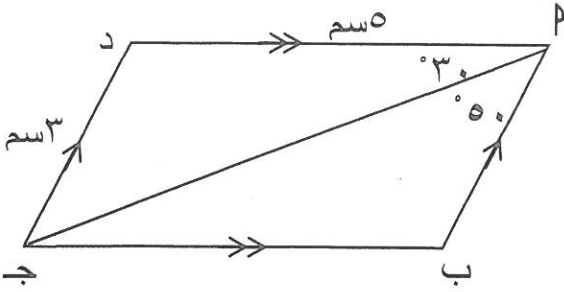
(١) طول ب ج = ٥ سم

السبب : كل ضلعان متقابلان متطابقان

(٢) ق (م ج ب) = ٣٠ °

السبب : التوازي والتبادل

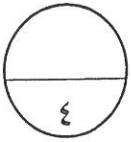
(٣) ق (ب) = ١٨٠ - ٨٠ = ١٠٠ °



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

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

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



السؤال الثاني :

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

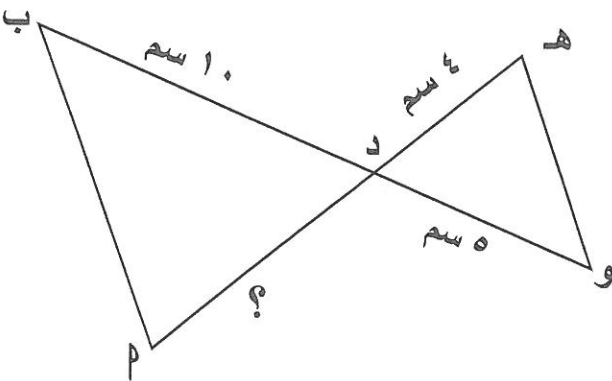
$\Delta ه د و \sim \Delta م د ب$

$\frac{د ب}{د و} = \frac{م د}{د ه}$

$\frac{١٠}{٥} = \frac{م د}{٤}$

$\frac{٤ \times ١٠}{٥} = م د$

$م د = ٨ سم$

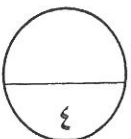


$\left(\frac{1}{2}\right)$

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

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

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



تابع السؤال الثاني :

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

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

$$ل (ظهور عدد زوجي) = \frac{3}{6}$$

$$\left(1 \right)$$

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

$$\left(1 \right)$$

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

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

$$ل (ظهور عدد أولي) = \frac{3}{6}$$

$$\left(5 \right)$$

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

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

مقدار الزكاة

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

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

$$\frac{300}{س} = \frac{2,5}{100}$$

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

$$\frac{300}{س} = \frac{25}{1000}$$

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

$$1000 \times 300$$

$$\left(3 \right)$$

$$\left(1 \right)$$

$$س = \frac{12000}{25} = ١٢٠٠٠ \text{ دينار}$$

السؤال الثالث :

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

$$\frac{١٦}{٧} \div \frac{٨}{١٠} =$$

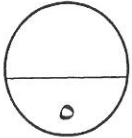
$$٢ \frac{٧}{١٦} \times \frac{١٠}{٨} =$$

$$\frac{٧}{٢٠} =$$

$$\textcircled{١} + \textcircled{١}$$

$$\textcircled{\frac{١}{٢}} + \textcircled{١} + \textcircled{١}$$

$$\textcircled{\frac{١}{٢}}$$



(ب) في الشكل المقابل

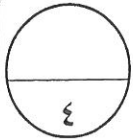
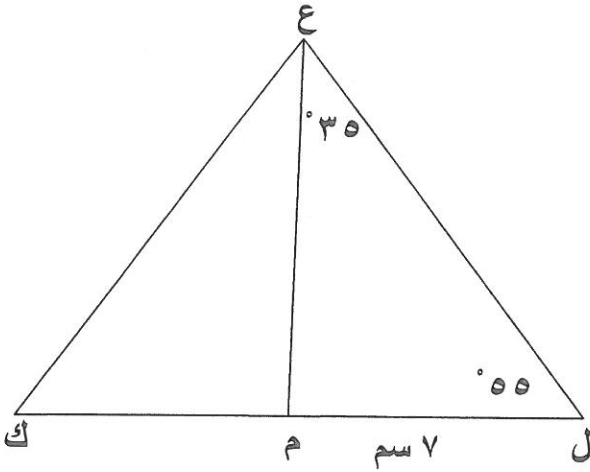
$\triangle ع ل م \cong \triangle ع ك م$ ، أوجد كلاً مما يلي :

طول ل ك = $٧ + ٧ = ١٤$ سم $\textcircled{١}$

ق (ع ك ل) = ٥٥° $\textcircled{١}$

ق (ع م ك) = ٩٠° $\textcircled{١}$

ق (م ع ك) = ٣٥° $\textcircled{١}$



(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

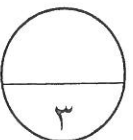
١ (ثانية)

عدد النبضات في الدقيقة = $٦٠ \times ١,٢ = ٧٢$ نبضة

$$\textcircled{١}$$

$$\textcircled{١}$$

$$\textcircled{١}$$



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

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

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

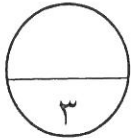
- ظهور صورة وظهور العدد ٥ (بسيط)

- ظهور كتابة أو صورة وظهور العدد ٦ (مركب)

(١)

(١)

(١)



(ب) حل المعادلة مبيناً خطوات الحل :

$$ص + 1\frac{1}{4} = 3\frac{1}{5}$$

$$ص + 1\frac{1}{4} - 1\frac{1}{4} = 3\frac{1}{5} - 1\frac{1}{4}$$

$$(1) + (1)$$

$$ص = 3\frac{6}{20} - 1\frac{5}{20}$$

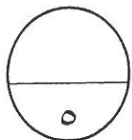
$$ص = 2\frac{1}{20}$$

(١)

(١)

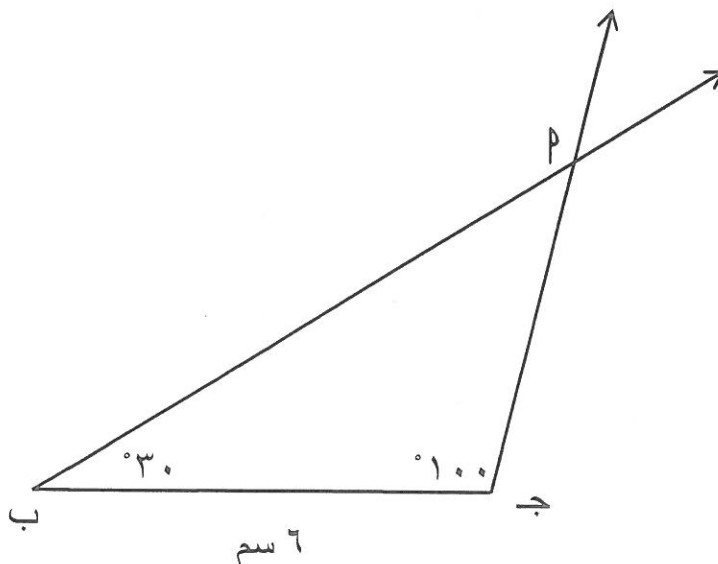
(١)

(١)



(١)

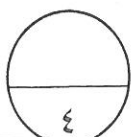
(ج) أرسم المثلث P ب ج حيث $ب ج = ٦$ سم ، $\angle ج = ١٠٠^\circ$ ، $\angle ب = ٣٠^\circ$



(١) الرأس P

(١) لكل زاوية

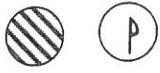
(١) رسم القاعدة



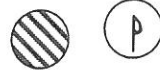
السؤال الخامس :

١٢

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



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



٢ المعين هو مربع إحدى زواياه قائمة .



٣ المثلث المتطابق الأضلاع له ثلاث خطوط تناظر .



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

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

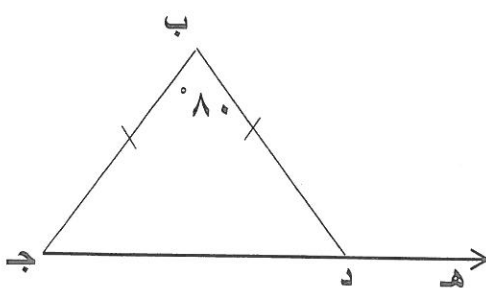
٥ $\frac{2}{3}$ في صورة كسر عشري هو :



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



٧ في الشكل المقابل المثلث ب ج د متطابق الضلعين



حيث $\angle B = \angle D$

فإن $\angle C = (\angle D H)$



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



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

٩

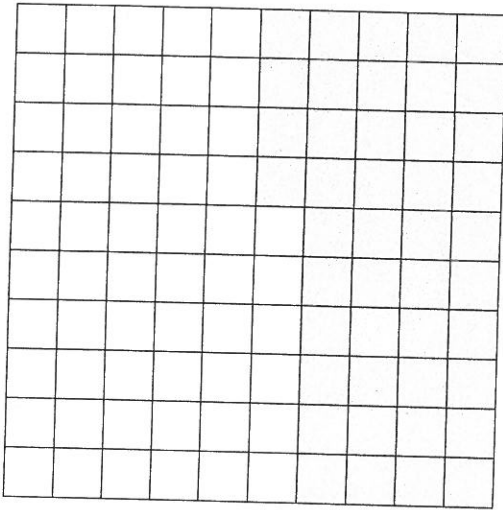
- ☐ أ $\frac{4}{25}$
☐ ب $\frac{5}{15}$
☒ ج $\frac{8}{20}$
☐ د $\frac{5}{10}$

السعر الأفضل لشراء الذهب هو :

- ☐ أ ٢٥ دينار لكل ٥ جم ذهب
 ☐ ب ٢٨ دينار لكل ٤ جم ذهب
 ☒ ج ٣٠ دينار لكل ١٠ جم ذهب
 ☐ د ٣٢ دينار لكل ٨ جم ذهب

النسبة المئوية للجزء المظلل هي :

١١



- ☐ أ ٤٠%
 ☐ ب ٤٢%
 ☒ 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

- ☐ أ $\frac{4}{5}$
☐ ب $\frac{2}{5}$
☒ ج $\frac{3}{5}$
☐ د $\frac{2}{10}$