

القسم الأول: أسئلة المقال: (أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل في كل منها)

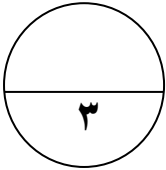
السؤال الأول:

(١٠-٤)

(أ) حل التناسب: $\frac{6}{15} = \frac{4}{L}$

$$\frac{6 \times L}{15} = \frac{4 \times L}{15}$$

$$10 = L$$



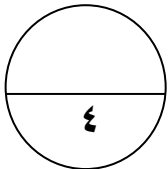
(٧-٧)

(ب) حل المعادلة التالية: س - $\frac{4}{15} = \frac{1}{3}$

س - $\frac{4}{15} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$

س = $\frac{5}{15} + \frac{4}{15}$

س = $\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$

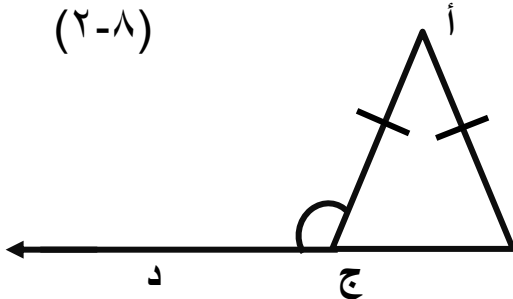


(٨-٢)

(ج) أ ب ج مثلث متطابق الضلعين

ق (أ ج د) = 130°

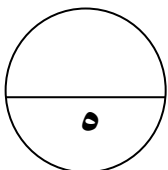
أوجد:



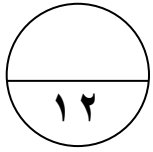
ق (أ ج ب) = 50° السبب: التجاور على خط مستقيم ب

ق (ب ج) = 50° السبب: من خواص المثلث المتطابق الضلعين زاويتا القاعدة متطابقتين.

ق (أ) = $180^\circ - (50^\circ + 50^\circ)$ السبب: مجموع قياسات زوايا المثلث = 180°



السؤال الثاني:



(١١-٤)

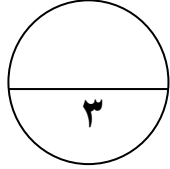
(أ) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول

علما بأن نسبة الزكاة = $\frac{1}{40}$

$$\frac{\text{الزكاة}}{\text{المبلغ}} = \frac{1}{40}$$

$$\frac{\text{الزكاة}}{4000} = \frac{1}{40}$$

$$\text{الزكاة} = \frac{4000 \times 1}{40} = 100 \text{ دينار}$$



(٧-١٠)

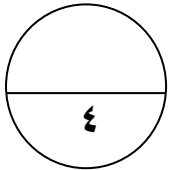
(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$3\frac{3}{4} \div 3\frac{1}{8}$$

$$\frac{15}{4} \div \frac{25}{8} =$$

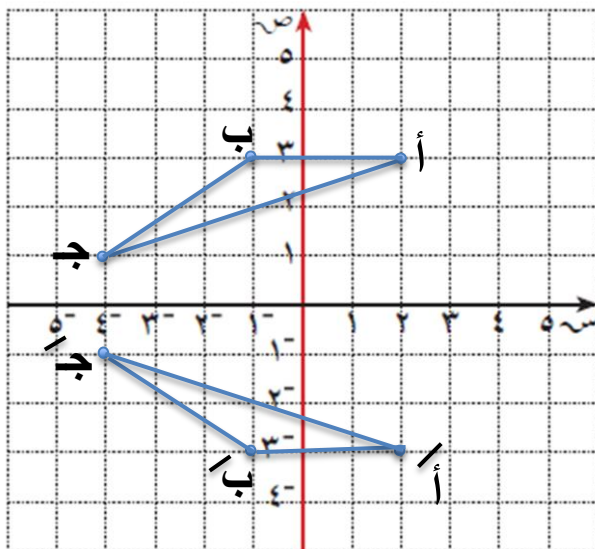
$$\frac{15}{4} \times \frac{8}{25} =$$

$$\frac{5}{6} =$$



(ج) رؤوس المثلث هي أ ب ج هي أ (٣، ٢) ، ب (٣، ١) ، ج (١، ٤-) أرسم المثلث أ ب ج ثم أنشئ المثلث أ ب ج بالانعكاس في المحور السيني عين احداثيات أ ، ب ، ج

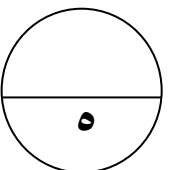
(٩-٢)



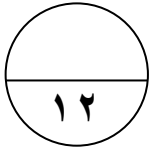
$$\text{أ} (3, 2) \longleftrightarrow \text{أ}' (3, -2)$$

$$\text{ب} (3, 1) \longleftrightarrow \text{ب}' (3, -1)$$

$$\text{ج} (1, 4) \longleftrightarrow \text{ج}' (1, -4)$$



السؤال الثالث:



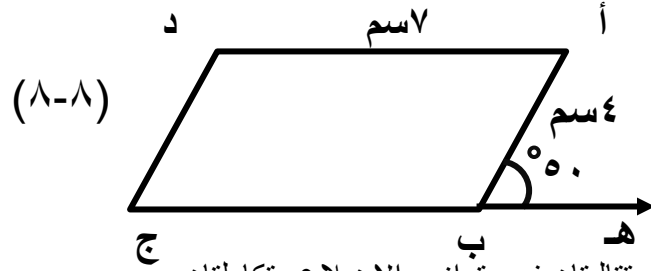
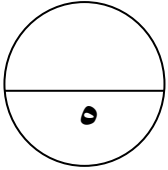
(٣-١١)

(أ) أوجد قيمة ٤٥٪ من ٩٠ =

$$٩٠ = \text{س} \times \frac{٤٥}{١٠٠}$$

$$\frac{١٠٠}{١} \times \frac{٩٠}{٤٥} = \text{س} \times \frac{٤٥}{١٠٠} \times \frac{١٠٠}{٤٥}$$

$$٢٠٠ = \text{س}$$



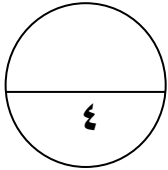
(٨-٨)

(ب) أ ب ج د متوازي الاضلاع

أكمل

ق (ب أ د) = ٥٠° السبب: التبادل و التوازي

ق (د) = ١٨٠° - ٥٠° = ١٣٠° السبب: كل زاويتان متتاليتان في متوازي الاضلاع متكاملتان



طول د ج = ٤ سم السبب: كل ضلعان متقابلان في متوازي الاضلاع متساويان

(ج) يتقاضى عيسى مبلغ ٥٦٠ دينار مقابل العمل ٧ ساعات. فما معدل ما يتقاضاه في الساعة الواحدة؟

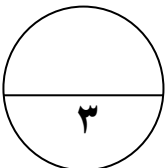
نفرض أن معدل ما يتقاضاه في الساعة هو س

(٢-١٠)

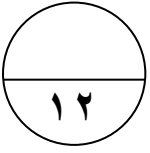
$$\frac{\text{س دينار}}{١ ساعة} = \frac{٥٦٠ دينار}{٧ ساعات}$$

$$\frac{١ \times ٥٦٠}{٧} = \text{س}$$

س = ٨٠ دينار يتقاضى عيسى في الساعة الواحدة



السؤال الرابع:



(أ) مجموعة بطاقات مرقمة من ١ الى ١٠ بفرض اخترت بطاقة واحدة بطريقه عشوائية. أوجد كلا مما يلي :

(٣-١٢)

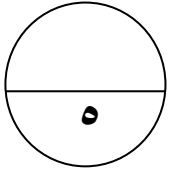
ل (ظهور العدد ١) = $\frac{1}{10}$

ل (ظهور العدد ٦ أو ٢) = $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

ل (ظهور مضاعف للعدد ٣) = $\frac{3}{10}$

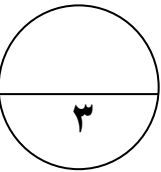
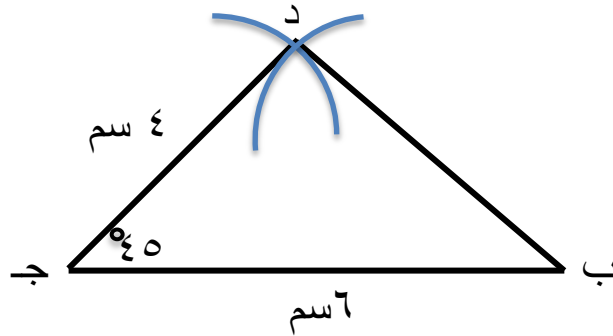
ل (ظهور عدد أصغر من ١١) = $\frac{10}{10} = 1$

ل (ظهور العدد ١٢) = $\frac{0}{10} = 0$



(ب) أرسم المثلث ب ج د حيث ب ج = ٦ ، ج د = ٤ ، ق (ج) = ٤٥°

(٦-٨)



(ج) رتب تصاعدياً: $\frac{1}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{2}{12}$

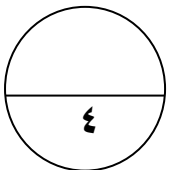
(٤-٧)

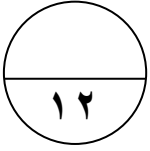
$\frac{4}{12}$ ، $\frac{9}{12}$ ، $\frac{2}{12}$

$\frac{9}{12}$ ، $\frac{4}{12}$ ، $\frac{2}{12}$

$\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{12}$

الترتيب التصاعدي





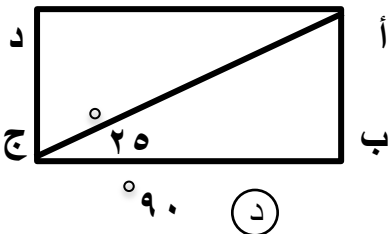
القسم الثاني : البنود موضوعية:

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

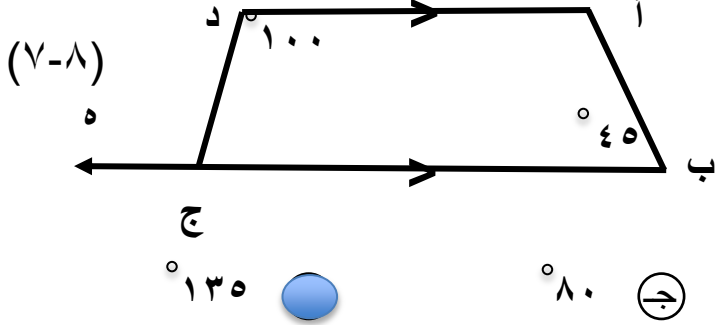
(١)	$\frac{3}{4} + 3,75 = \frac{1}{2} \times 8$	(٦-٧)	Ⓐ	<input checked="" type="radio"/>
(٢)	اطوال الاضلاع ٢ سم ، ٧ سم ، ٦ سم تصلح ان تكون اطوال اضلاع المثلث	(١-٨)	Ⓑ	<input checked="" type="radio"/>
(٣)	زوج النسب التالي يكون تناسب $\frac{3}{4}$ ارناب ، $\frac{9}{12}$ ققط ارناب	(١-١٠)	Ⓑ	<input checked="" type="radio"/>
(٤)	توفي رجل تاركاً أباً و أمّاً و أبناء ، فإن نصيب الأم و الأب معاً من هذه التركة هو $\frac{1}{2}$ التركة	(٤-١١)	Ⓐ	<input checked="" type="radio"/>

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح.
ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح .

(٥)	$7 - \frac{1}{3} = 2$	(٦-٧)	Ⓐ $\frac{7}{10}$ Ⓑ $\frac{2}{3}$ Ⓒ $\frac{1}{3}$ Ⓓ $\frac{1}{3}$
(٦)	إذا كان ثمن علبة هديه واحده $\frac{1}{4}$ دينار فإن ثمن ٢٠ علبة من نفس النوع	(٨-٧)	Ⓐ $\frac{1}{4}$ دينار Ⓑ $\frac{1}{4}$ دينار Ⓒ ١٢٠ دينار Ⓓ ٢٦ دينار
(٧)	أ ب ج د مستطيل فإن قياس (أ ج د) =	(٨-٨)	Ⓐ ٢٥° Ⓑ ٤٥° Ⓒ ٦٥° Ⓓ ٩٠°



تابع : السؤال الخامس:



أ ب ج د شبه منحرف فإن ق (أ)

(٨)

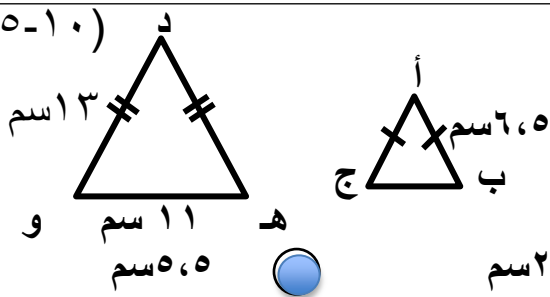
- ① ٤٥° ② ١٠٠° ③ ٨٠° ④ ١٣٥°

صورة أ (٢،٣) إذا تمت إزاحة النقطة أ وحدتين إلى اليسار، و وحدة الى الأعلى هي (٣-٩)

(٩)

- ① (٤ ، ٠) ② (٤ ، ٤) ③ (٢ ، ٢) ④ (٢ ، ٢)

(٥-١٠)



إذا كان $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ و فإن طول الضلع ب ج يساوي

(١٠)

- ① ٦،٥ سم ② ١٣ سم ③ ٢٢ سم ④ ٥،٥ سم

النسبة المئوية التي تساوي $\frac{23}{50}$ في ما يلي هي (٢-١١)

(١١)

- ① ٢٣% ② ٤٦% ③ ٥٠% ④ ٢١٧%

في صندوق يحتوي بطاقات مرقمه من ١ إلى ٢٠ متماثلة الشكل كل منها ملون بأحد ألوان علم دولة الكويت. فإن احتمال سحب بطاقه ملونه بلون ازرق رقمها ٢٠ هو (٣-١٢)

(١٢)

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ ١ ④ صفر

((انتهت الأسئلة))