

الزمن : ساعتين

للفص السابع

الإدارة العامة للتعليم الخاص

عدد الفهرات (٦)

المجال الدراسي : الرياضيات

التوجيه الفني للرياضيات



السؤال الأول:

أجب عما يلي موضحاً خطوات الحل :

( أ ) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٤٠.٠٠٠ ديناراً حال عليها الحول

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

$$\frac{2.5}{100} = \frac{\text{مقدار الزكاة}}{40000}$$

$$\frac{\text{مقدار الزكاة}}{40000} = \frac{2.5}{100}$$

$$\text{مقدار الزكاة} = \frac{40000 \times 2.5}{100} = 1000 \text{ دينار}$$

١  
٢  
٣  
٤  
٥  
٦  
٧  
٨  
٩  
١٠  
١١  
١٢



(ب) قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها  $40 \frac{1}{4}$  متراً مربعاً ، قسمت إلى أحواض مساحة كل منها

$4 \frac{1}{4}$  متراً مربعاً . فما عدد الأحواض التي قسمت إليها ؟

$$\text{عدد الأحواض} = \frac{40 \frac{1}{4}}{4 \frac{1}{4}}$$

$$\frac{161}{4} \div \frac{17}{4} =$$

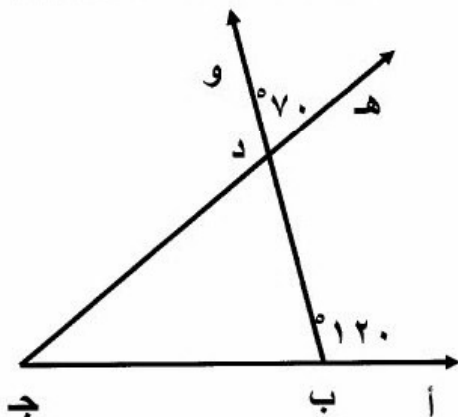
$$\frac{161}{4} \times \frac{4}{17} =$$

$$9 \text{ أحواض} = \frac{161}{17} \times \frac{4}{4} =$$

١  
٢  
٣  
٤  
٥  
٦  
٧  
٨  
٩  
١٠  
١١  
١٢



(ج) من الشكل المقابل أوجد مع ذكر السبب :



$$\angle \text{ب د ج} = \angle \text{و د هـ}$$

السبب : الزوايا المتقابلة بالرأس

$$\angle \text{د ج ب} = \angle \text{و د هـ}$$

السبب : الزوايا المتقابلة بالرأس

عند تقاطع خطين مستقيمين



ملفات الكويت  
التعليمية

قراعي الحلول  
اللاحقة

(١)

## نموذج الإجابة

### السؤال الثاني:

(أ) يربح تاجر ٣٠٠ ديناراً من بيع ١٥ زجاجة عطر ، ويربح تاجر آخر ٦٠٠ ديناراً

من بيع ٢٠ زجاجة من العطر نفسه . هل يبيع التاجران بالمعدل نفسه ؟ وضح إجابتك

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

$$\frac{300 \text{ دينار}}{15 \text{ زجاجة}} , \frac{600 \text{ دينار}}{20 \text{ زجاجة}}$$

$$600 = 20 \times 300$$

$$900 = 15 \times 600$$

$$15 \times 600 \neq 20 \times 300$$

لا يبيع التاجران بالمعدل نفسه

(ب) ثلاث بطاقات مرقمة بالأرقام ٢ ، ٥ ، ٧ موضوعة في كيس ورقي ، سحب بطاقة واحدة

بطريقة عشوائية ثم أعيدت ، وسحب بطاقة أخرى . اوجد :

$$ل ( \text{ عدد زوجي ثم عدد فردي } ) = \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{9}$$

$$ل ( \text{ عدد فردي ثم عدد فردي } ) = \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{9}$$

(ج) أوجد ما يلي : ٨٠ % من ١٦٠

$$\frac{80}{100} = \frac{س}{160}$$

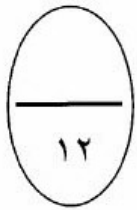
$$س = \frac{160 \times 80}{100}$$

$$س = \frac{12800}{100}$$

$$س = 128$$

السؤال الثالث:

نموذج الإجابة



(أ) أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة :  $6\frac{5}{7} - 9\frac{1}{2}$

$$6\frac{10}{12} - 9\frac{6}{12} =$$

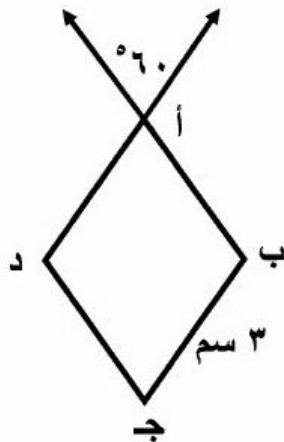
$$6\frac{10}{12} - 8\frac{6}{12} =$$

$$2\frac{11}{12} =$$

$$\begin{array}{r} 1 + 1 \\ 1 \\ 1 \end{array}$$



(ب) في الشكل المقابل: أ ب ج د معين ، أكمل كل مما يلي :



$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} \\ 1 \\ \frac{1}{2} \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array}$$

ق (ب أ د) =  $60^\circ$  .....

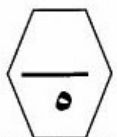
السبب ..... المتقابل بالرأس

ق (ج) =  $60^\circ$  .....

السبب ..... كل زاويتين متقابلتين في مثلث مجموعهما  $180^\circ$

طول ج د =  $3\text{ سم}$  .....

السبب ..... جميع أضلاع معين متساوية في الطول



(ج) حل التناسب التالي :  $\frac{9}{س} = \frac{3}{4}$

$$2 \times 9 = 3 \times 3$$

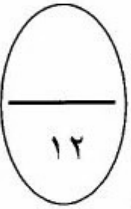
$$\frac{2 \times 9}{2} = \frac{3 \times 3}{2}$$

$$\frac{2 \times 9}{18} = \frac{3 \times 3}{18}$$

$$18 = س$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1 \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{array}$$





## نموذج الإجابة

### السؤال الرابع:

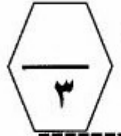
(أ) من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية وسحب بطاقة من بين بطاقتين مرقمتين بالأرقام ٨ ، ٩

(١) أوجد عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة  $\Omega = \{ \dots \}$

(٢) لكل من الأحداث التالية بين ما إذا كان الحدث بسيطاً ، مركباً ، مؤكداً ، مستحيلاً

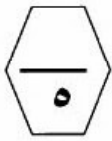
\* ظهور كتابة وظهور العدد ٨ ..... بسيط

\* ظهور صورة أو كتابة وظهور العدد ٨ أو العدد ٩ ..... مؤكد

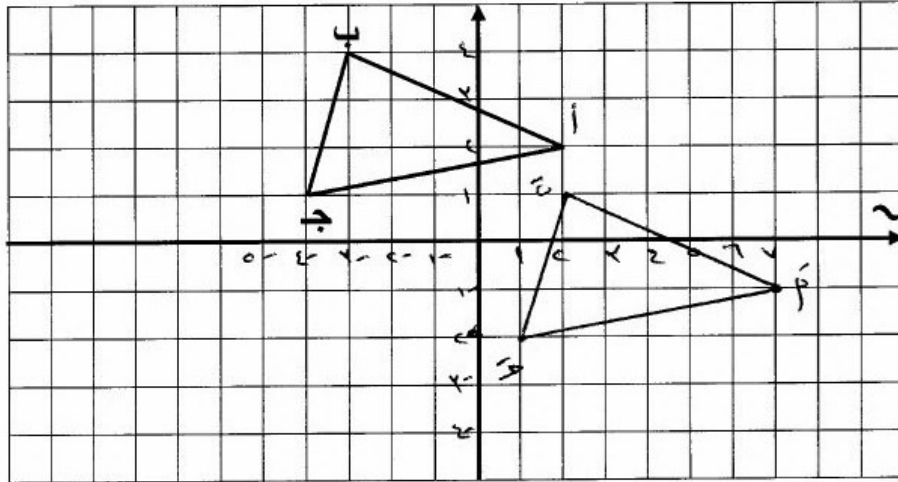


(ب) أنشئ  $\triangle A'B'J'$  بإزاحة  $\triangle ABJ$  ٥ وحدات يمينا ثم ٣ وحدات إلى الأسفل

وعين إحداثيات رؤوس  $\triangle A'B'J'$



كل نقطة برسم  
التوصيل  $\frac{1}{2}$



أ' (٦، ٢)  $\frac{1}{2}$

ب' (٦، ٣)  $\frac{1}{2}$

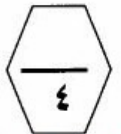
ج' (٦، ١)  $\frac{1}{2}$

(ج) ارسم المثلث ل ه ن متطابق الأضلاع وطول ضلعه ٤ سم

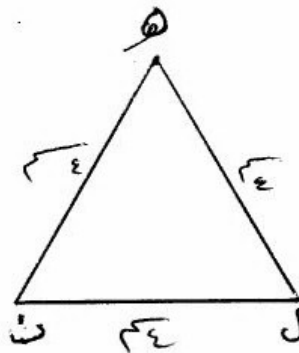
الضلع الأول ١

كل قوس  $\frac{1}{2}$

كل ضلع سم  
الضلع الآخر  $\frac{1}{2}$



التوصيل ١






السؤال الخامس:

نموذج الإجابة

١٢

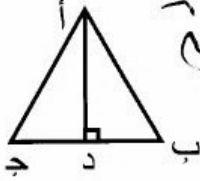
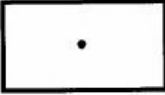
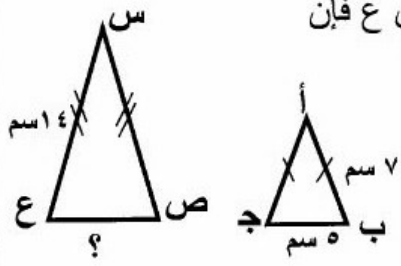
في البنود (١-٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

وظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ

١	$2\frac{1}{6} < 1\frac{7}{6}$	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
٢	عدد خطوط التماثل للشكل المعطى بالرسم المقابل هو ٢		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٣	متوازي الأضلاع هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
٤	أطوال الأضلاع ٣ سم ، ٣ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	

في البنود من (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيحة - ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

٥	٠,٦ في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة يساوي	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦	$0,3\overline{45}$	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

٧	<p>في الشكل المقابل : أ ب ج مثلث متطابق الأضلاع ، إذا أسقط العمود أ د على قاعدته فإن ق (ج أ د) =</p> <p>مكوّن الإجابة</p>  <p> <input type="radio"/> أ ٩٠°                <input type="radio"/> ب ٦٠°                <input checked="" type="radio"/> ج ٢٠°                <input type="radio"/> د ٣٠°         </p>
٨	<p>المستطيل له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها</p>  <p> <input type="radio"/> أ ٩٠°                <input checked="" type="radio"/> ب ١٨٠°                <input type="radio"/> ج ٢٧٠°                <input type="radio"/> د ٣٦٠°         </p>
٩	<p>النسبة <math>\frac{٢}{٧}</math> تكون تناسب مع</p> <p> <input type="radio"/> أ <math>\frac{٧}{١٤}</math>                <input type="radio"/> ب <math>\frac{٤}{٧}</math>                <input checked="" type="radio"/> ج <math>\frac{٤}{١٤}</math>                <input type="radio"/> د <math>\frac{٤}{٤٩}</math> </p>
١٠	<p>في الشكل المقابل : إذا كان <math>\Delta</math> أ ب ج <math>\sim</math> <math>\Delta</math> س ص ع فإن</p> <p>طول الضلع ص ع يساوي</p>  <p> <input type="radio"/> أ ٥ سم                <input checked="" type="radio"/> ب ١٠ سم                <input type="radio"/> ج ١٤ سم                <input type="radio"/> د ٢٠ سم         </p>
١١	<p>النسبة المئوية التي تساوي <math>\frac{١٥}{٢٠}</math> فيما يلي هي</p> <p> <input type="radio"/> أ ١٥%                <input type="radio"/> ب ٣٠%                <input type="radio"/> ج ٢٠%                <input checked="" type="radio"/> د ٧٥%         </p>
١٢	<p>احتمال سحب كرة خضراء اللون أو زرقاء اللون من صندوق يحوي ٦ كرات خضراء و ٥ كرات بيضاء و ١١ كرة زرقاء هو</p> <p> <input type="radio"/> أ <math>\frac{٦}{١٢}</math>                <input checked="" type="radio"/> ب <math>\frac{١٧}{٢٢}</math>                <input type="radio"/> ج <math>\frac{١١}{٢٢}</math>                <input type="radio"/> د <math>\frac{١٧}{٥}</math> </p>

انتهت الأسئلة