

الزمن : ساعتين

للسابع

الادارة العامة للتعليم الخاص

عدد المفهومات (٦)

المجال الدراسي : الرياضيات

التوجيه الفني للرياضيات

الرجاء

السؤال الأول: أجب عما يلي موضحا خطوات الحل :

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

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

$$= \frac{٢٥}{٤٠٠٠}$$

$$= \frac{٥٠}{١٠٠٠}$$

$$\text{مقدار الزكوة} = \frac{٤٠٠٠ \times ٥٠}{١٠٠٠} = ١٠٠ \text{ دينار}$$

(ب) قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها  $\frac{1}{4} \cdot ٤٠$  متر مربعاً ، قسمت إلى أحواض مساحة كل منها

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

$$\text{عدد الأحواض} = \frac{٤٠}{\frac{١}{4}} = ١٦$$

$$= \frac{٨١}{٩}$$

$$= \frac{٨١}{٩} \times \frac{٩}{٩} = ٩$$

$$= ٩ \text{ أحواض}$$

(ج) من الشكل المقابل أوجد مع ذكر السبب

$$ق(b \wedge d) = لا$$

السبب ..... الممتدان ..... باندايس

$$ق(d \wedge b) = لا$$

السبب ..... جهاز ..... ابر ..... ايج ..... صير ..... الهم ..... ميسان ..... جمع ..... عياس ..... الرز ..... عيي ..... الداخلي ..... عدا ..... المدار ..... لطا

قراعي الحلول الصحيحة  
المخرى

السؤال الثاني:

١٢

مُوَدِّع الْإِيمَان

(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



$$\begin{array}{r} ٣٠٠ \text{ دينار} \\ \times ٦٠٠ \text{ زجاجة} \\ \hline ١٥ \text{ زجاجة} \end{array}$$

$$٦٠٠ \times ٣٠٠ = ١٨٠٠$$

$$٦٠٠ \times ٢٠ = ١٢٠٠$$

$$١٥ \times ٦٠ \neq ١٢٠٠$$

لـ لا يبيع التاجران بالمعدل نفسه

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

بطريقة عشوائية ثم أعيدت ، وسُحبَت بطاقة أخرى . اُوجِدَ :



$$\text{لـ ( عدد زوجي ثم عدد فردي ) } = \frac{٢}{٦} \times \frac{٤}{٥} = \frac{٤}{٣٠}$$

$$\text{لـ ( عدد فردي ثم عدد فردي ) } = \frac{٤}{٦} \times \frac{٤}{٥} = \frac{٨}{٣٠}$$

(ج) أُوجِدَ ما يلي : ٨٠ % من ١٦٠

$$\frac{s}{160} = \frac{80}{100}$$

$$s = \frac{160 \times 80}{100}$$

$$s = \frac{128 \times 100}{160}$$

$$s = 128$$



(٢)

السؤال الثالث:

موجز الإيمان

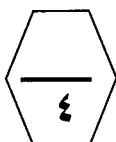
١٢

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

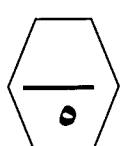
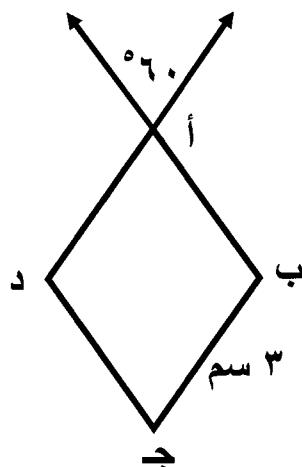
$$\frac{1}{12} - \frac{1}{9} =$$

$$\frac{1}{12} - \frac{1}{8} =$$

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



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



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

ق (ب أد) = .....  
السبب ..... التَّعَالَى يَرَاهُ

ق (ج) = .....  
السبب ..... كُلُّ نَارٍ هُوَ حَمْنٌ .. حَمْنٌ بِلَيْسَهُ .. حَمْنٌ بِعَيْنِيهِ

طول ج د = .....  
السبب ..... مُعَدِّلُ أَضْلاعِهِ سَتَّ كَوِيرٍ لِّلْمَوْلَى

(ج) حل النسبة التالي :  $\frac{9}{s} = \frac{3}{4}$

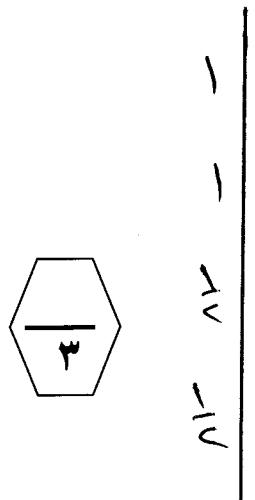
$$4 \times 9 = 4 \times 3$$

$$\frac{4 \times 9}{4} = \frac{3 \times 3}{3}$$

$$\frac{4 \times 9}{4} = \frac{3 \times 3}{3}$$

$$s = 12$$

(٣)



## نموذج الإجابة

السؤال الرابع:

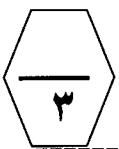
(أ) من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية وسحب بطاقة من بين بطاقتين مرقمتين بالأرقام ٨ ، ٩

(١) أوجد عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة ..... ٣٦

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

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

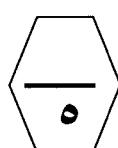
\* ظهور صورة أو كتابة وظهور العدد ٨ أو العدد ٩ ..... صحيحة



١

١

١

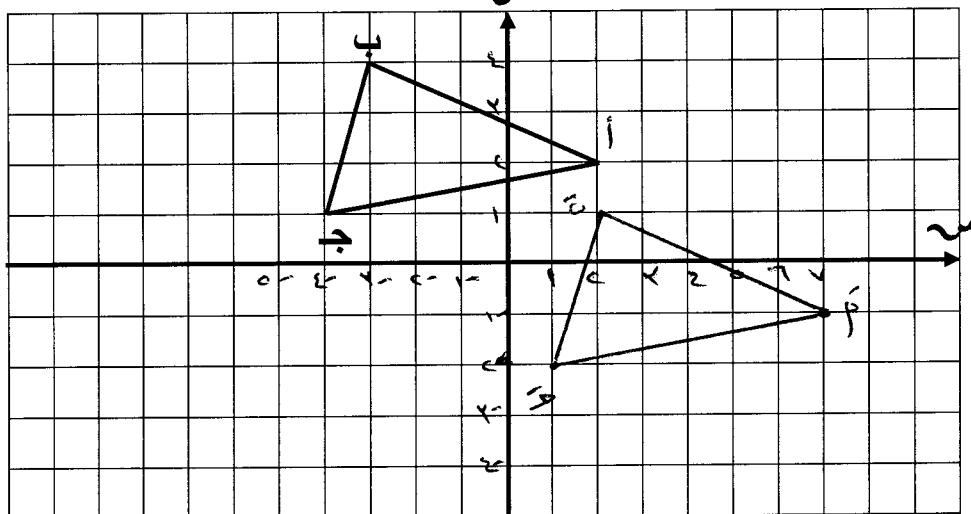


(ب) أنشئ  $\Delta A'B'C'$  بإزاحة  $\Delta ABC$  ٥ وحدات يميناً ثم ٣ وحدات إلى الأسفل

وعين إحداثيات رؤوس  $\Delta A'B'C'$

محل نقطه بارسم ١

التوصلين ٢



أ (١٠، ٧) ١

ب' (١، ٣) ٢

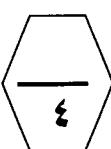
ج' (-١، -٤) ٣

(ج) ارسم المثلث L هن متطابق الأضلاع وطول ضلعه ٤ سم

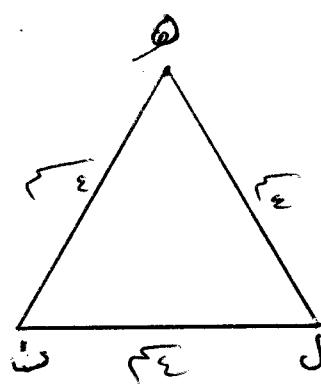
الصلوازول ١

محل موس ٢

محل ضلع سه  
الضلع الثالث ٣



التوصلين ١



السؤال الخامس:

# موجز الإجابة

١٢

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

وظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ

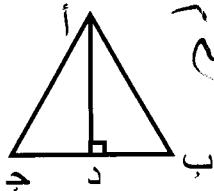
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> أ	$\frac{1}{6} < \frac{1}{7}$	١
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> ب	عدد خطوط التمايز للشكل المعطى بالرسم المقابل هو ٢	٢
<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/>	متوازي الأضلاع هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين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

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

الإجابة الصحيحة:

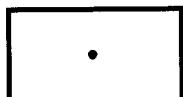
٥ في صورة كسر اعتيادي بأسهل صورة يساوي			
$\frac{3}{50}$	<input type="radio"/> د	$\frac{3}{5}$	<input checked="" type="radio"/> ب
$\frac{6}{100}$	<input type="radio"/> ب	$\frac{6}{10}$	<input type="radio"/> أ
$= 0,3\bar{4}5$	<input type="radio"/> ج	$0,345$	<input checked="" type="radio"/> أ

في الشكل المقابل :  $\triangle ABC$  مثلث متطابق الأضلاع ، إذا أُسقط العمود  $AD$  على قاعده فـإن  $QC = \frac{1}{2}AD$



٧

- ٣٠  ٢٠  ج  ب  ٩٠



المستطيل له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها

- ٣٦٠  ٢٧٠  ج  ١٨٠  ٩٠

٨

النسبة  $\frac{2}{7}$  تكون تناوب مع

٩

- د  ٤  ب  ٧  ١٤



في الشكل المقابل : إذا كان  $\triangle ABC \sim \triangle PQR$  فإن

طول الضلع  $PQ$  يساوي

- ٥  ١٠  ج  ٢٠

١٠

النسبة المئوية التي تساوي  $\frac{15}{20}$  فيما يلي هي

١١

- ٧٥  ٢٠  ج  ب  ١٥

احتمال سحب كرة خضراء اللون أو زرقاء اللون من صندوق يحتوي ٦ كرات  
خضراء و ٥ كرات بيضاء و ١١ كرة زرقاء هو

١٢

- د  ٥  ج  ١١  ٢٢  ب  ٦

انتهت الأسئلة