



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية
مؤقتة الامتحانات وشؤون الطلبة



نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول

المادة : الرياضيات

الصف : السادس

العام الدراسي

2018 / 2017

المادة : رياضيات

الزمن : ساعتان

عدد الأوراق : (٧)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي : ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م

الصف : [السادس]

وزارة التربية

منطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

أولاً: أسئلة المقال

(توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة)

السؤال الأول :

(أ) أوجد ناتج ما يلي :

$$= 120 - 12,163$$

$$10 \times 99 \text{ و } 10 \times 99$$

$$- 163, 10$$

$$112 \text{ و } 837$$

$\frac{1}{4}$ للفصله ولإحضار

$\frac{3}{4}$ (لكل ناتج بفصله)



(ب) أوجد ناتج ما يلي : (مع كتابة خطوات الحل)

$$10 \times (12 + 8) \div 2 = 10 \times 20 \div 2$$

$$= 10 \times 10 = 100$$

$$= 100$$

1

1

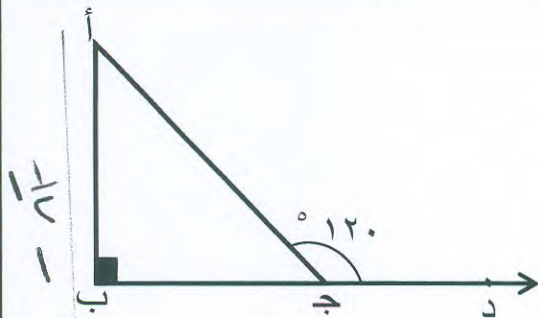
1



(ج) استخدم البيانات على الرسم لإكمال ما يلي :

• قياس (أ ج ب) = $180^\circ - 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$

السبب : بالتجاور على مستقيم واحد جمع (P ح د)



• قياس (ج أ ب) = $180^\circ - 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$

السبب : مجموع زوايا المثلث = 180°

(راعي الحلول الأخرى)



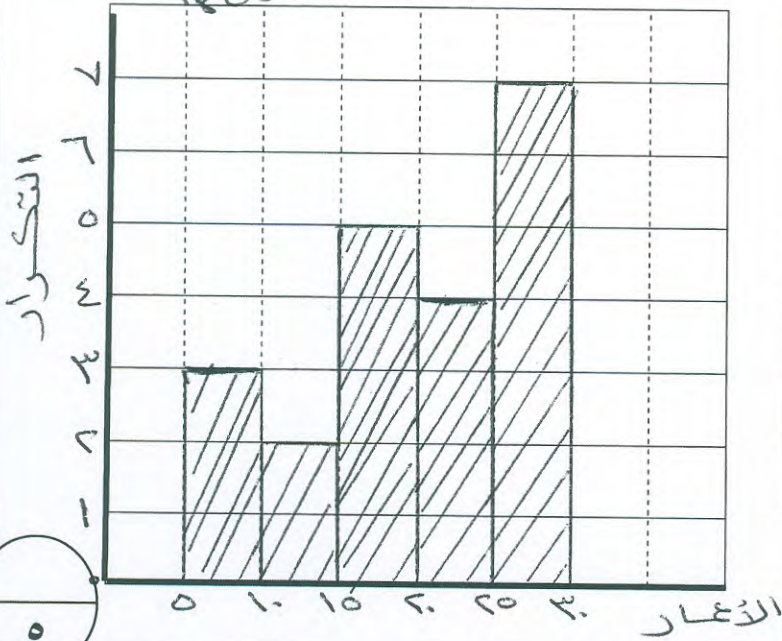
تابع امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى/ لمادة الرياضيات للصف (السادس) العام الدراسي (٢٠١٧ / ٢٠١٨ م)

السؤال الثاني :

(أ) أكمل جدول التكرار التالي واصنع مدرجًا تكراريًا

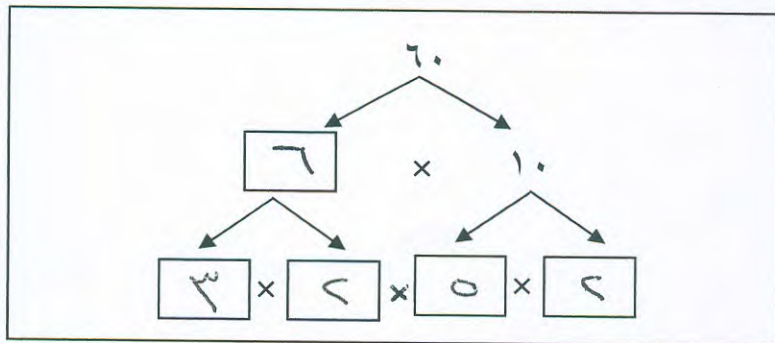
١٢

التدرج
رسم المدرج
أكمال الجدول (لكل فراغ $\frac{1}{2}$)



أعمار زوار السيرك		
التكرار	علامات العد	الفئة
٥	///	٥ إلى أصغر من ١٠
٢	...//...	١٠ إلى أصغر من ١٥
١٥	////	١٥ إلى أصغر من ٢٠
٤	...//...//...	٢٠ إلى أصغر من ٢٥
٧	/// ////	٢٥ إلى أصغر من ٣٠

(ب) استخدم الأس لكتابة عملية التحليل الى العوامل الأولية للعدد ٦٠



$$٥ \times ٣ \times ٢ \times ٢ = ٦٠ \text{ العدد}$$

$$٥ \times ٣ \times ٢^2 =$$

(ج) أوجد ناتج ما يلي :

$$٣ \text{ و } ٦٤ = ١,٣ \times ٢,٨$$

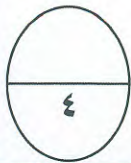
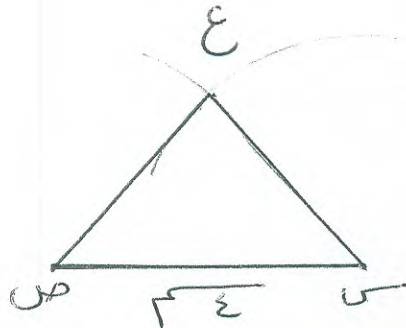
$$\begin{array}{r} ٢٨ \\ ١٣ \times \\ \hline ٠١٨٤ \\ ٢٨٠ \\ \hline ٣٦٤ \end{array}$$

السؤال الثالث :

١٢

(أ) ارسم المثلث س ص ع حيث : س ص = ٤ سم ، ص ع = ٣ سم

١ رسم الضلع س ص
١ قوس للضلع الثاني
١ قوس للضلع الثالث
١ توصيل



(ب) أوجد المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية :

١٢ ، ١٤ ، ١٢ ، ١٩ ، ١٨

$$\frac{12 + 14 + 12 + 19 + 18}{5} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}} = \text{المتوسط الحسابي}$$

$$1 + \frac{1}{5}$$

$$\frac{75}{5} =$$

$$15 =$$



(ج) الجدول يوضح إنتاج النفط لبعض دول الخليج العربية بالمليون برميل يوميًا لعام ٢٠٠٦

إنتاج النفط بالمليون برميل	
الدولة	إنتاج النفط
السعودية	٩,٢
الكويت	٢,٦٤
البحرين	٠,١٨١

أوجد مجموع إنتاج الدول الثلاث من النفط ؟

$\frac{1}{5}$ لدولية

$$\text{مجموع إنتاج الدول الثلاث} = 9.2 + 2.64 + 0.181$$

$$= 12.021 \text{ مليون برميل } \frac{1}{5}$$

$$\text{١٢ و } ٠.٢١ \text{ و } ٩$$

$$+ ٦٤٠ \text{ و } ٢ \text{ و } ١٨١$$

$$\frac{12.021}{5}$$

٣

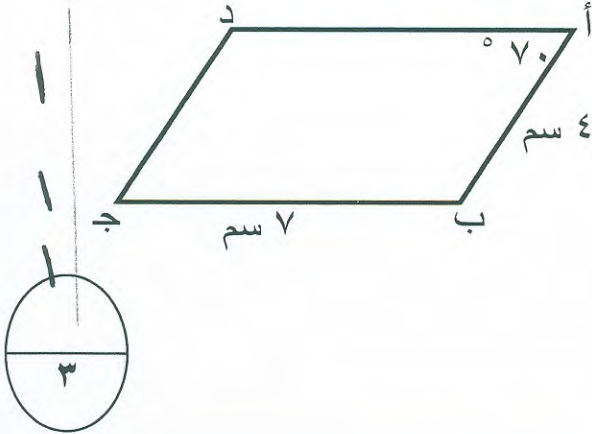


السؤال الرابع :



(أ) الشكل أ ب ج د يمثل متوازي أضلاع

أكمل ما يلي :



• قياس (ج) = 70°

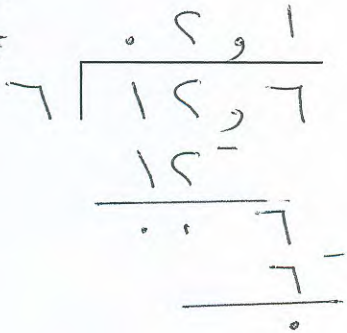
• قياس (ب) = 110°

• طول أ د = $3\sqrt{5}$

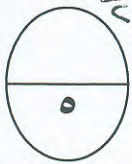
(ب) أوجد ناتج ما يلي :

$6 \div 12, 6 = 0,6 \div 1,26$
 $2 \text{ أو } 1 =$

١ تحريك الفاصلة
 ٢ لكل ناتج سهمه



١
٢
٣
٤
٥
٦
٧
٨
٩
١٠
١١
١٢



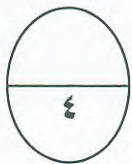
(ج) رتب الكسور التالية ترتيبًا تنازليًا موضحًا خطوات الحل :

$\frac{1}{2}$ ، $0,4$ ، $0,32$ ، $0,6$

$0 = \frac{0}{10} = \frac{0 \times 1}{0 \times 10}$

الترتيب التنازلي هو ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١

٦ ، $\frac{1}{2}$ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١



ثانياً: الموضوعي

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولاً: البنود (١-٤) ظلل (P) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (B) إذا كانت العبارة خطأ .

(١) المربع له أربع محاور تناظر .

(٢) في مجموعة البيانات التالية ٢ ، ٥ ، ٣ ، ٥ ، ٥ المنوال يساوي الوسيط .

(٣) $(5 + 2) \times (3 + 2) = (5 + 3) \times 2$.

(٤) $1 - \frac{3}{8}$ في صورة كسر مركب يساوي $\frac{11}{8}$

ثانياً: البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط .

(٥) اسم العدد ٤٣ ٠٠٠ ٠٠٠ ٣٢ بالشكل الموجز هو

- Ⓐ ٣٢ مليون و٤٣ Ⓑ ٣٢ مليار و٤٣ Ⓒ ٣٢٠ مليون و٤٣ Ⓓ ٣٢٠ مليار و٤٣

(٦) القاعدة المستخدمة في النمط الوارد في الجدول المقابل هي

- Ⓐ س - ٣ Ⓑ س + ٣ Ⓒ س ÷ ٣ Ⓓ س × ٣

س	٣	٩	٢٧	٨١	س
١	٣	٩	٢٧	?	

(٧) أي من الكسور التالية في أبسط صورة :

- Ⓐ $\frac{2}{4}$ Ⓑ $\frac{9}{12}$ Ⓒ $\frac{5}{20}$ Ⓓ $\frac{7}{15}$

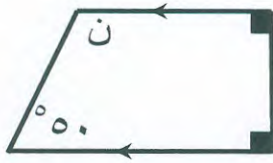


(٨) التحويل الهندسي الذي أجري للشكل (أ) لتحصل على الشكل (ب) هو

- Ⓐ انعكاس Ⓑ تدوير Ⓒ ازاحة Ⓓ تكبير

(٩) اذا كان $٧,١٥ \div ن = ٠,٠٠٧١٥$ فإن ن =

- Ⓐ ١٠ Ⓑ ١٠٠ Ⓒ ١٠٠٠ Ⓓ ١٠٠٠٠



(١٠) في الشكل المقابل قيمة ن تساوي

- Ⓐ ١٢٠° Ⓑ ١٣٠° Ⓒ ٥٠° Ⓓ ٣٠°

(١١) المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٨ ، ١٢ هو

- Ⓐ ١٦ Ⓑ ٤ Ⓒ ٢٤ Ⓓ ٣٦

(١٢) $= ٨ \times ٨ \times ٨$

- Ⓐ ٣×٨ Ⓑ $٨ + ٨^٢$ Ⓒ $٨^٣$ Ⓓ $٨^٣$

انتهت الأسئلة ومع تمنيات توجيه الرياضيات لكم بالنجاح والتوفيق

جدول تظليل إجابات الموضوعي

١٢

ككل إجابة
درجة واحدة

الإجابة				رقم السؤال
		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(١)
		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٢)
		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٣)
		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٤)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٥)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٦)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٧)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٨)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٩)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١٠)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١١)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١٢)