

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّهِ أَهْرَخْ لِي حَذْرِي وَيَهْزِلْ لِي أَمْرِي "



مِنَاطَةُ عُتْمَانَ  
وَأَزْدَانِ الرَّبِيعَةِ وَالْحَلِيمَةِ

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الصف : الثامن      المادة : الرياضيات      الزمن : ساعتان      الدرجة : ٤٠ درجة

تنبيه :

- الأسئلة في (٦) صفحات.
- الإجابة في نفس الورقة.
- في الأسئلة المقالية : اكتب خطوات الحل بوضوح .
- يُمنع استخدام الآلة الحاسبة .

رقم السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	اسم وتوقيع المصحح	ملاحظات
الأول				
الثاني				
الثالث				
المجموع الكلي				

\*\*\*\*\*

اسم الطالب / .....

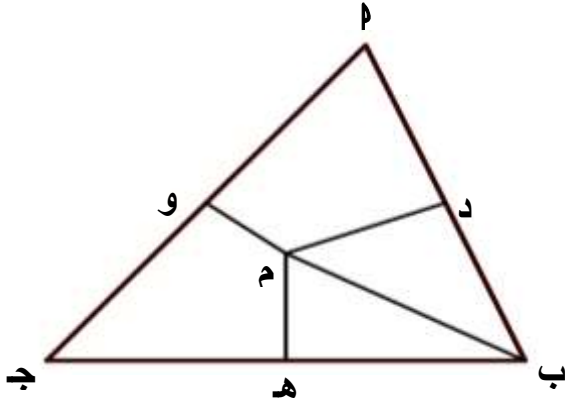
الصف / ..... الشعبة ( )

المدرسة / .....

السؤال الأول (٦ درجة) :

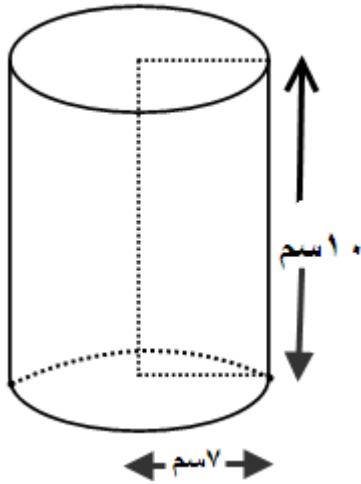
في المفردات التالية من (١ - ٨) ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من

بين البدائل المعطاة :



(١) في الشكل المجاور: إذا علمت أن "م" نقطة تقاطع الأعمدة المقامة من منتصفات اضلاع  $\Delta$  ا ب ج. ما القطعة التي تمثل نصف قطر الدائرة المارة برؤوس المثلث ؟

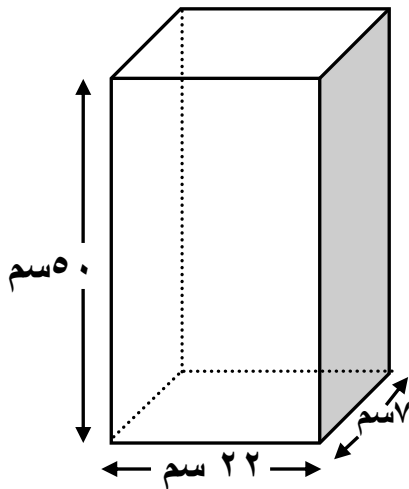
- (أ)  $\overline{م د}$  (ب)  $\overline{م ب}$   
(ج)  $\overline{م ه}$  (د)  $\overline{م و}$



(٢) الشكل المجاور يمثل مجسم أسطواني حيث  $(\frac{22}{7} = \pi)$  فما المساحة الكلية للمجسم بوحدة السنتيمتر المربع ؟

- (أ) ٣٠٨ (ب) ٣٧٤  
(ج) ٤٤٠ (د) ٧٤٨

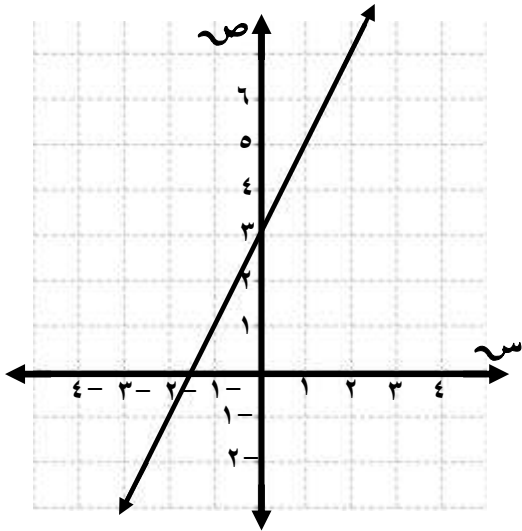
(٣) قررت شركة إنتاج علبه اسطوانية لها نفس حجم وارتفاع العلبه الكرتونية الموضحة في الشكل المجاور. ما طول نصف قطر قاعدة العلبه الأسطوانية بوحدة السنتيمتر حيث  $(\frac{22}{7} = \pi)$  ؟



- (أ) ٧ (ب) ١١  
(ج) ١٤ (د) ٤٩

تابع السؤال الأول :-

٤) يمثل الشكل المجاور الرسم البياني للدالة بين المتغيرين س ، ص . ما العلاقة الجبرية للدالة ؟



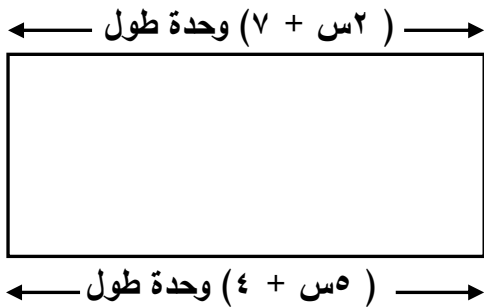
ب)  $ص = ٣س + ٣$

أ)  $ص = ٣س + ٢$

د)  $ص = ٣س - ٢$

ج)  $ص = ٣س - ٢$

٥) في الشكل المجاور . ما محيط المستطيل بوحدة الطول ؟



(١ - ٤س)  
وحدة طول

ب) ٢٧

أ) ٥٤

د) ١٢

ج) ٢٤

٦) الجدول الآتي يوضح درجات سبعة طلاب في اختبار قصير لمادة الرياضيات. ما الدرجة التي تمثل

المنوال للتوزيع ؟

الطالب	سالم	سعيد	محمد	أحمد	ماجد	طارق	فيصل
الدرجة	٨	٦	٧	٩	٦	٧	٦

د) ٩

ج) ٨

ب) ٧

أ) ٦

٧) عند رمي قطعة نقود مرتين متتاليتين . ما احتمال ظهور صورة في الرميتين ؟

د)  $\frac{1}{4}$

ج)  $\frac{1}{2}$

ب)  $\frac{2}{3}$

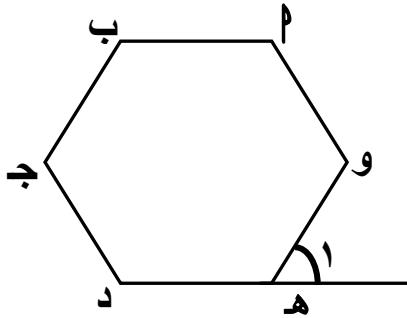
أ)  $\frac{3}{4}$

تابع : السؤال الأول :-

٨) إذا كان احتمال إصابة هدف ما هو ٠,٢٥ وعدد مرات إصابة هذا الهدف هو ٦ مرات . ما عدد  
المرات التي لم يُصَب فيها الهدف ؟

أ) ٦      ب) ١٢      ج) ١٨      د) ٢٤

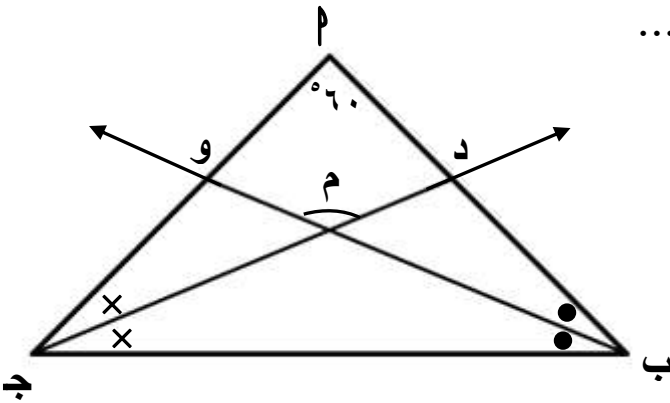
السؤال الثاني (١٢ درجة):



أ) في الشكل المجاور: م ب ج د ه و مضلع منتظم أوجد ما يلي .

١- مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع .

٢- ق(ا)



ب) في الشكل المجاور  $\Delta$  م ب ج فيه "م" نقطة

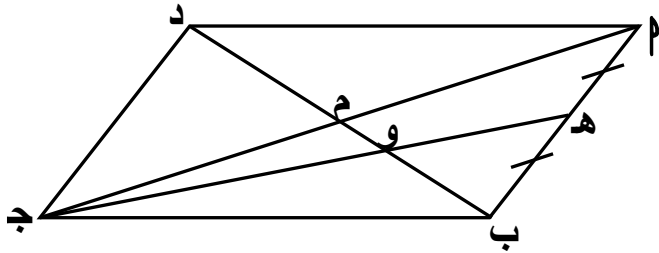
تقاطع منصفات زوايا المثلث ، ق(م) =  $60^\circ$  ،

ق(م ج ب) =  $40^\circ$  . أوجد ق(د م و) .

تابع : السؤال الثاني :-

(ج) اكتب الصياغة الرياضية للعبارة الآتية :

" خمسة أمثال عدد مضافاً إليه ٢ أكبر من أو يساوي ١٧ "



(د) في الشكل المجاور:  $M$  ب ج د متوازي أضلاع

مركزه "م"،  $BD = 2$  سم،  $H$  منتصف  $AB$

$GH \cap BD = \{O\}$ . ما طول  $BO$  ؟

السؤال الثالث (٢ درجة):

( أ ) قامت إحدى شركات إنتاج العصائر باختيار عينة ممثلة لتحديد العصير المفضل للزبائن ،  
فاختارت عينة حجمها ٢٠% من مجتمع إحصائي به ١٧٠٠ رجل ، ٢٣٠٠ امرأة . ما حجم  
العينة التي تم اختيارها ؟

تابع السؤال الثالث :

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة  $٢ \leq س - ٨$  حيث  $س \in \mathbb{N}$   
ثم مثلها على خط الأعداد.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ج) الجدول التالي يوضح كتل ٣٠ طفلاً بالكيلوغرام .

المجموع	١١	١٠	٩	٨	٧	الكتلة بالكيلوغرام (س)
٣٠	٦	٨	٩	٤	٣	التكرار (ت)

أوجد المتوسط الحسابي للكتل.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

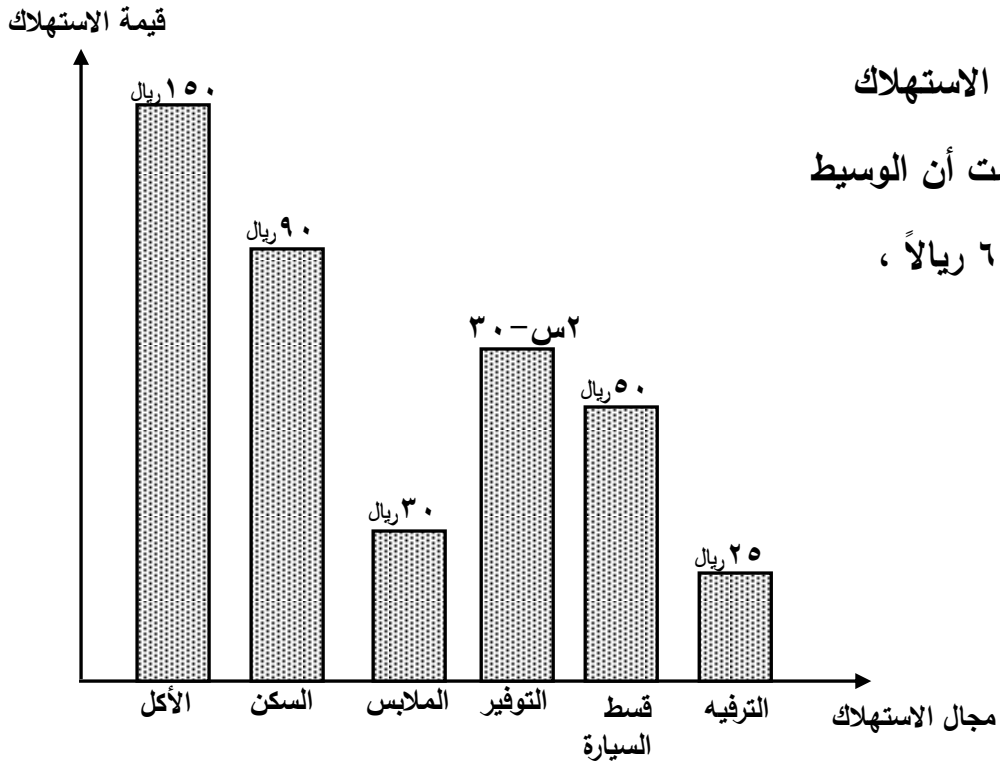
تابع السؤال الثالث :

( د ) يمثل الشكل المجاور الاستهلاك

الشهري لأسرة ما . إذا علمت أن الوسيط

لاستهلاك الأسرة يساوي ٦٠ ريالاً ،

فما قيمة س؟



انتهت الاسئلة راجين للجميع التوفيق والنجاح



نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الصف: الثامن	المادة: الرياضيات	الزمن: ساعتان	الدرجة: ٤٠ درجة
--------------	-------------------	---------------	-----------------

إجابة السؤال الأول: ( ١٦ درجة ) لكل مفردة درجتان غير قابلة للتجزئة .

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	ب	د	أ	ب	ج	أ	د	ج
الصفحة	١٢٤	١٣٥	١٣٢	١٤٦	١٥٣	١٧٥	١٩٣	١٩١
المستوى	معرفة	تطبيق	استدلال	تطبيق	استدلال	معرفة	تطبيق	تطبيق

إجابة السؤال الثاني:- ( ١٢ درجة ) [ أ (٤ درجات) - ب (٤ درجات) - ج (درجتان) - د (درجتان) ]

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الرمز
معرفة	١١٦	١	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع عدد اضلاعه ن = (٢-ن) × ١٨٠°	١	أ
		$\frac{1}{2}$	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للسداسي = ١٨٠ × ٤°		
	$\frac{1}{2}$	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للسداسي = ٧٢٠°			
معرفة	١١٨	١	مجموع قياسات الزوايا الخارجية = ٣٦٠°	٢	ب
		١	المضلع سداسي منتظم		
			ق (١) = $\frac{٣٦٠}{٦} = ٥٦٠$		



تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الصف: الثامن	المادة: الرياضيات	الدرجة: ٤٠ درجة
--------------	-------------------	-----------------

تابع إجابة السؤال الثاني:

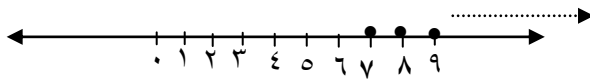
المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الترتبة
تطبيق	١٢٣ □	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>∴ م نقطة تلاقي منصفات زوايا المثلث م ب ج</p> <p>∴ ق (م ج ب) = <math>^{\wedge} ٤٠</math> (معطى)</p> <p>∴ ق (م ج ب) = <math>^{\wedge} ٨٠</math></p> <p>∴ ق (م ب ج) = <math>^{\wedge} ٤٠ = (^{\circ} ٨٠ + ^{\circ} ٦٠) - ^{\circ} ١٨٠</math></p> <p>∴ ق (م ب ج) = <math>^{\wedge} ٢٠</math></p> <p>∴ ق (ب ج م) = <math>^{\wedge} ١٢٠ = (^{\circ} ٤٠ + ^{\circ} ٢٠) - ^{\circ} ١٨٠</math></p> <p>∴ ق (ب ج م) = ق (د م و) = <math>^{\wedge} ١٢٠</math> (بالتقابل بالرأس)</p>	□	ب □
معرفة	١٦٠	٢	<p>الصياغة الرياضية للعبارة هي:-</p> <p><math>١٧ \leq ٢ + ٥س</math></p>		ج
استدلال	١٢٧	□ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>∴ م مركز متوازي الأضلاع</p> <p>∴ م منتصف القطرين</p> <p>∴ ب م = ٦ سم</p> <p>∴ ه منتصف م ب ، م منتصف م ج</p> <p>∴ و نقطة تلاقي متوسطات المثلث م ب ج</p> <p>∴ <math>\frac{٣}{٢} = \frac{٦}{٢}</math></p> <p>∴ <math>\frac{٣}{٢} = \frac{٦}{٢}</math></p> <p>∴ ب و = ٤ سم</p>		د

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الصف: الثامن	المادة: الرياضيات	الدرجة: ٤٠ : درجة
--------------	-------------------	-------------------

السؤال الثالث :- ( ١٢ درجة ) [ أ (درجتان) - ب (٤ درجات) - ج (٤ درجات) - د (درجتان) ]

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الوزن
معرفة <input type="checkbox"/>	١٦٧	١ ١	مجتمع الدراسة = $١٧٠٠ + ٢٣٠٠ = ٤٠٠٠$ حجم العينة = $\frac{٢٠}{١٠٠} \times ٤٠٠٠ = ٨٠٠$ شخص		أ
تطبيق <input type="checkbox"/>	١٥٧	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١ ١ ١	٢٠٠ س - $٦ \leq ٨$ بإضافة (٦) للطرفين ينتج ٢ س - $٦ + ٦ \leq ٦ + ٨$ $١٤ \leq ٢س$ بضرب الطرفين في $(\frac{١}{٢})$ ينتج $١٤ \times \frac{١}{٢} \leq ٢س \times \frac{١}{٢}$ $٧ \leq س$ م . ح = {٧، ٨، ٩، .....}	٢	ب



تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الصف: التاسع	المادة: الرياضيات	الدرجة: ٤٠ درجة
--------------	-------------------	-----------------

تابع إجابة السؤال الثالث :-

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية																					
تطبيق <input type="checkbox"/>	١٨٣	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>س</th> <th>ت</th> <th>س × ت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٧</td> <td>٣</td> <td>٢١</td> </tr> <tr> <td>٨</td> <td>٤</td> <td>٣٢</td> </tr> <tr> <td>٩</td> <td>٩</td> <td>٨١</td> </tr> <tr> <td>١٠</td> <td>٨</td> <td>٨٠</td> </tr> <tr> <td>١١</td> <td>٦</td> <td>٦٦</td> </tr> <tr> <td>المجموع</td> <td>٣٠</td> <td>٢٨٠</td> </tr> </tbody> </table> $\text{المتوسط} = \frac{\sum (س \times ت)}{\sum ت} = \frac{280}{30} \approx 9,3 \text{ كغم}$	س	ت	س × ت	٧	٣	٢١	٨	٤	٣٢	٩	٩	٨١	١٠	٨	٨٠	١١	٦	٦٦	المجموع	٣٠	٢٨٠	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
س	ت	س × ت																								
٧	٣	٢١																								
٨	٤	٣٢																								
٩	٩	٨١																								
١٠	٨	٨٠																								
١١	٦	٦٦																								
المجموع	٣٠	٢٨٠																								
استدلال <input type="checkbox"/>	١٧٧		<p>∴ عدد المفردات زوجي</p> <p>∴ يقع الوسيط بين ما تصرفه العائلة في مجال دفع قسط السيارة و التوفير ( ويمثل المتوسط الحسابي بينهما )</p> <p>∴ الوسيط = ٦٠</p> $\therefore \frac{50 + (30 - س2)}{2} = 60$ $120 = 20 + س2$ $100 = س2$ <p>∴ س = ٥٠</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					

انتهت الإجابة والله الموفق