المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط
دائرة التقويم التربوي
قسم الاختبارات والمقاييس

امتحـان الصـف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

- **المادة:الرياضيات**
- **زمن الإجابة: ساعتين**
- **عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥).**
- **الإجابة في الورقة نفسها.**

اسم الطالب			
المدرسة		**الصف**	

السؤال	**الدرجة بالأرقام (بالأحمر)**		**الدرجة بالحروف (بالأحمر)**	**(التوقيع بالاسم)**	
	آحاد	**عشرات**		**المصحح (بالأحمر)**	**المدقق (بالأخضر)**
١					
٢					
٣					
٤					
المجموع			**جمعه (بالأحمر)**	**مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)**	
المجموع الكلي					

(١)

امتحـان الصـف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الريا ضيات

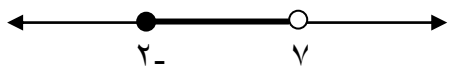
أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة: (١٦درجة)

١) العدد ٤,٣٥ × ١٠^{٦} في الصورة الاعتيادية هو:

أ) ٤٣٥٠٠٠٠٠٠ ب) ٤٣٥٠٠٠٠ ج) ٠,٠٠٠٠٠٤٣٥ د) ٠,٠٠٠٠٠٠٤٣٥

٢) التمثيل الآتي يمثل المجموعة:



أ) [-٢، ٧] ب)]-٢، ٧] ج) [-٢، ٧[د)] -٢، ٧ [

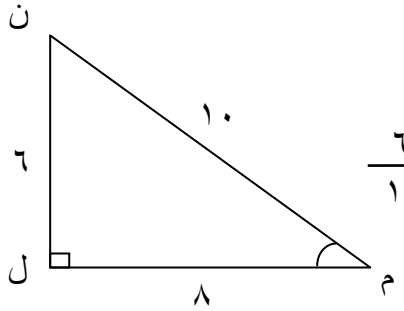
٣) إذا كان : س^{٣} – ٨ = (س – ٢) (س^{٢} + ب س+ ٤) فإن قيمة ب تساوي:

أ) -٤ ب) -٢ ج) ٢ د) ٤

٤) إذا كان مجال المقدار $\frac{\text{س}^{٢}+\text{س}-١٢}{\text{س}^{٢}+\text{ل}}$ هو ح - {-٦، ٦} فإن قيمة ل تساوي:

أ) -٣٦ ب) -٦ ج) ٦ د) ٣٦

٥) من الشكل المقابل جتا م° تساوي :



أ) $\frac{٨}{٦}$ ب) $\frac{٨}{١٠}$ ج) $\frac{٦}{٨}$ د) $\frac{٦}{١٠}$

٦) نوع المثلث الذي أبعاده ١٣ ، ٨ ، ٧ هو مثلث :

أ) قائم الزاوية ب) متطابق الزوايا
ج) حاد الزوايا د) منفرج الزاوية

٧) إحداثيات النقطة المنصفة للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٢،٣)،(-٥، ٦) هي:

أ) (-٢، ٢) ب) (-٢،٤) ج) (-٤، ٤) د) (-١،٤)

يتبع /٢

امتحـان الصـف التاسع

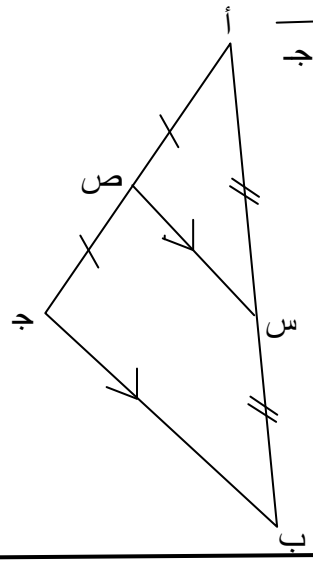
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الريا ضيا ت

تابع السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة: (١٦درجة)

٨) إذا كان محيط المثلث أ ب جـ = ٢٤سم ، س منتصف $\overline{أ ب}$ ، ص منتصف $\overline{أ جـ}$



$\overline{أ ب}$ = ١٠ سم ، $\overline{أ ص}$ = ٣ سم فإن طول $\overline{س ص}$ يساوي :

أ) ٤ ب) ٦ ج) ٨ د) ١٦

السؤال الثاني: (أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل) (١٢درجة)

أ) ١) إذا كان س = ٢ فأوجد قيمة $|س - ١| + |١ - س|$

.....

.....

.....

.....

٢) إذا كان صافي الربح لشركة عمانية ١٣٠٠٠٠ ريال عماني احسب قيمة الضريبة المفروض على الشركة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع /٣

امتحـان الصـف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الريا ضيا ت

السؤال الثاني: (أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل) (١٢درجة)

ب) أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة:

١) $\frac{س^{٢} - ٣س + ٢}{س^{٢} - ٤}$

.....

.....

.....

٢) $\frac{٢}{س+٥} + \frac{٣}{٣س+١٥}$

.....

.....

.....

جـ) باستخدام خوارزمية القسمة المطولة أوجد ناتج :

$٣س^{٢} + ٥س - ٢$ ÷ $س + ٢$

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث : (أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل) (١٢درجة)

أ) إذا كانت س (أ ، ب) ، ص (أ+٤ ، ب – ٣) فأوجد البعد بين النقطين س ، ص ؟

.....

.....

.....

.....

يتبع /٤

امتحـان الصـف التاسع

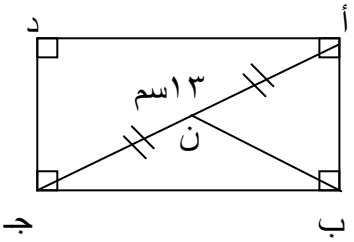
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الريا ضيا ت

تابع السؤال الثالث : (أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل) (١٢درجة)

ب) المستطيل أ ب جـ د طول قطره يساوي ١٣ سم وعرضه ٥ سم احسب:



١) طول المستطيل أ ب جـ د

.....

.....

.....

.....

٢) طول $\overline{ب ن}$

.....

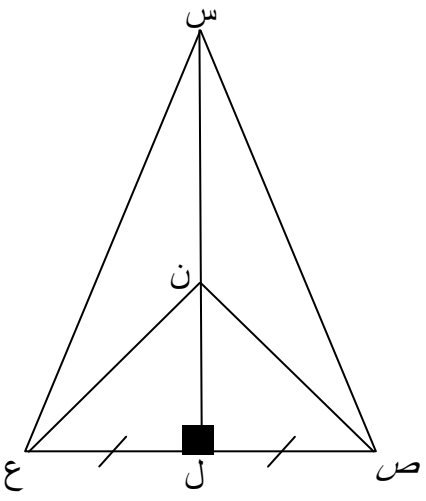
.....

٣) مساحة المستطيل أ ب جـ د

.....

.....

ج) ١) س ص ع مثلث فيه $\overline{س ل}$ عمودي على $\overline{ص ع}$ ، ل منتصف $\overline{ص ع}$ ، ن ∈ $\overline{س ل}$



أثبت أن Δ ن ل ص ≅ Δ ن ل ع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٥

امتحـان الصـف التاسع

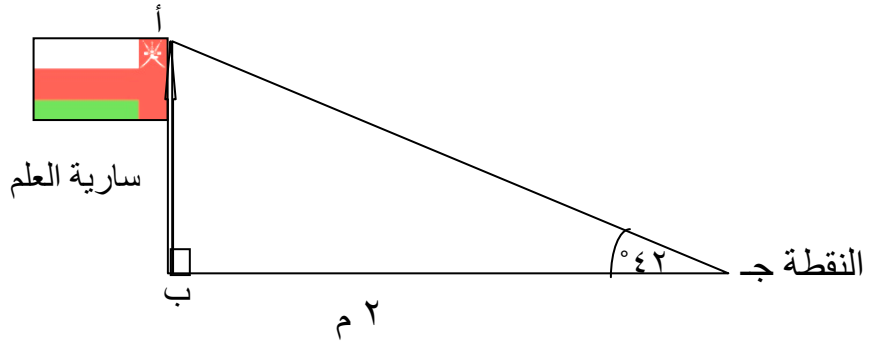
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الريا ضيات

تابع السؤال الثالث : (أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل) (١٢درجة)

ج) ٢) تبعد النقطة جـ عن سارية العلم الوطني مسافة ٢م ، وُجد أن زاوية إرتفاع السارية ٤٢° ، أوجد ارتفاع سارية العلم ؟



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط
دائرة التقويم التربوي
قسم الاختبارات والمقاييس

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الفصل الدراسي الأول– الدور الأول

المـــــادة: الرياضيات **الدرجة الكلية: (٤٠) درجة**

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

إجابة السؤال الأول **الدرجة الكلية :(١٦) درجة**

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١	ب	٤٣٥٠٠٠٠	٢	ص١٣	
٢	ج	]-٢ ، ٧[	٢	ص١٨	
٣	ج	٢	٢	ص٤٠	
٤	أ	-٣٦	٢	ص٥٢	
٥	ب	$\frac{٨}{١٠}$	٢	ص٨٤-٨٥	
٦	د	منفرج الزاوية	٢	ص٧٦	
٧	د	(-١، ٤)	٢	ص١٠٣	
٨	أ	٤	٢	ص١٢٢	
المجموع				**١٦ درجة**	

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الفصل الدراسي الأول - الدورالأول
المـــــادة:الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني : أ) ٤ درجات ب) ٥درجات جـ) ٣درجات الدرجة الكلية:(١٢) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	١)	$\|\ ٢-١\ \| + \|\ ١-٢\ \|$ $\|\ ١\ \| + \|\ -١\ \|$ ١ + ١ = ٢	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	ص ٢١	
	٢)	١٣٠٠٠٠ > ٣٠٠٠٠ ١٣٠٠٠٠ - ٣٠٠٠٠ = ١٠٠٠٠٠ ريال مقدار الضريبة = $١٠٠٠٠٠ \times \frac{١٢}{١٠٠}$ = ١٢٠٠٠ريال	$\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$	ص٢٤-٢٥	
ب	١)	$\frac{(س-٢)(س-١)}{(س-٢)(س+٢)}$ $= \frac{(س-١)}{(س+٢)}$	١+١ $\frac{١}{٢}$	ص٥٣-٥٤	
	٢)	$\frac{٢\times٣}{٣\times(س+٥)} + \frac{٣}{٣(س+٥)}$ $= \frac{٣+٦}{٣(س+٥)}$ $= \frac{٩}{٣(س+٣)} = \frac{٣}{(س+٥)}$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	ص ٦٣	

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الفصل الدراسي الأول - الدورالأول
المـــــادة:الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع إجابة السؤال الثاني: أ) ٤درجات ب) ٥درجات جـ) ٣درجات الدرجة الكلية:(١٢) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
ج		٣س - ١ ← ١ س + ٢ ٣س^{٢} + ٥ س - ٢ -٣س^{٢} + ٦س ← ١ - س - ٢ ± س ± ٢ ← ١ ٠ ٠		ص٣٦	

إجابةالسؤال الثالث: أ)٣درجات ب) ٤درجات جـ) ٥درجات الدرجة الكلية :(١٢) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ		البعد بين النقطتين = $\sqrt{(أ + ٤ - أ)^{٢} + (ب - ٣ - ب)^{٢}}$	$\frac{١}{٢}$	ص١٠١	
		$= \sqrt{(٤)^{٢} + (-٣)^{٢}}$	١		
		$= \sqrt{١٦ + ٩}$	$\frac{١}{٢}$		
		$= \sqrt{٢٥}$	$\frac{١}{٢}$		
		$= ٥$	$\frac{١}{٢}$		

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الفصل الدراسي الأول - الدورالأول

المـــــــادة:الرياضيات
تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع إجابة السؤال الثالث:أ) ٣درجات ب) ٤درجات جـ) ٥درجات الدرجة الكلية:(١٢) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
ب	١	$(ب\ جـ)^{٢} = (أ\ جـ)^{٢} - (أ\ ب)^{٢}$ $(ب\ جـ)^{٢} = (١٣)^{٢} - (٥)^{٢}$ $= ١٦٩ - ٢٥$ $= ١٤٤$ ب جـ $= \sqrt{١٤٤} = ١٢$ سم	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٧٤	
	٢	طول $\overline{ب\ ن} = \frac{١}{٢} \times ١٣$ $= ٦\frac{١}{٢}$ سم	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	ص٨٠	
	٣	مساحة المستطيل = الطول × العرض $= ١٢ \times ٥$ $= ٦٠$ سم^{٢}	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	ص٧٧	

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الفصل الدراسي الأول - الدورالأول

تابع إجابة السؤال الثالث: أ) ٣درجات ب) ٤درجات جـ) ٥درجات الدرجة الكلية:(١٢)درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
ج	١	∴ $\overline{\text{س ل}}$ ⊥ $\overline{\text{ص ع}}$ (معطى)	½	ص ١٠٦- ١٠٨	
		∴ق (∠ن ل ص) = (∠ن ل ع) = ٩٠° ⟵ (١)	½		
		∴ل منتصف $\overline{\text{ص ع}}$	½		
		∴ $\overline{\text{ل ص}}$ = $\overline{\text{ل ع}}$ ⟵ (٢)	½		
		$\overline{\text{ن ل}}$ ضلع مشترك ⟵ (٣)	½		
		ينتج من ١،٢،٣ أن			
		△ن ل ع ≅ △ن ل ص (ض ، ز، ض)	½		
	٢	ظاجـ = المقابل / المجاور	½	ص ٩٢	
		ظا ٤٢° = سارية العلم / ٢	½		
		سارية العلم = ٢ × ظا ٤٢°	½		
		= ١,٨ م	½		

(تراعى الحلول الأخرى)

نهاية نموذج الإجابة