سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية
إمتحـان الصـف التاسع
العام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

- **المادة: الرياضيات** ● **عدد صفحات أسئلة الامتحان : (٣)**
- **زمن الإجابة : ساعتان** ● **الإجابة في الورقة نفسها**
- **على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة عند الإجابة على الأسئلة المقالية**

اسم الطالب			
المدرسة		**الصف**	

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

إمتحـان نـهاية الفصل الدراسي الأول للصـف التاسع

العام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م الدور الأول - مادة الرياضيات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية مع توضيح خطوات الحل كاملة فى الأسئلة المقالية

السؤال الأول: **(١٦ درجة)**

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات (١ – ٨) الآتية :

(١) قيمة $|-٦٫٥|$ تساوي :

أ) $-٦٫٥$ ب) ٥ ج) ٦ د) $٦٫٥$

(٢) $[-٣،١] \cup [٧،١[=$

أ) $[٧،١-[$ ب) $[١،١-[$ ج) $[٣،١]$ د) $[٧،٣[$

(٣) عند تحليل الحدودية $٥س^{٢} - ٤س - ١٢$ نحصل على :

أ) $(س+٦)(٥س-٢)$ ب) $(٥س+٦)(س-٢)$ ج) $(٥س-٦)(س+٢)$ د) $(س-٦)(٥س+٢)$

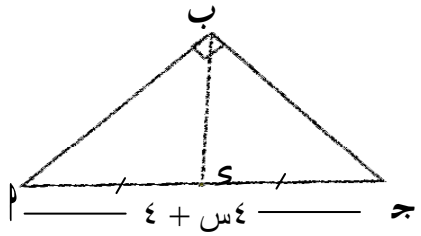
(٤) **الخطأ** في تحليل المقدار $٨س^{٣} - ٢٧ = (٢س-٣)(٤س^{٢} + ٦س - ٩)$

أ) إشارة معامل أ ب) إشارة معامل ب ج) إشارة معامل أ^{٢} د) إشارة معامل ب^{٢}

(٥) إحدى العلاقات الآتية **صحيحة** هي :

أ) جا٣٠° > جتا٦٠° ب) جا٣٠° < جتا٦٠° ج) جا٣٠° = جتا٦٠° د) ٢ جا٣٠° = جتا٦٠°

(٦) في الشكل المقابل طول $\overline{ب ء}$ =

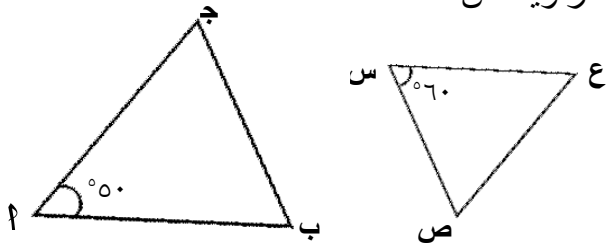


أ) ٤س + ٤ ب) ٢س + ٢ ج) ٢س + ١ د) س + ١

(٧) النقطة هـ $(-١،-٤)$ منتصف القطعة $\overline{أب}$ إذا كانت أ$(س،-٧)$، ب$(-٥،-١)$ فإن س تساوي :

أ) ٧ ب) ٣ ج) -٣ د) -٧

(٨) إذا كان $\triangle$ أ ب جـ يشابه $\triangle$ ع س ص، فما قياس الزاوية ص ؟



أ) ٥٠° ب) ٦٠° ج) ٧٠° د) ١١٠°

يتبع/٢

تابع : امتحـان نـهاية الفصل الدراسي الأول للصـف التاسع

العام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م الدور الأول – مادة الرياضيات

السؤال الثاني : **(١٢ درجة)**

(١) أ) توفي الأب وترك ولد وبنت، فكم نصيب كلا منهما في الميراث إذا كان مقداره (٩٠٠٠) ريالا ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) أكتب العدد $٠,٠\overline{٥}$ في صورة عدد نسبي ؟

.....

.....

.....

.....

.....

(٢) صنف المقادير الآتية إلى (مقادير جبرية نسبية ، مقادير ليست جبريا نسبية)

$\frac{٣}{٢٣}$	$\frac{-٦}{٥}س$	$-\frac{٢٥}{س\sqrt[٣]{٧}}$	$\frac{٤}{٩}س^{٢}$
.....	.....	.....	.....

(٣) أ) أوجد مجال المقدار $\frac{س-٢}{(س-١)(س+٢)}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) حلل الحدودية $س^{٢}+٢س-٣$ بطريقة إكمال مربع .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

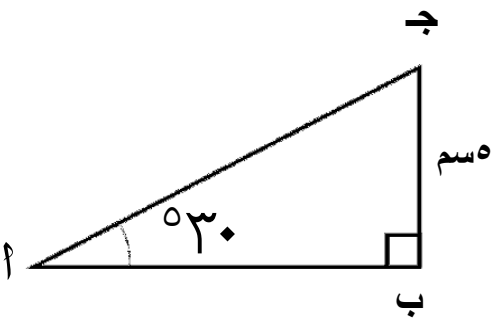
يتبع/٣

تابع : امتحـان نـهاية الفصل الدراسي الأول للصـف التاسع

العام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م الدور الأول - مادة الرياضيات

السؤال الثالث: **(١٢ درجة)**

(١) حل المثلث أ ب جـ القائم في ب.



ق∠ (جـ) .....

.....

.....

.....

.....

طول $\overline{أجـ}$ .....

.....

.....

.....

.....

طول $\overline{أب}$

.....

.....

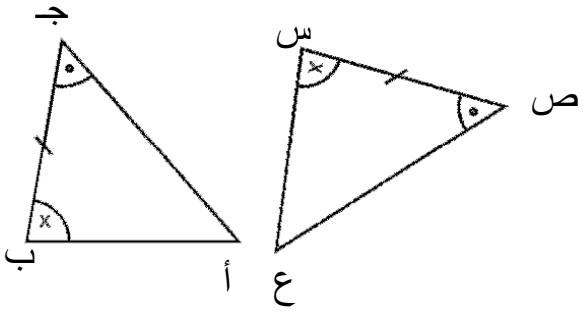
.....

.....

.....

.....

(٢) في الشكل المقابل :



أ) أذكر المسلمة الخاصة بتطابق المثلثين.

.....

.....

.....

.....

.....

ب) سمي أزواج الزوايا المتناظرة .

.....

.....

.....

.....

جـ) سمي أزواج الأضلاع المتناظرة.

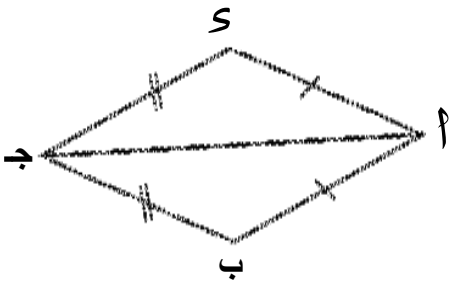
.....

.....

.....

.....

(٣) من الشكل المقابل أثبت أن المثلثين أب جـ ، أ ء جـ متطابقان.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

نموذج إجابة امتحـان نـهاية الفصل الدراسي الأول للصـف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م - الدور الأول

المادة : رياضيات **الدرجة الكلية : ٤٠ درجة**

تنبيه : عدد صفحات النموذج : (٣)

أولا : إجابة السؤال الموضوعي :-

إجابة السؤال الأول		الدرجة الكلية : (١٦) درجة		
المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	المستوى
١	د	٦,٥	٢	معرفة
٢	أ	$]-١،٧[$	٢	تطبيق
٣	ب	(٥س+٦) (س- ٢)	٢	استدلال
٤	د	إشارة معامل ب^{٢}	٢	تطبيق
٥	ج	جا٣٠° = جتا٦٠°	٢	معرفة
٦	ب	٢س+٢	٢	استدلال
٧	ب	٣	٢	تطبيق
٨	ج	٧٠^{٥}	٢	معرفة
المجموع			١٦	

ثانيا : إجابة الأسئلة المقالية :-

إجابة السؤال الثاني: **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

[١: (أ) درجتان (ب) درجتان ٢ : ٤ درجات ٣: (أ) درجتان (ب) درجتان]

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المستوى
١	أ	مقدار الجزء الواحد من ٣ أجزاء = ٩٠٠٠ × $\frac{١}{٣}$ = ٣٠٠٠ ريال	١	تطبيق
		نصيب الولد (جزئين) = ٣٠٠٠ + ٣٠٠٠ = ٦٠٠٠ ريال	½	
		نصيب البنت جزء واحد = ٣٠٠٠	½	
		حل اخر:	أو	
		نصيب الولد : نصيب البنت = ٢ : ١ ، مجموع الأجزاء = ٢+١=٣	½	
		نصيب الولد : نصيب البنت = $\frac{٢}{٣}:\frac{١}{٣}$	½	
		نصيب الولد = $\frac{٢}{٣}$ × ٩٠٠٠ = ٦٠٠٠ ريال	½	
		نصيب البنت = $\frac{١}{٣}$ × ٩٠٠٠ = ٣٠٠٠ ريال	½	
	ب	س = ٠,٠$\overline{٥}$ ..... (١) بالضرب × ١٠٠	½	استدلال
		١٠٠س = ٥,٠$\overline{٥}$ ..... (٢) بطرح (١) من (٢)	½	
		٩٩ س = ٥	½	
		س = $\frac{٥}{٩٩}$	½	
٢		$\frac{٣}{٢٣}$ — $\frac{٦-}{٥}$س — $\frac{٢٥}{س٣٧}$ — $\frac{٤}{٩}$س^{٢}		معرفة
		مقادير ليست جبريا نسبية — مقادير ليست جبريا نسبية — مقادير جبرية نسبية — مقادير ليست جبريا نسبية		
		درجة — درجة — درجة — درجة		

تابع إجابة السؤال الثاني **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المستوى
٣	أ	نوجد أصفار المقام س -١ = ٠ س = ١ س + ٢ = ٠ س = -٢ جميع القيم ماعدا -٢ ، ١ أو ح – {-٢، ١}	½ ½ ١	**تطبيق**
	ب	$س^{٢}$ +٢س + ١ -١ -٣ $س^{٢}$ +٢س + ١ -٤ $(س+١)^{٢} - ٤$ ((س+١)-٢) ((س+١)+٢) (س-١)(س+٣)	½ ½ ½ ½	**تطبيق**

إجابة السؤال الثالث **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

[١: ٦ درجات ٢ : (أ) درجة واحدة (ب) درجة نصف (ج) درجة ونصف ٣: درجتان]

١		ق(∠ جـ) = ٦٠°	١	معرفة
		اجـ = ٢ ب جـ ، اجـ = ٢×٥ = ١٠ سم	١+١	تطبيق
		$(اب)^{٢} = (اجـ)^{٢} - (ب جـ)^{٢}$ ، $(اب)^{٢}$ = ١٠٠ – ٢٥ = ٧٥	١+١	تطبيق
		اب = $\sqrt{٧٥}$ سم	١	
٢	أ	**يتطابق المثلثين بتساوي زاويتين والضلع المحصور بينهما (ز ، ض ، ز)**	١	معرفة
	ب	ق(∠ب) = ق(∠س)، ق(∠ج) = ق(∠ص)، ق(∠أ) = ق(∠ ع)	½+½+½	تطبيق
	ج	أ ب = س ع ، ب جـ = س ص ، أ جـ = ع ص	½+½+½	تطبيق
٣		اب = اى ، ب جـ = ى جـ ، اجـ ضلع مشترك ∴ المثلثين اب جـ ، اى جـ متطابقان	½+½+½ ½	استدلال

ملاحظة : تُراعى الحلول الصحيحة الأُخرى.

نـهاية النموذج