سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

- المادة : الرياضيات
- زمن الإجابة : ساعتان
- عدد صفحات أسئلة الامتحان:(٤).
- الإجابة في نفس الورقة

اسم الطالب			
المدرسة		الصف والشعبة	

السؤال	الدرجة		اسم المصحح	المدقق
	بالأرقام	بالحروف		
١				المعلم الأول
٢				
٣				
٤				المشرف
٥				
المجموع				
المجموع الكلي	٤٠			

الإجابة في نفس الورقة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة مسندم

امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات **زمن الإجابة : ساعتان**

السؤال الأول : ضع دائرة حول الحرف الدال على الاجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة في المفردات من (١-٨) التالية :

١) ما هي الصورة العلمية للعدد ٠,٠٠٠٣١ ؟

أ) $٣,١ \times ١٠^{٤}$ ب) $١,٣ \times ١٠^{٤}$ جـ) $١,٣ \times ١٠^{-٤}$ د) $٣,١ \times ١٠^{-٤}$

٢) كم تساوي تكلفة قرض قسطه الشهري ١٠٠ ريال لمدة ٦ سنوات بالريال العماني ؟

أ) ٧٢٠٠٠ ب) ٧٢٠٠ جـ) ٦٠٠٠ د) ٦٠٠

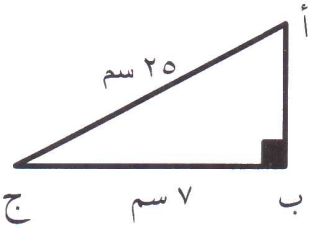
٣) اذا كان $٣س^{٣} - ٦س^{٢} - \frac{١٥}{٢}س = ل(٢س^{٢} - ٤س - ٥)$ ، كم تساوي ل ؟

أ) $\frac{٢}{٥}$ س ب) $\frac{٢}{٣}$ س جـ) $\frac{٣}{٢}$ س د) $\frac{٥}{٢}$ س

٤) ما هو مجال المقدار $\frac{س - ١}{س^{٢}(س+١)}$ ؟

أ) ح - { ٠ ، ١- } ب) ح - { ٠ } جـ) ح - { ١- } د) ح - { ١ ، ٠ ، ١- }

٥) كم يساوي طول أب بالسنتميتر في المثلث المرسوم أمامك ؟

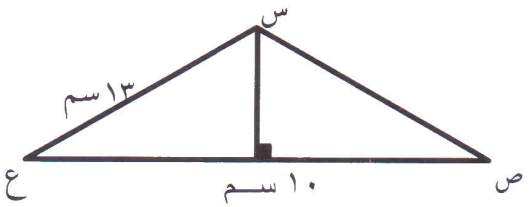


أ) ١٢ ب) ١٥

جـ) ٢٠ د) ٢٤

٦) في الشكل المقابل : المثلث س ص ع متطابق الضلعين

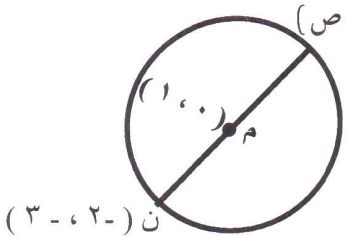
س ع = ١٣ سم ، ص ع = ١٠ سم ، ما قيمة ظاع ؟



أ) $\frac{١٢}{٥}$ ب) $\frac{١٢}{١٠}$

جـ) $\frac{١٢}{١٣}$ د) $\frac{٥}{١٣}$

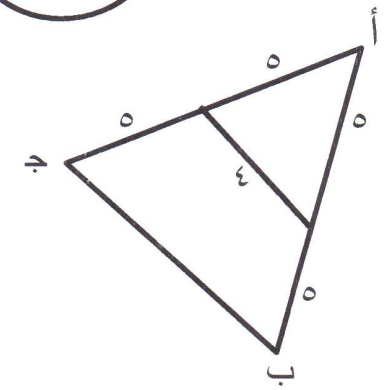
٧) كم تساوي احداثيات النقطة ل في الدائرة التي مركزها م المرسومة أمامك ؟ ل (س ، ص)



أ) (١ ، ٢) ب) (١ ، ٥)

جـ) (٢ ، ٥) د) (٢ ، ١)

٨) من خلال الشكل المقابل :



كم تساوي طول القطعة ب جـ ؟

أ) ٤ ب) ٥

جـ) ٨ د) ٦

السؤال الثاني : (١٢ درجة) (يجب توضيح خطوات الحل بجميع الاسئلة المقالية)

اولاً : ١) كيف يمكن كتابة العدد $٠,\overline{٢٣}$ في صورة عدد نسبي ؟

٢) ما هي مجموعة حل المعادلة : $|س| = ٣س - ٤$ ؟

٣) ما هو ناتج الجمع فيما يلي : $\frac{س^{٢} + ٢س - ١}{٣} + \frac{٥ - (س^{٢} + ٢س - ٢)}{٣}$ ؟

تابع امتحان الصف التاسع

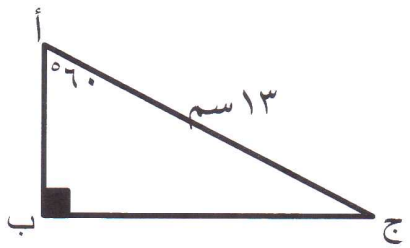
الدور الأول – الفصل الدراسي الاول

للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م المادة : الرياضيات

ثانياً : ١) حلل الحدودية التالية بطريقة الاكمال الى مربع كامل $س^{٢} - ٧س + ١٢$

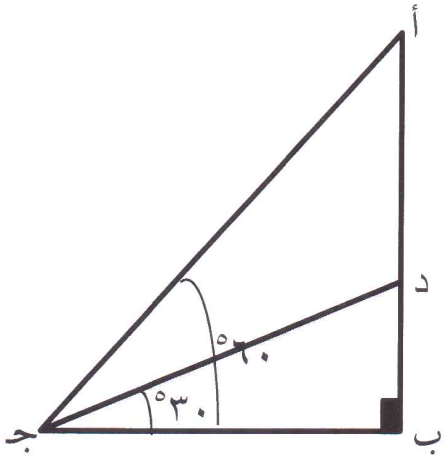
٢) من خلال المثلث القائم المرسوم أمامك :

كم يساوي طول أ ب ؟



٣) من خلال الشكل المرسوم أمامك

أحسب طول أ د حيث جـ د = ٥٠ سم

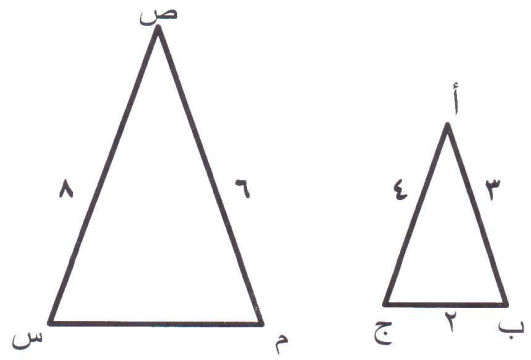


السؤال الثالث : (١٢ درجة) (يجب توضيح خطوات الحل بجميع الاسئلة المقالية)

اولاً : ١) في الشكل المقابل

Δ أ ب ج ~ Δ ص م س

أكمل : م س = ...



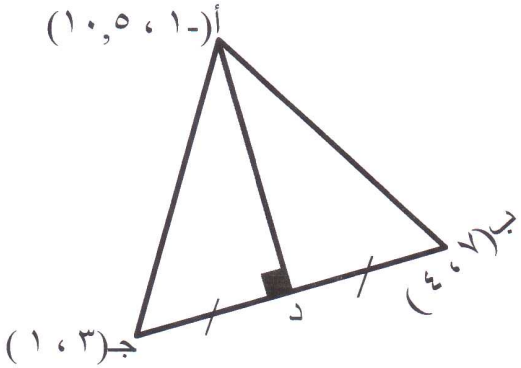
٢) ما حاصل ما يلي في ابسط صورة ؟

$$\frac{س\,(س+٢)}{س^{٢}-س} \times \frac{(س+٣)(س+١)}{س^{٢}-١} \times \frac{(س-١)^{٢}}{س^{٢}+٥س+٦}$$

٣) مثلث أطوال أضلاعه ٦ ، ٢ ، ٧ . ما نوع المثلث (من حيث زواياه) ؟

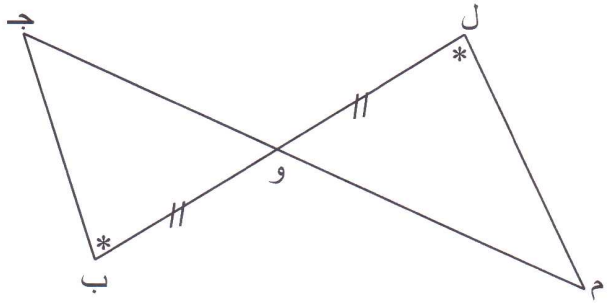
ثانياً : ١) كم تساوي مساحة المثلث المرسوم امامك : حيث ب د = جـ د

(حيث ان مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × طول القاعدة × الارتفاع)



٢) (و) نقطة منصفة للقطعة المستقيمة ل ب ، $\hat{ل} \cong \hat{ب}$

برهن على ان : Δ م و ل $\cong \Delta$ جـ و ب



انتهت الاسئلة ،، تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة مسندم

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات

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

المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
البديل الصحيح	د	ب	جـ	أ	د	أ	ب	جـ
الدرجة	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
المستوى	م	ت	س	م	ت	ت	ت	م
الصفحة	١٢	١٧	٣٧	٥٢	٧٤	٨٤	١٠٣	١٢٢
المخرج التعليمي								

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

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المستوى	الصفحة	المخرج التعليمي
اولاً	١	نضع س = ٠,٢٣ ١٠٠ س = ٢٣,٢٣ ٩٩ س = ٢٣ س = ٢٣/٩٩	١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢	ت	١٦	

	٢	س = ٣س – ٤ أو س = ٤ – ٣س ٢س = ٤ ٤س = ٤ س=٢ س=١ (مرفوض) م.ح = {٢} أو س= ٢	½ ½ ½ ½	س	٢١	
	٣	$\frac{س^{٢}+٢س-١+٥-س^{٢}-٢س+٢}{٣}$ $= \frac{٦}{٣} = ٢$	١ ½ + ½	م	٦٣	
ثانياً	١	$س^{٢} - ٧س + (\frac{٧}{٢})^{٢} - (\frac{٧}{٢})^{٢} + ١٢$ $س^{٢} - ٧س + \frac{٤٩}{٤} - \frac{٤٩}{٤} + ١٢$ $(س - \frac{٧}{٢})^{٢} - \frac{١}{٤}$ $(س - \frac{٧}{٢} - \frac{١}{٢})(س - \frac{٧}{٢} + \frac{١}{٢})$ $(س - ٤)(س - ٣)$	١ ½ ½ ½ ½ ½	ت	٣٩	
	٢	ق(جـ) = ٣٠° ∴ المقابل نصف الوتر أ ب = ٦,٥ سم	½ ½	ت	٨٤	
	٣	في Δ د ب جـ : د ب مقابل للزاوية ٣٠ ، د ب = ٢٥ في Δ د ب جـ باستخدام فيثاغورث ب جـ = $\sqrt{٦٢٥ - ٢٥٠٠}$ = ٤٣,٣ في Δ أ ب جـ : ظا ٦٠ = $\frac{أ ب}{٤٣,٣}$ ← أ ب ≈ ٧٥ أ د = ٧٥ – ٢٥ = ٥٠	½ ½ ½ ½	س	٨٨	

تابع أنموذج إجابة امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول **المادة: الرياضيات**

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

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المستوى	الصفحة	المخرج التعليمي
اولاً	١	م س = ٤	١	م	١١٥	
	٢	$\frac{(س-١)(س-١)}{(س+٢)(س+٣)} \times \frac{(س+١)(س+٣)}{(س-١)(س+١)} \times \frac{س(س+٢)}{س(س-١)}$ = ١	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ ١	ت	٥٩	
	٣	$٣٦ + ٤ = ٢ + ٦^{٢}$ = ٤٠ ٤٠ < ٤٩ المثلث منفرج الزاوية	١ ١ ١	م	٧٦	
ثانياً	١	طول القاعدة ب جـ = $\sqrt{١٦+٩}$ = ٥ د(٥ ، ٢,٥) منتصف القطعة المستقيمة الارتفاع = $\sqrt{٣٦+٦٤}$ = ١٠ المساحة = $\frac{١}{٢}$ × ٥ × ١٠ = ٢٥ وحدة مربعة	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	س	١٠٢ + ١٠٣	
	٢	ل و = ب و (معطى) الزاوية (ل) = الزاوية (ب) (معطى) الزاوية(ل و م) = الزاوية (ب و جـ) بالتقابل بالراس لدينا (ز ض ز) زاويتان وضلع محصور ∴ Δ ل و م ≅ Δ ب و جـ	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١ ١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	ت	١٠٦	

ملاحظة : تراعى الحلول الاخرى