



سَلْطَنَةُ عُومَانِ
وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ وَالتَّحْقِيقِ

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة مسندم
امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

عدد صفحات أسئلة الامتحان : (٤)

الإجابة في الورقة نفسها

• المادة : الرياضيات

• زمن الإجابة : ساعتان

اسم الطالب	
المدرسة	الشعبية

التوقيع بالاسم		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		السؤال
المصدق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)		عشرات	آحاد	
					١
					٢
					٣
					٤
					٥
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				المجموع
				٤٠	المجموع الكلي



امتحان الصف التاسع لمادة الرياضيات

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

السؤال الأول: ضع دائرة حول الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي : (١٦ درجة)

(١) $1,0\overline{14} = \dots$

(أ) $1\frac{14}{1000}$ (ب) $1\frac{14}{990}$ (ج) $1\frac{14}{100}$ (د) $1\frac{14}{99}$

(٢) اذا كان صافي الربح لإحدى الشركات العمانية ١٥٠٠٠٠ ريال عماني . ما هي قيمة الضرائب المفروضة على هذه الشركة (بالريال العماني) ؟

(أ) ١٤٤٠ (ب) ١٨٠٠ (ج) ١٤٤٠٠ (د) ١٨٠٠٠

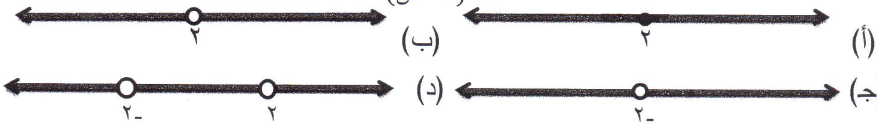
(٣) إذا كان خارج قسمة $(س^٤ + س^٣ + ٢س^٢ - ٨س - ٢٤)$ على $(س - ٢)$ يساوي $(س^٢ + ٢س + ٢ك)$. ما هي قيمة ك ؟

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٣- (د) ٤-

(٤) ما نوع المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ ، ٦ ، ٧ ؟

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

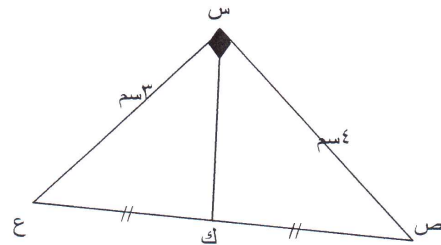
(٥) ما هو التمثيل الذي يمثل مجال المقدار الجبري $\frac{س(س-٢)}{٢(س-٢)}$ ؟



(٦) من خلال الشكل المجاور :

كم يساوي محيط المثلث (س ص ك) بالسـم ؟

(أ) ١٠ (ب) ٩ (ج) ٨ (د) ٥



(٧) في الشكل المقابل : تم تقسيم القطعة المستقيمة (أب) الى أربعة أجزاء متساوية حيث

أ (٤ ، ٦) ، ب (٨ ، ١٠) . ما هي احداثيات النقطة ج ؟

(أ) (١ ، ٧) (ب) (٥ ، ٩) (ج) (٥ ، ٩) (د) (١ ، ٧)

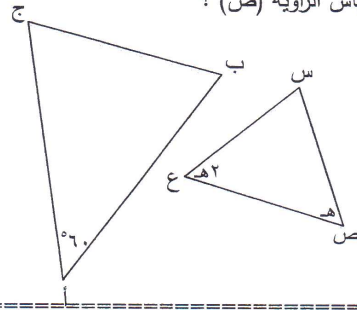


امتحان الصف التاسع لمادة الرياضيات

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

٨) إذا كان Δ س ص ع \sim Δ أ ب ج . كم يساوي قياس الزاوية (ص) ؟



(أ) 80°

(ب) 60°

(ج) 40°

(د) 30°

السؤال الثاني: (٢ درجة) (يجب توضيح خطوات الحل لجميع الاسئلة المقالية)

أولاً: أ- إذا كان: $-2 = \left| \frac{3+s}{2} \right|$ - ضع قيمة س الموجبة في الصورة العلمية

ب- تقدم سعيد بطلب قرض قيمته (٣٥٠٠) ريال عماني لمدة ٧ سنوات، بنسبة فائدة قدرها ٦% فكان القسط الشهري (٥٦,٨٠٠) ريالاً . أحسب (١) تكلفة القرض (٢) فائدة البنك

ثانياً: أ- حل بطريقة الإكمال إلى مربع : $s^2 - 8s + 7$

ب- حل الحدودية الثلاثية : $s^2 - 5s - 4$



امتحان الصف التاسع لمادة الرياضيات

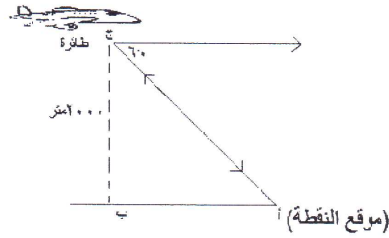
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

ج- ضع الناتج في أبسط صورة :
$$\frac{٥+س^٣}{٣+س} \times \left(\frac{س^٢-س-١٢}{٢٠-س٧-س^٣} + \frac{٢٧-٢س^٣}{١٥+س٩} \right)$$

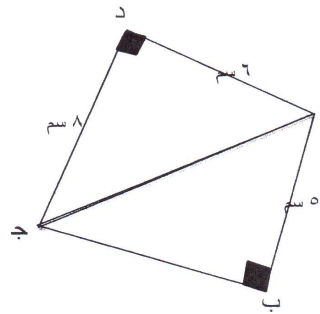
السؤال الثالث : (١٢ درجة) (يجب توضيح خطوات الحل لجميع الاسئلة المقالية)

أولاً : أ - شاهد شخص نقطة على سطح الارض وهو في طائرة ، فكانت زاوية انخفاضاها ٦٠° ، فإذا كان ارتفاع الطائرة عن سطح الارض يساوي ٢٠٠٠ متراً . كم يساوي بعد الطائرة عن النقطة ؟



ب- في الشكل المقابل : أ ب ج د شكل رباعي فيه : $\widehat{ق(ب)} = \widehat{ق(د)} = ٩٠^\circ$ ، أ ب = ٥ سم ، أ د = ٦ سم ،

ج د = ٨ سم . ما هي مساحة الشكل الرباعي (أ ب ج د) ؟



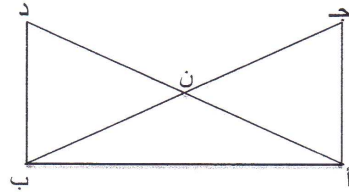


امتحان الصف التاسع لمادة الرياضيات

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

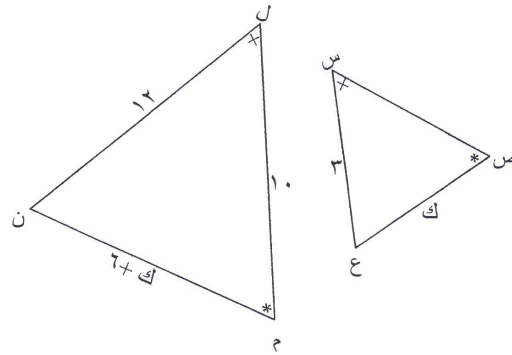
ثانياً : أ- في الشكل المقابل : $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ ، $\overline{AD} = \overline{BC}$



أثبت أن : $\triangle ABC \cong \triangle CDA$

ب- في الشكل المجاور : إذا علم أن $\triangle S \sim \triangle M$

كم يساوي طول الضلع (م ن) ؟



** انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح **



سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم محافظة مسندم

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
المادة: الرياضيات

الدرجة الكلية (١٦) درجة

إجابة السؤال الأول الموضوعي

المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
البديل الصحيح	ب	ج	أ	د	ب	ب	أ	ج
الدرجة	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
المستوى	ت	م	س	ت	ت	ت	س	س
الصفحة	١٦	٢٤	٣٦	٧٦	٥٢	٧٩	١٠٣	١١٦
المخرج التعليمي	٢-١ و	٥-١ و	٢-٢ و	٢-٣ و	٣-٢ و	٣-٣ و	٢-٤ و	٥-٤ و

الدرجة الكلية (٣٤) درجة

إجابة السؤال الثاني

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المستوى	الصفحة
أولاً	أ	بضرب الطرفين في ٢ $٤ - ٣+س = -١٣,٠٠٤$	$\frac{١}{٢}$		
		$ ٣+س = ١٣,٠٠٤ + ٤ = ١٧,٠٠٤$	$\frac{١}{٢}$		
		أما $٣+س = ١٧,٠٠٤$ ومنها : $س = ١٤,٠٠٤$	$\frac{١}{٢}$	س	٢٢
		التحويل للصورة العلمية: $س = ١,٤٠٠٤ \times ١٠$ (ملاحظة : إذا قام الطالب بحل المعادلة بشكل صحيح بدون التحويل للصورة العلمية يعطى درجة ونصف)	$\frac{١}{٢}$		
ب	ب	(١) تكلفة القرض = $١٢ \times ٧ \times ٥٦,٨٠٠ = ٤٧٧١,٢٠٠$ ريال عماني (٢) فائدة البنك = $٢٥٠٠ - ٤٧٧١,٢٠٠ = ١٢٧١,٢٠٠$ ريال عماني	١	ت	٢٥



٤٧	م	$\frac{1}{2}$ $\frac{2}{1}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{1}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{1}$	<p>ملاحظة: إذا حل الطالب بالطرق الأخرى (غير طريقة الاكمال الى مربع) وكان حله صحيحاً يعطى نصف درجة السؤال (درجة واحدة)</p> <p>س^٢ - ٨س + ٧ =</p> <p>س^٢ - ٨س + ١٦ - ١٦ + ٧ =</p> <p>(س - ٤)^٢ - ٩ =</p> <p>(س - ٤ - ٣)(س - ٤ + ٣) =</p> <p>(س - ٧)(س - ١) =</p>	أ	ثانياً
		$١+١$ $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{1}$ $\frac{1}{2}$ ١	<p>ملاحظة: إذا حل الطالب بطريقة المقص وكان حله صحيحاً يعطى الدرجة كاملة (درجتان)</p> <p>س^٢ - ٥س - ٤ = (س - ٣)(١ + س)</p> <hr/> <p>س^٢ - ٥س - ٤ = س^٢ - ٦س + ٨س - ٣س - ٤ =</p> <p>٢س - ٣س + (٤ - س) =</p> <p>(١ + س)(٤ - س) =</p>	ب	حل آخر: للجزئية (ب)
٥٩	ت	٢ ١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ٢	<p>$\frac{٥+س٣}{٣+س} \times \left(\frac{(٤-س)(٣+س)}{(٤-س)(٥+س٣)} + \frac{(٩-س٣)٣}{(٥+س٣)٣} \right)$</p> <p>$\frac{٥+س٣}{٣+س} \times \left(\frac{(٣+س)}{(٥+س٣)} + \frac{(٣-س)٣}{(٥+س٣)٣} \right)$</p> <p>$\frac{٥+س٣}{٣+س} \times \frac{(٣+س)}{(٥+س٣)} + \frac{٥+س٣}{٣+س} \times \frac{(٣+س)(٣-س)}{(٥+س٣)}$</p> <p>٢ - س = ١ + ٣ - س =</p>	ج	

الدرجة الكلية (١٣) درجة

إجابة السؤال الثالث

الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
٨٩	م	$١ + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>من خلال الشكل : جا ٦٠° = $\frac{ب}{أ}$</p> <p>$\frac{٢٠٠٠}{٠,٨٦٦} \approx ٢٣٠٩,٥$ ومنها : أ جا $\frac{٢٠٠٠}{٠,٨٦٦} \approx ٢٣٠٩,٥$</p> <p>∴ بُعد الطائرة عن النقطة $\approx ٢٣٠٩,٥$ متر</p>	أ	أولاً



٧٤	ت	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>ب</p> <p>في المثلث أ د ج : وبتطبيق فيثاغورث (أ ج)² = ٦٤ + ٣٦ = ١٠٠ ومنها أ ج = $\sqrt{100}$ = ١٠ سم في المثلث أ ب ج : وبتطبيق فيثاغورث (ب ج)² = ٢٥ - ١٠٠ = ٧٥ ومنها : ب ج = $\sqrt{75}$ مساحة الشكل الرباعي أ ب ج د $(\sqrt{3} \times ٥ \times ٥ \times \frac{1}{2}) + (٨ \times ٦ \times \frac{1}{2}) =$ $\frac{\sqrt{3} \times ٢٥ + ٤٨}{2} = \frac{\sqrt{3} \times ٢٥}{2} + ٢٤ =$</p>		
١٠٧	م	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>أ</p> <p><u>ثانياً</u></p> <p>المعطيات: أ ج \perp أ ب ، ب د \perp أ ب ، أ د = ب ج المطلوب: أثبت ان Δ أ ج ب \cong Δ ب د أ البرهان : Δ أ ب ج ، أ ب د فيهما : $\hat{أ} \cong \hat{ب}$ $\overline{أ د} \cong \overline{ب ج}$ أ ب ضلع مشترك $\therefore \Delta$ أ ب ج \cong Δ ب د أ</p> <p>(ملاحظة: اذا برهن الطالب مباشرة دون كتابة المعطيات والمطلوب وكان برهانه صحيحاً يحصل على درجة السؤال كاملة)</p>		
١١٨	ت	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>ب</p> <p>من تشابه المثلثين : $\frac{١٢}{٣} = \frac{٦+ك}{ك}$ $ك = ٦ + ٤$ $ك = ٦ = ٣$ ومنها : $ك = ٢$ اذن : طول الضلع (م ن) = $٦ + ٢ = ٨$</p>		

ملاحظة / تراعى الحلول الأخرى في الحل

** (انتهى نموذج الاجابة) **