سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م

الفصل الدراسي الأول – الدور الأول

- المادة :الرياضيات — الأسئلة في : ٥ صفحات
- زمن الإجابة : ساعتان — * الإجابة في الورقة نفسها

اسم الطالب			
المدرسة		الشعبة	

السؤال	الدرجة بالأرقام بالأحمر	الدرجة بالحروف بالأحمر	(التوقيع بالاسم)	
			المصحح (بالأحمر)	المصحح (بالأخضر)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
المجموع الكلي		جمعه (بالأحمر)	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	

يعتمد ،،،

المعلم الأول

تعليمات وضوابط التقدم للامتحان

١- الحضور إلى قاعة الامتحان قبل ربع ساعة من بدء الامتحان .

٢- يمنع إدخال الكتب الدراسية أو الكراسات أو المذكرات داخل قاعة الامتحان ، كما يمنع إدخال الهواتف المحمولة أو أي شيء له علاقة بالامتحان .

٣- التقيد بالزي الرسمي (الدشداشة البيضاء والكمة للطلاب والمصر للدارسين ، والزي المدرسي للطالبات واللباس العماني للدارسات ، ويمنع النقاب داخل قاعة الامتحان .

٤- لا يسمح للمتقدم المتأخر عن موعد بداية الامتحان بالدخول إلا إذا كان التأخير بعذر قاهر يقبله مدير المدرسة وفي حدود ربع ساعة .

٥- ضرورة التأكد من عدد أوراق الأسئلة قبل البدء بالإجابة .

٦- استخدام قلم الحبر (الأزرق ، الأسود) للإجابة عن الأسئلة مع عدم استخدام (المزيل) .

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية
امتحان الصف : التاسع

العام الدراسي : ٢٠١٤/٢٠١٥م الفصل الدراسي : الاول الدور : الاول

اسم الطالب :..... الشعبة :.....

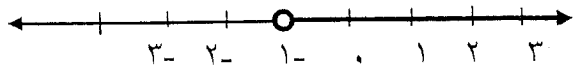
- المادة : رياضيات
- زمن الإجابة : ساعتان

تنبيه :
- الأسئلة في (٥) صفحة
- الإجابة في الورقة نفسها .

السؤال الأول : (١٦ درجة)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل للمفردات (١ - ٨) :

١) ما الفترة التي تمثل بخط الاعداد المقابل ؟



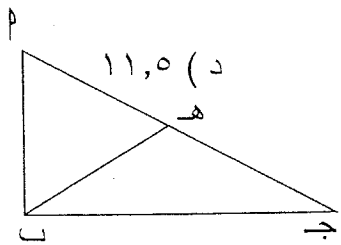
أ) [-١ ، ∞ [ب)] -١ ، ∞ [جـ)] -∞ ، -١ [د)] -∞ ، -١ [

٢) إذا كانت أ = - ٥ ، فما قيمة | ٢ أ - ١,٥ | ؟

أ) - ١١,٥ ب) - ٩,٥ جـ) ٩,٥ د) ١١,٥

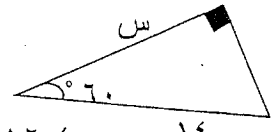
٣) في الشكل المقابل أ ب جـ مثلث قائم في ب ، هـ منتصف $\overline{أجـ}$ ،

ب هـ = ٦,٥ سم ، أب = ٥ سم ، فما طول $\overline{ب جـ}$ بالسنتيمتر ؟



أ) ٦ ب) ٦,٥ جـ) ١٢ د) ١٣

٤) ما قيمة س في الشكل المقابل ؟



أ) ٧ ب) ١٢ جـ) ١٦ د) ٢٤

٥) اذا كان ٤ س^{٢} - ٦ س - ٤ = ٢ (٢ س + م) (س + ن) ، ما قيمة م + ن ؟

أ) - ٣ ب) - ١ جـ) ١ د) ٣

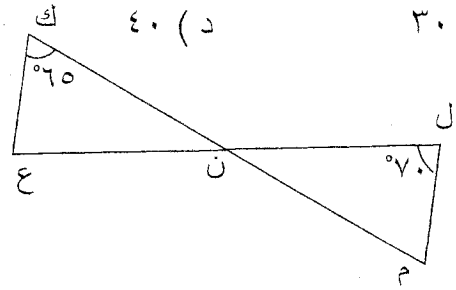
٦) ما القيم غير المقبولة في المقدار الجبري النسبي (س + ٣)$^{-١}$ ؟

أ) - ٣ ب) - ١ جـ) ١ د) ٣

تابع السؤال الأول :

٧) اذا كان أ ب جـ د مربع ، حيث أ (٣ ، - ٥) ، ب (- ٥ ، ١) ، فما محيط المربع ؟

أ) ١٠ ب) ٢٠ جـ) ٣٠ د) ٤٠



٨) في الشكل المجاور إذا كان Δ م ل ن ≅ Δ ك ع ن ، ما ق (ل $\hat{ن}$ م) ؟

أ) ٣٥° ب) ٤٥° جـ) ٥٥° د) ٦٥°

أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل :

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

أ) إذا كان صافي الربح لإحدى الشركات العمانية ١٨٠٠٠٠ ريال عماني ، احسب قيمة الضرائب المفروضة على هذه الشركة .

ب) ١) أوجد ناتج :

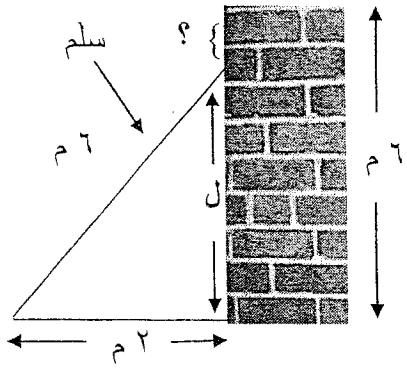
$$\frac{١}{س^{٢} - ٩} + \frac{٣}{س + ٣}$$

تابع السؤال الثاني :

٢) حلل الحدودية $س^{٢} + ٢ س - ١٥$ بطريقة الاكمال إلى مربع كامل .

ج) وضع سلم طوله ٦ م على حائط رأسي إرتفاعه ٦ م ، إذا كان بعد قاعدة السلم عن الحائط ٢ م ، أوجد :

١) كم تبعد حافة السلم العليا عن أعلى الحائط ؟



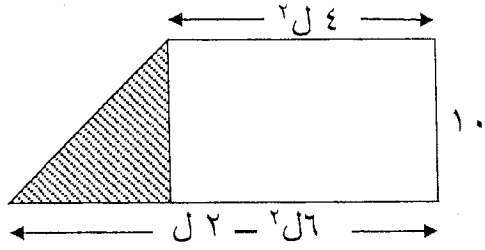
٢) أوجد قياس الزاوية التي يصنعها السلم مع الحائط .

المادة : رياضيات الصف : التاسع العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥م

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

أ) اكتب العدد $١,٢\overline{١}$ في صورة عدد نسبي .

ب) أوجد نسبة مساحة المنطقة المظللة إلى المساحة الكلية وضعه في أبسط صورة .

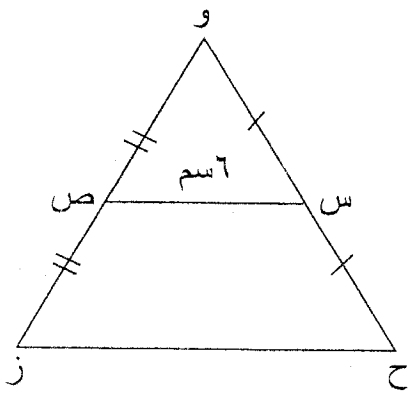


تابع السؤال الثالث :

ج) ١) $\overline{ق ك}$ قطر في دائرة مركزها م ، حيث م (-١ ، -٢) ، ق (٢ ، ٤) ،
ما احداثيات النقطة ك .

٢) من الشكل المقابل :

أ) اثبت أن Δ و ح ز $\sim \Delta$ و س ص



ب) أوجد طول $\overline{ح ز}$.

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح

مسودة

نموذج اجابة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية
نموذج إجابة امتحان الصف: التاسع

العام الدراسي : ٢٠١٤/٢٠١٥م الفصل الدراسي : الاول الدور : الاول

تنبيه :
- المادة : رياضيات
- الدرجة الكلية :. (٤٠) درجة.
- الإجابة في (٣) صفحة

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

المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الاجابة	ب	د	جـ	أ	ب	أ	د	ب
الصفحة	١٩	٢٢	٨٠	٨٤	٤٨	٥٢	١٠١	١٠٦

السؤال الثاني : ١٢ درجة

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة
س ٢	أ	صافي الربح > ٣٠٠٠٠ الضريبة تفرض على ١٥٠٠٠٠ الضريبة المفروضة على هذه الشركة $= \frac{١٢}{١٠٠} \times ١٥٠٠٠٠ = ١٨٠٠٠$ ر.ع	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١	٣٢
	ب) ١	$\frac{١}{(س-٣)(س+٣)} + \frac{٣}{(س+٣)}$ $= \frac{١ + ٣(س-٣)}{(س-٣)(س+٣)}$ $\frac{٣ س - ٨}{(س-٣)(س+٣)}$	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	٦٣
	ب) ٢	$س^{٢} + ٢س + ١ - ١ - ١٥$ $= (س+١)^{٢} - ١٦$ $= (س+١ - ٤)(س+١ + ٤)$ $= (س-٣)(س+٥)$	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٣٩

	ج) ١	ل٢ = ٣٦ - ٤ = ٣٢ ل = $\sqrt{٣٢}$ ≈ ٥,٧ م بعد حافة السلم العليا عن أعلى الحائط = ٦ – ٥,٧ ≈ ٠,٣ م	١ ١ ١	٧٤
	ج) ٢	جا هـ = $\frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}}$ = $\frac{٢}{٦}$ = $\frac{١}{٣}$ هـ = ١٩,٥° تقريبا	١ + ١ ١	٩١
		المجموع		...١٢... درجة

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة
س ٣	أ	نفرض س = $\overline{١,٢١}$ ١٠٠ س = $\overline{١٢١,٢١}$ ٩٩ س = ١٢٠ س = $\frac{١٢٠}{٩٩}$	١ ١	١٦
	ب)	مساحة المنطقة المظللة (مساحة المثلث) = $\frac{١}{٢}$ (٦ ل^{٢} – ٢ ل – ٤ ل^{٢}) × ١٠ = $\frac{١}{٢}$ (٢ل^{٢} – ٢ل) × ١٠ = ١٠ (ل^{٢} – ل) المساحة الكلية (مساحة شبه المنحرف) = $\frac{١}{٢}$ (٤ل^{٢} + ٦ل^{٢} - ٢ل) × ١٠ = $\frac{١}{٢}$ (١٠ل^{٢} – ٢ل) × ١٠ = ١٠ (٥ل^{٢} – ل) النسبة = $\frac{١٠ (ل٢ – ل)}{١٠ (٥ ل٢ – ل)}$ = $\frac{ل(ل – ١)}{ل(٥ ل – ١)}$ = $\frac{(ل – ١)}{(٥ ل – ١)}$	١ $\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٥٤

نموذج إجابة

نموذج إجابة مادة : الرياضيات الصف : التاسع العام الدراسي : ٢٠١٤/٢٠١٥م

	ج) ١	$-١ = \frac{٢ + س}{٢}$ $٢ + س = -٢ \leftarrow س = -٤$ $-٢ = \frac{٤ + ص}{٢}$ $٤ + ص = -٤ \leftarrow ص = -٨$ ك (- ٤ ، - ٨)	١ ١	١٠٤
	ج) ٢	أ) ∵ س منتصف $\overline{و ح}$ ، ص منتصف $\overline{و ز}$ ∴ $\frac{و س}{و ح} = \frac{و ص}{و ز} = \frac{١}{٢}$ ∵ $\hat{و}$ مشتركة ∴ Δ و ح ز ≃ Δ و س ص (تناسب ضلعين وتطابق الزاوية المحصورة) ب) ∵ س منتصف $\overline{و ح}$ ، ص منتصف $\overline{و ز}$ ∴ ح ز = ٢ س ص = ١٢ سم	١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١ ١	١١٥
		المجموع	...١٢... درجة	

انتهى نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الأخرى الصحيحة