سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الشرقية

امتحان مادة : الرياضيات للصف : التاسع

الدور الأول / الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

- الإجابة في نفس الصفحة
- عدد صفحات الأسئلة: (٤)
- زمن الإجابة : ساعتان

رقم السؤال	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	التوقيع بالاسم
	آحاد	عشرات		صححه بالأحمر
١				
٢				
٣				
٤				
المجموع				جمعه (بالأحمر)
المجموع الكلي				

اسم الطالب	
المدرسة	
الصف	

Scanned by CamScanner

تعليمات :
* على الطالب الإجابة عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل للأسئلة المقالية

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

١) ما الصورة العلمية للعدد ٠,٠٠٠٠٠٦٤٣ ؟

أ) $٦,٤٣ \times ١٠^{-٦}$ ب) $٦,٤٣ \times ١٠^{-٥}$ ج) $٦,٤٣ \times ١٠^{٥}$ د) $٦,٤٣ \times ١٠^{٦}$

٢) أي قيم س التالية تجعل المقدار (| س + ١ | - | س - ٣ |) ينتمي إلى الأعداد الصحيحة الموجبة ؟

أ) - ١ ب) صفر ج) ١ د) ٢

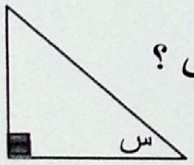
٣) إذا علم أنّ المقدار $س^{٣} + ٢٧ = (س + ٣) (.....)$ فما العامل الذي يوضع في النقط ؟

أ) $س^{٢} - ٣س + ٦$ ب) $س^{٢} - ٣س + ٩$ ج) $س^{٢} + ٣س + ٦$ د) $س^{٢} + ٣س + ٩$

٤) ما ناتج : $\frac{س + ٢}{س^{٢} - ٤} \times \frac{س - ٢}{س + ٤}$ في أبسط صورة ؟

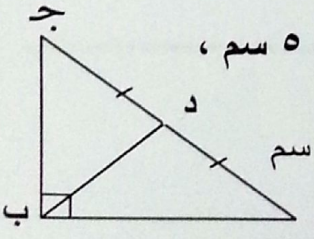
أ) س + ٤ ب) س + ٢ ج) $\frac{س + ٢}{س + ٤}$ د) $\frac{١}{س + ٤}$

٥) في المثلث القائم الزاوية الموضح جانبا ، إذا علم أنّ جا س = $\frac{٤}{٥}$ ، فما قيمة جتا س ؟



أ) $\frac{٣}{٤}$ ب) $\frac{٤}{٣}$ ج) $\frac{٣}{٥}$ د) $\frac{٥}{٤}$

٦) في الشكل المقابل △ أ ب جـ قائم الزاوية في ب ، فيه أب = ٦ سم ، ب د = ٥ سم ، حيث د منتصف $\overline{أ جـ}$ ، فما طول $\overline{ب جـ}$ ؟

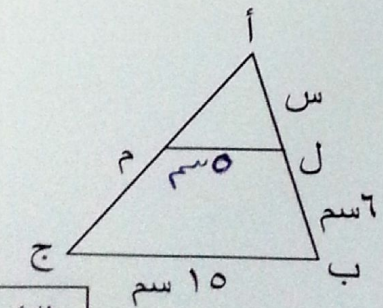


أ) ٦سم ب) ٨ سم ج) ١٠ سم د) ١٢ سم

٧) إذا علم أنّ △ ك م ع ≅ △ س ن ص ، فأي العبارات التالية صحيحة ؟ علما بأنّ المثلثين مختلفا الأضلاع

أ) ك م = س ن ب) ق(ك̂) = ق(ن̂) ج) ك ع = س ن د) ق(م̂) = ق(ص̂)

٨) ما قيمة س التي تجعل △ أ ل م ~ △ أ ب ج ؟



أ) ١ سم ب) ٢ سم

ج) ٣ سم د) ٦ سم

Scanned by CamScanner

السؤال الثاني :(١٢ درجه)

أ) إقترض عامر من البنك مبلغا من المال قدره ٥٦٠٠٠ ريالا عمانيا لبناء منزل بنسبة فائدة ٥% لمدة ١٥ سنة ، فكان القسط الشهري ٤٥٠ ريالا عمانيا . أحسب :

١) تكلفة القرض ؟

٢) الفائدة في الشهر الأول ؟

ب) حلل المقادير الجبرية التالية :

١) $٧ س^{٣} + ١٤ س$

٢) $س^{٢} - ٣ س - ٤$

ج) ١) أوجد ناتج ما يلي :

$$\frac{٥}{س + ٣} + \frac{٤}{س - ٣}$$

Scanned by CamScanner

تابع/ السؤال الثاني :(١٢ درجه)

٢) ما طول المستطيل الذي مساحته (٦س^{٣} + ٤ س^{٢} + ٣ س + ٥) متر مربع وعرضه (س + ١) متر ؟

السؤال الثالث : (١٢ درجه)

أ) ١) أي المثلثين التاليين منفرج الزاوية وايها حاد الزوايا ؟

المثلث الذي أبعاده بالسنتيمتر : ٧ ، ٨ ، ١٢

المثلث الذي ابعاده بالسنتيمتر : ١٣ ، ١٥ ، ١٧

---

٢) وجد خالد قياس زاوية الارتفاع لقمة بناية شاهقة ٦٠° ، فإذا علم أنّ خالد يقف على بعد ٥٠ مترا من مستوى قاعدة البناية . أوجد ارتفاع البناية التقريبي لأقرب متر ؟
مدعما اجابتك برسم تخطيطي .

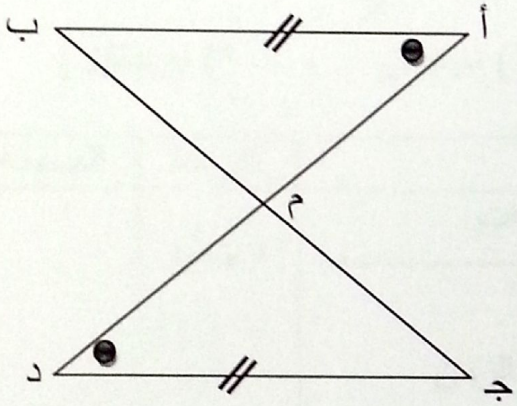
Scanned by CamScanner

تابع/ السؤال الثالث : (١٢ درجه)

ب)١) أوجد إحداثيات نقطة منتصف القطعة المستقيمة أ ب حيث أ(-٤ ، -٦) ، ب (١٠ ، ١٤) .

---

٢) اثبت أنّ المثلثين أ ب م ، د جـ م متطابقان .



ج) أوجد مساحة الدائرة التي قطرها واصل بين النقطتين (-٣ ، ٤) ، (٠ ، ٨) ؟

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح

Scanned by CamScanner

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع الأساسي.
للعام الدراسي
١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م

الفصل الدراسي الأول — الدور الأول

نموذج الإجابة في ٣ صفحات

السؤال الأول : ١٦ درجة لكل مفردة درجتان

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	أ	د	ب	د	ج	ب	أ	ج
الصفحة	١٨	٢٢	٤١	٥٩	٨٥	٨٠	١٠٧	١٣١

السؤال الثاني : ١٢ درجه

أ) ٤ درجات ، ب) ٤درجات ، [ج) ١) درجتان ، ٢) درجتان]

الجزئية	الإجابة	الدرجة	الصفحة
أ	١) تكلفة القرض = القسط × عدد الدفعات × عدد السنوات = ٤٥٠ × ١٢ × ١٥ = ٨١٠٠٠ ريال ←	١ + ٢/١	٢٩
	٢) الفائدة في الشهر الأول = المبلغ × النسبة المئوية × الزمن $= ٥٦٠٠٠ \times \frac{٥}{١٠٠} \times \frac{٣٠}{٣٦٠}$	٢	
	= ٢٣٣,٣ ريالا	٢/١	
ب	**ب) حلل المقادير الجبرية التالية :** **١) ٧ س^{٣} + ١٤ س = ٧ س (س^{٢} + ٢)**	٢	٣٧
	٢) س^{٢} - ٣ س – ٤ = (س-٤)(س+١)	٢	٤٤

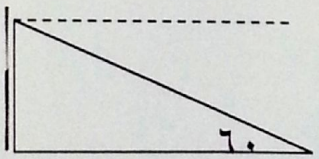
Scanned by CamScanner

تابع/إجابة السؤال الثاني

الجزئية	الإجابة	الدرجة	الصفحة
ج(١)	$\frac{٥}{س+٣} + \frac{٤}{س-٣} = \frac{٥(س-٣)+٤(س+٣)}{(س+٣)(س-٣)}$ $= \frac{٩س - ٣}{س٢ - ٩}$	١ ١	٦٣
ج(٢)	بقسمة ٦س^{٣} + ٤ س^{٢} + ٣ س + ٥ على س + ١ نحصل على ٦ س^{٢} - ٢ س + ٥	درجة ونصف للقسمة ولناتج القسمة نصف درجة	٣٦

السؤال الثالث : ١٢ درجه

[أ) ١) ٣ درجات ، ٢) ٣ درجات] ، [ب) ١) درجة ، ٢) درجتان] ، ج) ٣ درجات))

أ) ١)	**المثلث الذي أبعاده : ٧ ، ٨ ، ١٢ سم** (١٢)^{٢} = ١٤٤ ، (٧)^{٢} + (٨)^{٢} = ٤٩ + ٦٤ = ١١٣ منفرج الزاوية **المثلث الذي ابعاده : ١٣ ، ١٥ ، ١٧ سم** (١٧)^{٢} = ٢٨٩ ، (١٣)^{٢} + (١٥)^{٢} = ١٦٩ + ٢٢٥ = ٣٩٤ حاد الزوايا	درجة ونصف درجة ونصف	٧٦
٢)	ظا ٦٠° = $\frac{\text{ارتفاع البناية}}{٥٠}$  ٥٠ مترا ارتفاع البناية = ٥٠ × ظا ٦٠ ≈ ٨٦,٦ م	الرسم درجه درجه درجه	٩٣
ب	١) نقطة المنتصف = ((-٤+١٠)÷٢ ، (-٦+١٤)÷٢)=(٣ ، ٤)	١/٢+١/٢	١٠٤
	٢) البرهان : $\overline{أب} \cong \overline{د ج}$ معطى أ ≅ د معطى ق(أم ب)=ق(جم د) بالتقابل بالرأس إذن Δ أ ب م ≅ Δ د ج م (ز، ز، ض)	درجه درجه درجه	١٠٦

Scanned by CamScanner

تابع/ إجابة السؤال الثالث

الجزئية	الحل	الدرجة	الصفحة
ج	طول نق = ½ × $\sqrt{(٨-٤)^{٢} + (٠ + ٣)^{٢}}$ = ½ × $\sqrt{٢٥}$	٢/١	١٠٤
	= ½ × ٥ سم	٢/١	
	= ٢,٥ سم		
	مساحة الدائرة = π نق^{٢} = ٣,١٤ × ٢,٥ = ٧,٨٥ سم٢	٢/١ ٢/١	

انتهى نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الأخرى للطالب

Scanned by CamScanner