سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الظاهرة

امتحـان مادة : الرياضيات
للصف :التاسع
للعام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور : الأول - الفصل الدراسي : الأول

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠ درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
- **يسمح** باستخدام الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن **جميع** الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
- وضح **كل** خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الأول لمادة الرياضيات للصف التاسع
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

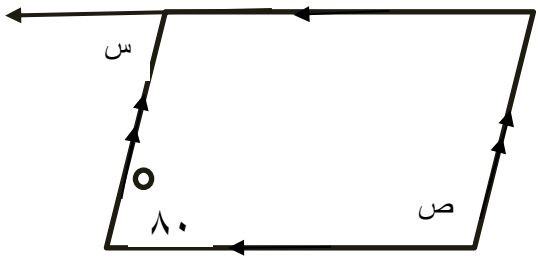
	المفردة	الدرجة
١	ضع دائرة حول الكسر المكافئ للكسر $\frac{١٢}{٢٤}$ هو : $\frac{٣}{٥}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{٢}{٣}$ $\frac{٣}{٤}$	[١]
٢	العامل المشترك الأكبر (ع . م . ك) للعددين ١٤ و ٣٥ هو ـــــــ	[١]
٣	ضع علامة(✓) في المكان المناسب فيما يلي : العبارة | صح | خطأ ضلعي الزاوية المركزية هي أنصاف أقطار في الدائرة | | رأس الزاوية المحيطية يقع على مركز الدائرة | |	[١]
٤	اكتب عناصر المجموعة ج = { س : س∋ الأعداد الأولية ، ١ < س < ١٠ } ـــــــــــــ	[١]
٥	املأ الفراغات التالية بالحد الأعلى والحد الأدنى: ـــــــ ≤ ١٢ < ـــــــ	[١]

الدرجة : / ٥

يتبع / ٢

تم التحميل من أكاديمية سديع
92093052

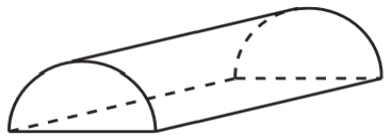
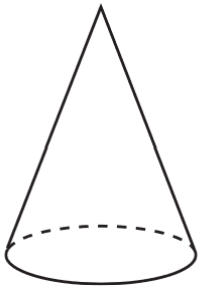
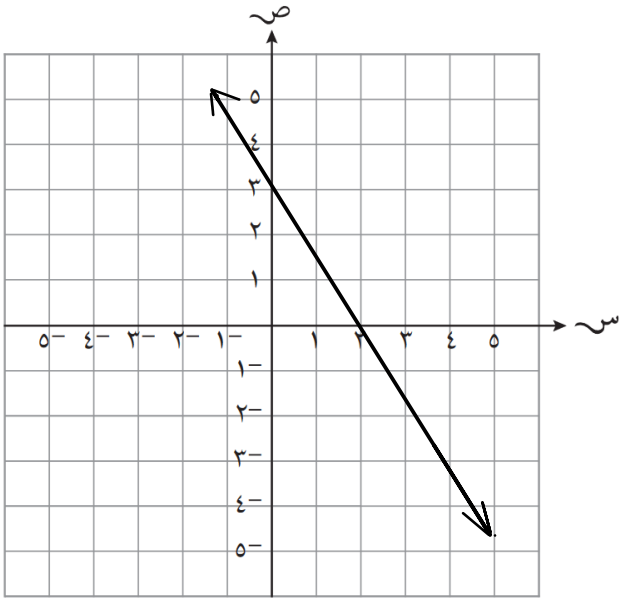
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الأول لمادة الرياضيات للصف التاسع
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

٦	ضع دائرة حول : تقدير ناتج العملية الحسابية $\frac{٢٠,٦}{٧,٢}$ لأقرب عدد كامل هو : ٢ ٥ ٣ ٤	[١]
٧	من الشكل المجاور :  أوجد : أ) مجموع الزوايا الخارجية للشكل _____ ب) قياس الزاوية المشار إليها بالحرف س _____ ج) قياس الزاوية المشار ليها بالحرف ص _____	[٣]
٨	اكتب الكسر $\frac{٣٢}{٩٩}$ في صورة عدد دوري _____	[١]
٩	(أ) أكتب الكسر $\frac{١}{٢}$ في صورة نسبة مئوية _____ (ب) أوجد ٢٥ % من العدد ٢٠ _____	[٢]
١٠	ضع دائرة حول العامل المشترك الأكبر للعبارة الجبرية (١٥ س^{٢} +٢٧ س ص) : ٣ س ١٥ س ٣ س ص ٢٧ س ص	[١]

الدرجة :	٨ /	يتبع / ٣

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الأول لمادة الرياضيات للصف التاسع
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

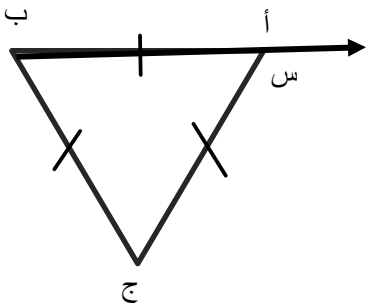
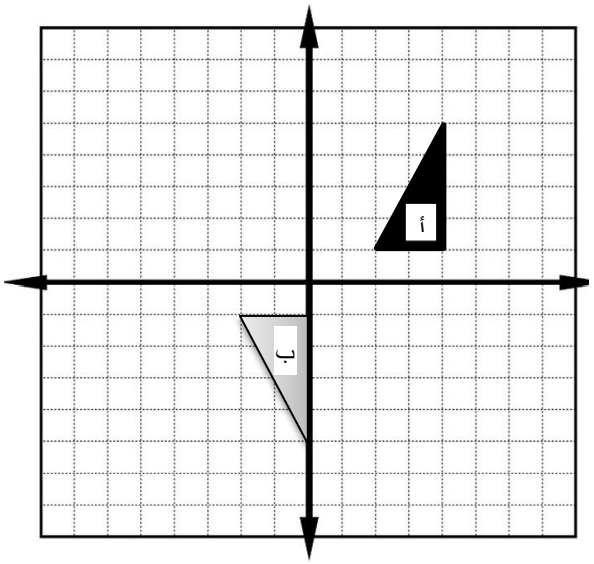
١١	أكتب عدد مستويات التماثل للمجسمات التالية :  _____  _____	[٢]
١٢	من الشكل المجاور أ) أوجد ميل المستقيم _____ ب) أوجد معادلة المستقيم _____ 	[٣]
١٣	ميل المستقيم المتعامد للمستقيم الذي معادلته ص = $\frac{-١}{٤}$ س - ٨ هو _____	[١]
١٤	حل المعادلتين التاليتين آنياً موضحاً خطوات الحل : ٣س + ص = ٧ ٢س ــ ص = ٣	[٣]

الدرجة : ٩ /

يتبع / ٤

تم التحميل من أكاديمية سديع
92093052

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الأول لمادة الرياضيات للصف التاسع
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

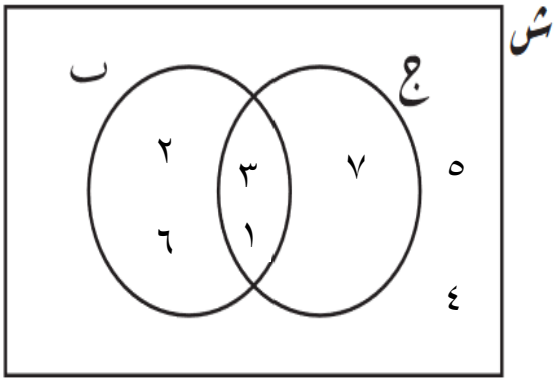
١٥	في الشكل المجاور المثلث أ ب ج متطابق الأضلاع ضع دائرة حول قياس الزاوية المشار إليها بالحرف س 30° 60° 120° 150° 	[١]
١٦	إذا كانت س = $\sqrt{٦٤}^{٣}$ و ص = $\sqrt{١٧٦٤}$ أوجد ناتج س + ص^{٢} _____	[١]
١٧	ضع العبارة الجبرية التالية في **أبسط صورة** (س^{٢} ص) × ($\sqrt{٣س}$)^{٦} _____	[١]
١٨	حدد التحويلات الهندسية التي تجعل الشكل **ب** صورة للشكل **أ** ١) التحويل الأول _____ ٢) التحويل الثاني _____ 	[٢]

الدرجة : / ٥

يتبع / ٥

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الأول لمادة الرياضيات للصف التاسع
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

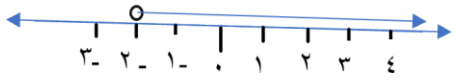
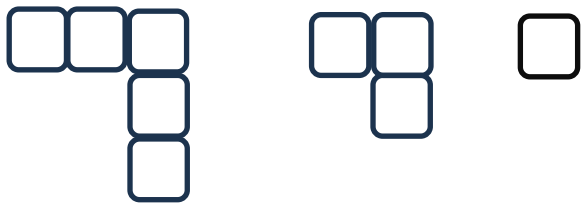
١٩	ضع ناتج ما يلي في الصورة العلمية : $(٨ \times ١٠^{٤}) \div (٦,٢٥ \times ١٠^{٧}) =$ _____	[١]
٢٠	في صباح أحد الأيام ، كانت درجة الحرارة ٧ درجات سيليزية ، وفي منتصف الليل انخفضت ٨ درجات سيليزية عما كانت عليه في الصباح . (أ) عبر عن مقدار انخفاض درجة الحرارة بعدد موجه _____ (ب) كم أصبحت درجة الحرارة في منتصف الليل ؟ _____	[٢]
٢١	استخدم مخطط فن المقابل لإيجاد عناصر المجموعات التالية : أوجد ما يلي : ب ∪ ج _____ ب ∩ ج _____ ب′ ∩ ج _____ 	[٣]
٢٢	أوجد قيمة س : $٤^{٣ س} = ٢^{س + ٥}$	[١]

الدرجة : ٧ /

يتبع / ٦

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الأول لمادة الرياضيات للصف التاسع
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

٢٣	فيما يلي واجب أحمد ، وضح الخطأ الذي وقع فيه أحمد ؟ أوجد مجموعة القيم التي تحقق المتباينة التالية على خط الأعداد : ١٠ – ٦س > ٢٢ الحل : ١٠ – ٦س > ٢٢ -٦ س > ٢٢- ١٠ -٦ س > ١٢ $\frac{-٦}{-٦}$ س > $\frac{١٢}{-٦}$ س > -٢  	[١]
٢٤	فاطمة أكبر بسنتين عن ثلاثة أمثال عمر ريم ، أوجد عمر فاطمة إذا كان عمر ريم ٣ سنوات: _____	[٢]
٢٥	في المتتالية :  (أ) أوجد الحد العام _____ (ب) أي حد في المتتالية به ٩٩ من ☐ ؟ _____	[٣]
	الدرجة : ٦ /	

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الظاهرة

نموذج إجابة امتحان الرياضيات الصف التاسع

نهاية العام الدراسي ١٤٤٥ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

المـــــادة: الرياضيات **الدرجة الكلية: (٤٠) درجة** **تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٨) صفحات.**

الصفحة	رقم المفردة	هدف التقويم	مستوى الطالب	الاجابة	الدرجات	الإرشادات
٤٤	١	معرفة	منخفض	$\frac{١}{٢}$	١	لا تقبل إجابة أخرى
٢٠	٢	معرفة	منخفض	٧	١	لا تقبل إجابة أخرى
٩٨	٣	معرفة	منخفض	العبارة / صح / خطأ ضلعي الزاوية المركزية هي أنصاف أقطار في الدائرة / ✓ / رأس الزاوية المحيطية يقع على مركز الدائرة / / ✓	١	يحصل الطالب على درجة إذا كانت كلتا الإجابتين صحيحتين ، لا تقبل إجابة أخرى

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الصف التاسع
نهاية العام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الصفحة	رقم المفردة	هدف التقويم	مستوى الطلب	الاجابة	الدرجات	الإرشادات
٢٥٨	٤	معرفة	منخفض	{٢، ٣، ٥، ٧}	١	يحصل الطالب على درجة عند ذكر كل عناصر
١٣٧	٥	معرفة	متوسط	املأ الفراغات التالية بالحد الأعلى والحد الأدنى : ١١,٥ ≤ ١٢ < ١٢,٥	١	يحصل الطالب على درجة عند الإجابة على الحد الأعلى و الحد الأدنى
١٣٥	٦	معرفة	متوسط	٣	١	لا تقبل إجابة أخرى
١٢٣	٧	معرفة	متوسط	أ) ٣٦٠ ب) ص = ١٨٠ – ٨٠ = ١٠٠ ج) س = ٨٠ بالتبادل مع ص	١ ١ ١	لا تقبل إجابة أخرى
٦٣	٨	معرفة	متوسط	$0.\overset{\cdot}{3}\overset{\cdot}{2}$	١	تأخذ الطالبة درجة على كتابة العدد الدوري صحيح

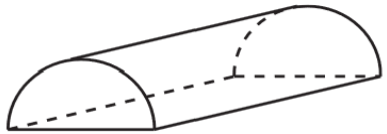
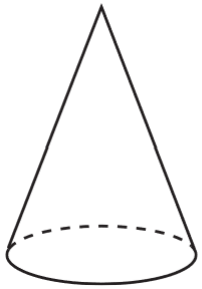
تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الصف التاسع
نهاية العام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الصفحة	رقم المفردة	هدف التقويم	مستوى الطلب	الاجابة	الدرجات	الإرشادات
٥٣	٩ (أ)	معرفة	متوسط	$\frac{١}{٢} \times ١٠٠ = ٥٠\ \%$	١	يأخذ الطالب درجة إذا كانت الإجابة صحيحة ويعطى الدرجة ضمنياً إلى كتب النسبة فقط
٥٠	٩ (ب)	معرفة	متوسط	$\frac{٢٥}{١٠٠} \times ٢٠ = ٥$	١	يأخذ الطالب درجة إذا كانت الإجابة صحيحة ويعطى الدرجة ضمنياً إلى كتب الناتج فقط
١٤٨	١٠	معرفة	مرتفع	٣ س	١	لا تقبل أي إجابة أخرى

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الصف التاسع
نهاية العام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الصفحة	رقم المفردة	هدف التقويم	مستوى الطالب	الاجابة	الدرجات	الإرشادات
٢١٢	١١	معرفة	مرتفع	 عدد مستويات التماثل = ٢	١	درجة لكل مجسم تقبل الإجابات التي بنفس المعنى
				 عدد مستويات التماثل = عدد لا نهائي	١	
١٨٦	١٢ (أ)	تطبيق	منخفض	النقاط (٠ ، ٣) (٢ ، ٠) الميل = $\frac{٠ - ٣}{٢ - ٠} = \frac{-٣}{٢}$	٢	تراعى النقاط الأخرى ويعطى الطالب الدرجة ضمنياً إذا كتب الميل صحيح تراعى الحلول الأخرى الصحيحة

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الصف التاسع
نهاية العام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الصفحة	رقم المفردة	هدف التقويم	مستوى الطلب	الاجابة	الدرجات	الإرشادات
١٩١	١٢ (ب)	معرفة	مرتفع	ص = $\frac{-٣}{٢}$ س + ٣	١	درجة إذا كتب المعادلة صحيحة
١٩٣	١٣	تطبيق	منخفض	٤	١	لا تقبل من الطالب إجابة أخرى
١٦٦	١٤	تطبيق	منخفض	٣س – ص = ٥ ٢س – ص = ٣ (بطرح المعادلتين) س = ٢ ٣ × ٢ – ص = ٥ (بالتعويض عن س فى المعادلة الأولى) ٦ – ص = ٥ ص = ٦ – ٥ ص = ١ مجموعة الحل { (٢ ، ١) }	٣	يحصل الطالب على درجة على قيمة س و درجة على قيمة ص ودرجة على خطوات الحل

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الصف التاسع
نهاية العام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الصفحة	رقم المفردة	هدف التقويم	مستوى الطلب	الاجابة	الدرجات	الإرشادات
١١٩	١٥	تطبيق	منخفض	١٢٠	١	لا تقبل من الطالب إجابة أخرى
٢٩	١٦	تطبيق	متوسط	س = $\sqrt[3]{٦٤}$ و ص = $\sqrt[4]{١٧٦٤}$ س + ص^{٢} ٤ + ١٧٦٤ = ١٧٦٨	١	يعطى الطالب درجة على الناتج الصحيح تراعى الحلول الأخرى الصحيحة
٩٢	١٧	تطبيق	متوسط	س^{٢} ص × ($\sqrt[3]{س}$)^{٦} س^{٢} ص × س^{٢} ص س^{٤}	١	تراعى الطرق الأخرى الصحيحة
٢٣٠	١٨	تطبيق	متوسط	انعكاس انسحاب	١ ١	يعطى الطالب درجة إذا بدأ بالانسحاب ثم الانعكاس
٥٩	١٩	تطبيق	مرتفع	١,٢٨ × ١٠ $^{-٣}$	١	لا تقبل أي إجابة أخرى

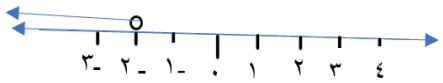
تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الصف التاسع
نهاية العام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الصفحة	رقم المفردة	هدف التقويم	مستوى الطلب	الاجابة	الدرجات	الإرشادات
٤٠	٢٠	تطبيق	مرتفع	(أ) -٨ (ب) ٧ – ٨ = -١	١ ١	**تراعى الحلول الصحيحة الأخرى**
٢٥٤	٢١	**تطبيق**	**متوسط**	(ب ∪ ج) = {١ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧} ب ∩ ج = {١ ، ٣}	١ ١	**لا تقبل أي إجابة أخرى**
		استدلال	منخفض	(ب′ ∩ ج) = {٧}	١	**لا تقبل أي إجابة أخرى**
١٥٩	٢٢	**استدلال**	منخفض	$٤^{٣س} = ٢^{س+٥}$ $(٢^{٢})^{٣س} = ٢^{س+٥}$ $٢^{٦س} = ٢^{س+٥}$ **٦س = س+٥** **س = ١**	١	**تراعى الحلول الأخرى الصحيحة** **يعطى الطالب الدرجة ضمنياً في حالة أوجد قيمة س فقط بدون خطوات**

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الصف التاسع
نهاية العام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الصفحة	رقم المفردة	هدف التقويم	مستوى الطلب	الاجابة	الدرجات	الإرشادات
١٧٦	٢٣	**استدلال**	متوسط	**عند قسمة طرفي المتباينة على عدد سالب** **تتغير إشارة المتباينة من > إلى <** س > - ٢  	١	تراعى الحلول الأخرى التي بنفس المعنى
١٦٨	٢٤	**استدلال**	متوسط	**٣س + ٢** **٣ × ٣ + ٢ = ١١**	٢	**يعطى الطالب الدرجة ضمنياً في حالة أوجد عمر فاطمة بدون خطوات**
٢٤٧	٢٥	**استدلال**	مرتفع	**(ا) ٢ن - ١** **(ب) ٢ن - ١ = ٩٩** **٢ن = ١٠٠ ن = ٥٠ ترتيب الشكل هو ٥٠**	١ ٢	يحصل الطالب على درجتين إذا أوجد ترتيب الحد بدون خطوات

نهاية نموذج الإجابة

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052