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				

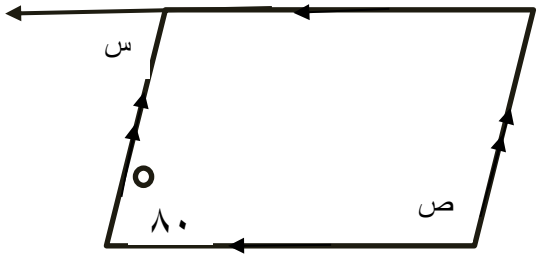
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الأول لمادة الرياضيات للصف التاسع
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

	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

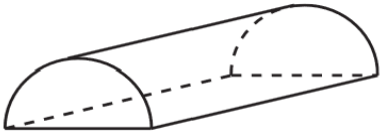
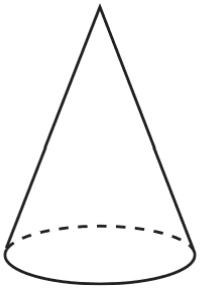
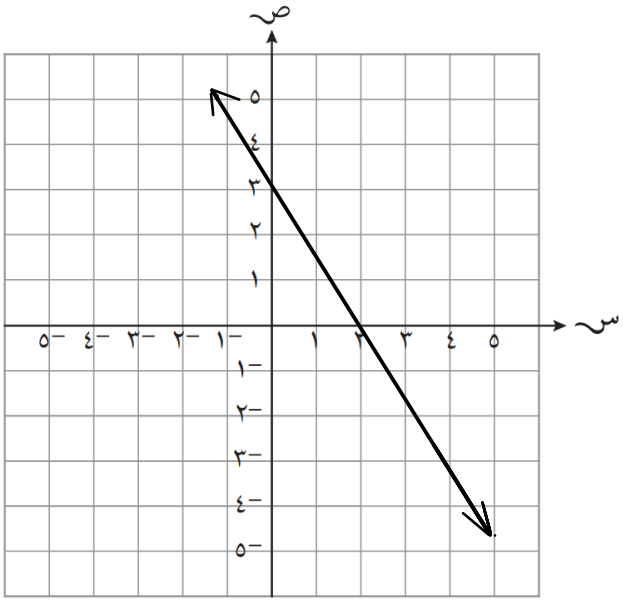
يتبع / ٢

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

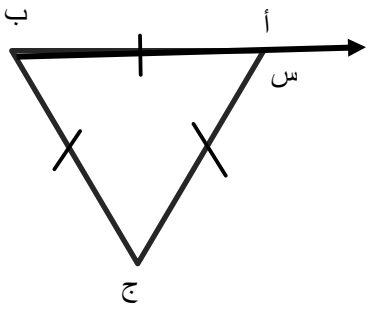
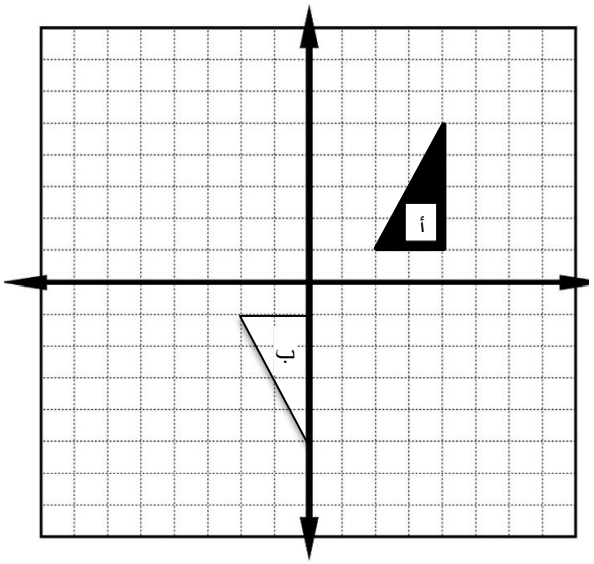
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الأول لمادة الرياضيات للصف التاسع
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

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

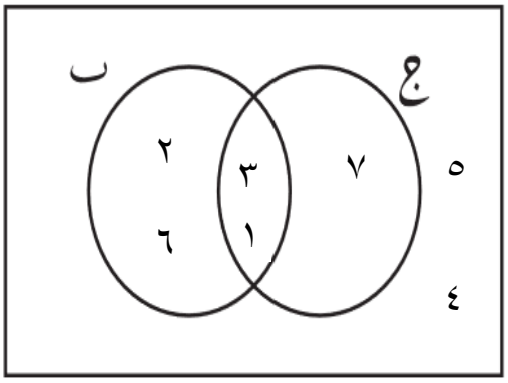
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الأول لمادة الرياضيات للصف التاسع
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

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

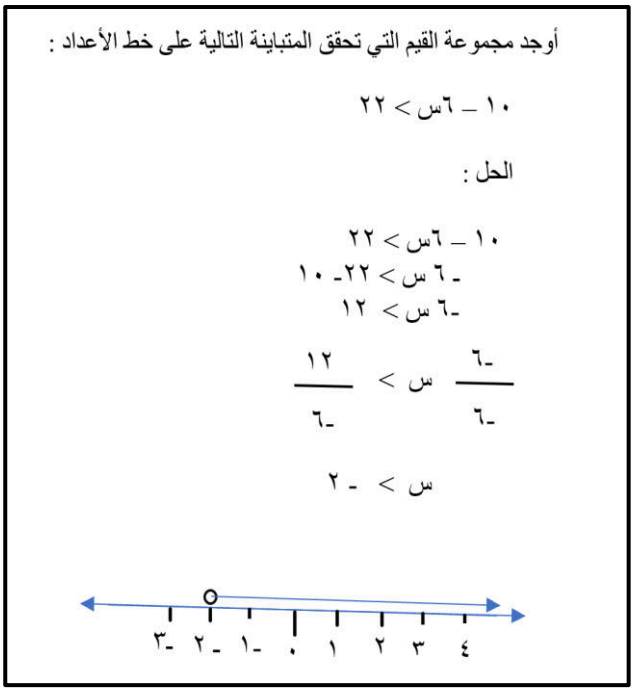
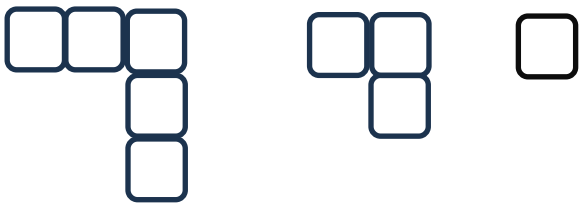
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الأول لمادة الرياضيات للصف التاسع
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

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 لإجاد 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

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 ؟  	[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.