www.omaneducportal.com

اختبار مادة: الرياضيات

الصف: التاسع

للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤١هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٠م

الفصل الأول- نهاية العام الدراسي

- زمن الامتحان: ساعة واحدة ونصف.
- الدرجة الكلية في الامتحان: ٤٠ درجة.
- عدد صفحات الأسئلة:
- يسمح باستخدام: المسطرة
- والمثلث القائم.
- يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

- اقرأ التعليمات الآتية في البداية:
- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ
- المخصص للإجابة.
- وضح كل خطوات حلك.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال
- مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].

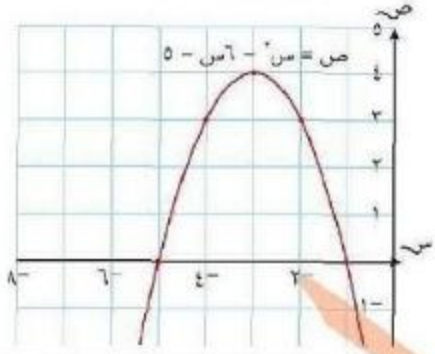
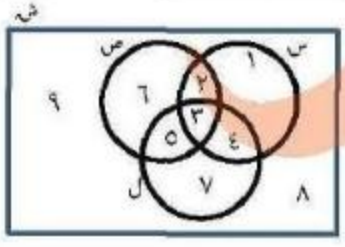
الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
المجموع	٤٠/		جمعه	مراجعة المجموع
الكلي				

omaneducportal.com

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

www.omaneducportal.com

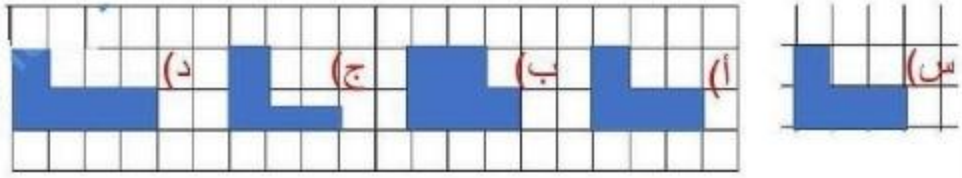
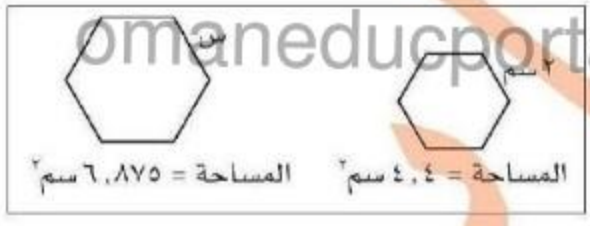
المادة: رياضيات - الصف: التاسع - الدور الأول - نهاية العام الدراسي - العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١

١	أكمل أ) ميل المستقيم الموازي لمحور السينات = ... ب) ميل المستقيم العمودي على محور السينات = ...	[١]
٢	تبلغ مساحتي شكلين رباعيين متشابهين ٨١: ١٦ ما نسبة أطوال الأضلاع المتناظرة أ)	
٣	من الشكل المقابل أوجد أ) نقطة رأس المنحني ب) معادلة محور التماثل ج) نقاط تقاطع المنحني مع المحور السيني  	[٣]
٤	أكمل أ) ☐ × ٧٠ = ١ ب) $\frac{٢}{٥}$ × ☐ = -١٠	[٢]
٥	صل بين المستقيمات المتعامدة من العمود الأول الى العمود الثاني ص = - س + ١ ص = س - ٥ ص = $\frac{٢}{٣}$ س - ٤ ص = $\frac{-٣}{٢}$ س - ١ ص = $\frac{١}{٢}$ س ص = - س	[٢]
٦	باستخدام مخطط فن أكمل ما يأتي س′ = س ∩ ص = ع (س ∪ ص ∪ ل) =  	[٣]

الدرجة: ☐

يتبع

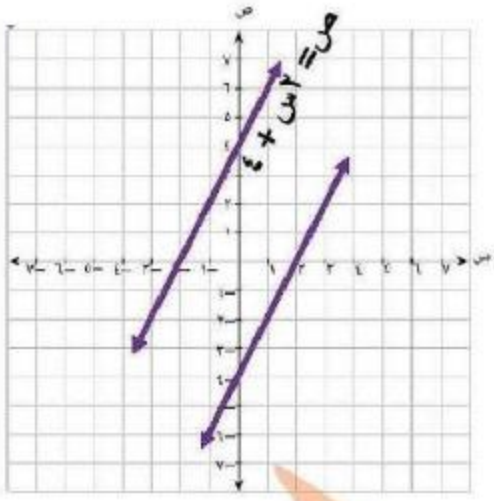
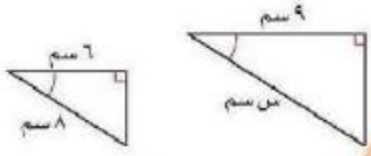
www.omaneducportal.com

٧	حوط الشكل المطابق للشكل س  	[١]
٨	اختر الاجابة الصحيحة الصيغة العلمية للعدد ١٢,٥ × ١٠^{٢} أ) ١,٢٥ × ١٠^{٣} ب) ١٢,٥ × ١٠^{٢} ج) ٠,١٢٥ × ١٠^{٤} د) ١٢٥ × ١٠	[١]
٩	حوط الإجابة الصحيحة مضلع منتظم قياس زاويته الخارجية ١٥° فان عدد أضلاعه أ) ٢١ ب) ٢٢ ج) ٢٣ د) ٢٤	[١]
١٠	إذا علمت أن الشكلين متشابهين أوجد طول الضلع المجهول 	[١]
١١	حوط جميع معادلات الخط المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = $\frac{١}{٤}$ س - ١ أ) ٤ص = س - ٨ ب) ص = $\frac{١}{٤}$ س + ٥ ج) ٤ص = - س + ٤ د) ص + $\frac{١}{٤}$ س = ٠	[١]
١٢	أرسم مضلع سداسي منتظم مستخدما دائرة طول قطرها ٥ سم	[٤]

الدرجة: ____

يتبع

www.omaneducportal.com

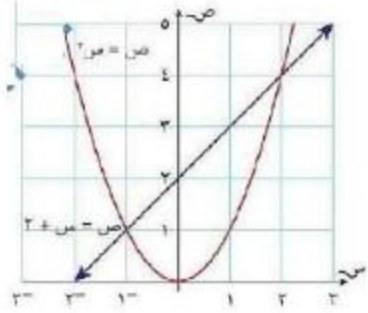
١٣	من الشكل المقابل المستقيم ل // المستقيم م أوجد معادلة المستقيم م  	[١]
١٤	أوجد ناتج ما يأتي بالصيغة العلمية مع توضيح خطوات الحل $(٢,٧ \times ١٠^{٣}) + (٥,٦ \times ١٠^{٥})$	[٢]
١٥	أوجد طول الضلع المجهول  	[١]

الدرجة: ____

omaneducportal.com

www.omaneducportal.com

١٦ من الشكل المقابل أوجد ما يأتي [٤]



أ) حل المعادلتين انيا

.....

ب) نقطة رأس المنحني

.....

ج) الجزء المقطوع من محور الصادات بالنسبة للخط المستقيم

.....

١٧ إذا كانت أ = { ل: ل عدد صحيح، ١ < ل < ٨ } [٢]

ب = { ن: ن عدد صحيح زوجي ٢ ≤ ن < ١٢ }

أوجد ١) أ ∪ ب ٢) ع (أ ∪ ب)

١٨ يبلغ طول غرفة المعيشة على رسم مُخطَّط لأحد المنازل ٣,٤ سم، وعرضها ٢,٦ سم. [١]

مقياس الرسم المُستخدَم في المُخطَّط هو ١ سم لكل ٢ م. أوجد الطول والعرض الحقيقي للغرفة.

١٩ ضع علامة صح أو خطأ [١]

العدد ٠,٤̇ عدد نسبي ويساوي $\frac{٤}{٩}$ ( )

العدد ٢٥٪ عدد نسبي ويساوي $\frac{٣}{٦}$ ( )

٢٠ في الشكل المجاور أ م = ب م، ف م = ك م [٢]

أثبت أن أ ف // ب ك

الدرجة:

www.omaneducportal.com

٢١	**حوط الإجابة الصحيحة** صف فيه ٣٠ طالبا، ٢٢ طالبا منهم يفضلون القصص التاريخية، ١٢ طالبا يفضلون القصص الدبية، ٥ طلاب لا يفضلون أيا منهما. استخدم مخطط فن لتجد عدد الطلاب الذين يفضلون القصص التاريخية والقصص الأدبية معا أ) ٣ ب) ٥ ج) ٩ د) ١٣	[١]
٢٢	يحاول هلال رسم المثلث ب ج د أطوال أضلاعه ب ج = ٥ سم ، ج د = ٣ سم ،ب د = ٦ سم . بدأ برسم قطعة مستقيمة طولها ٦ سم ثم أستخدم الفرجار لرسم قوسين ساعد هلال وأرسم المثلث ثم أرسم منصف (د)	[٢]
٢٣	أوجد معادلة المستقيم العمودي على المستقيم ص = $\frac{١}{٢}$ س + ٢ والذي يمر بالنقطة (٢، ١)	[١]
٢٤	استخدم التمثيل البياني لتحلّ المُعادلتَين التاليتين: (١) $س^{٣} - ٦س^{٢} + ٨ س = ١٥$ (٢) $س^{٣} - ٦س^{٢} + ٨ س = - ١٥$	[١]

الدرجة:

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

مع تحياتي / إيهاب السيد

omaneducportal.com

www.omaneducportal.com

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط
مدرسة.....

نموذج إجابة امتحان الرياضيات الصف التاسع

نهاية العام الدراسي ١٤٤١/١٤٤٢هـ - ٢٠٢٠/٢٠٢١م

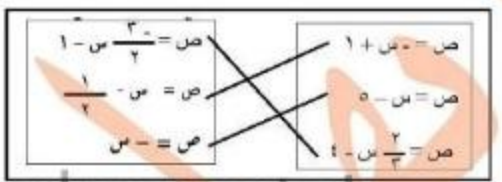
المـــــادة: الرياضيات　　الدرجة الكلية: (٤٠) درجة　　تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (　　) صفحات.

الصفحة	رقم المفردة	هدف التعلم	هدف التقويم	م. الطلب	الاجابة	الدرجات	الإرشادات
١	١	٥-٣	معرفة	منخفض	صفر ، غير معرف	١	الاجابتين صح يأخذ درجه
١	٢	٣ : ٨	معرفة	منخفض	٤ : ٩	١	
١	٣	٤ : ٧	معرفة	منخفض	(٤ ، ٣ -) س = ٣ - (٠ ، ١ -) . (٠ ، ٥ -)	١ ١ ١	

omaneducportal.com

www.omaneducportal.com

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الصف التاسع
نهاية العام الدراسي ١٤٤١/١٤٤٢هـ - ٢٠٢٠/٢٠٢١م

١	٤	١-١	معرفة	منخفض	$-\frac{١}{٧}$ ، $-\frac{٥}{٢}$	٢	لكل اجابه درجه
١	٥	٣-٥	معرفة	متوسط		٢	درجتين إذا كان التوصيل صحيح
١	٦	١-١١	معرفة	متوسط	$\{٩،٨،٧،٦،٥\}$ $\{٣،٢\}$ ٧	١ ١ ١	لكل اجابه درجه
٢	٧	١-٨	معرفة	متوسط	(أ)	١	
٢	٨	١-٧	معرفة	مرتفع	(أ)	١	
٢	٩	٤-٣	معرفة	مرتفع	(ب)	١	
٢	١٠	٨-٣	معرفة	مرتفع	٢,٥ سم	١	
٢	١١	٤-٣	تطبيق	منخفض	(أ)،(ب)	١	الاجابتين صح درجة

omaneducportal.com

www.omaneducportal.com

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الصف التاسع
نهاية العام الدراسي ١٤٤١/١٤٤٢هـ - ٢٠٢٠/٢٠٢١م

٢	١٢	٤ - ٢	تطبيق	منخفض		٤	درجة للدائرة ، درجه للنقاط ، درجتان للشكل السداسي
٣	١٣	٣ - ٤	تطبيق	منخفض	ص = ٢س - ٤	١	درجة للمعادلة
٣	١٤	١ - ٧	تطبيق	متوسط	٢٧٠٠ + ٥٦٠٠٠٠ $٥,٦٢٧ \times ١٠^{٥}$	١ ١	
٣	١٥	٨ - ٣	تطبيق	متوسط	١٢ سم	١	
٤	١٦	٧ -٥	تطبيق	متوسط	(٤ ، ٢) (- ١ ، ١) (٠ ، ٠) وحدتان في الاتجاه الموجب لمحور السينات	٢ ١ ١	لكل نقطة درجة
٤	١٧	١ - ١١	تطبيق	مرتفع	{ ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ١٠ } ٨	١ ١	
٤	١٨	٨ - ٢	تطبيق	مرتفع	الطول = ٦,٨ م العرض = ٥,٢ م	١	درجه اذا كان الطول والعرض صح
٤	١٩	١ - ١	استدلال	منخفض	(✓) (✗)	١	درجه اذا كانت الاجابتين صح
٤	٢٠	٨ - ٤	استدلال	منخفض	م ك=م ف،م ب=م أ،ق(ك م ب) = ق (ق م أ)تقابل بالرأس Δ ك م ب يطابق Δ ق م أ ض،ز،ض ق (ك) = ق (ف) وهما في وضع تبادل ك ب // ف أ	١ ١	درجة لإثبات التطابق درجة لإثبات التوازي

omaneducportal.com

www.omaneducportal.com

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الصف التاسع
نهاية العام الدراسي ١٤٤١/١٤٤٢هـ - ٢٠٢٠/٢٠٢١م

٥	٢١	١ - ١٢	استدلال	متوسط	(ج)	١	
٥	٢٢	٤ - ٢	استدلال	متوسط		٢	درجه للمثلث درجه للمنصف
٥	٢٣	٥ - ٣	استدلالي	مرتفع	ص = - ٢ س + ٥	١	
٥	٢٤	٧ - ٥	استدلالي	مرتفع	٥ ، ١	١	درجه اذا كانت الاجابتين صح

omaneducportal.com

نهاية نموذج

الإجابة