سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة : الرياضيات للصف :التاسع
الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول- العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤
(الفترة الصباحية)

اسم الطالب	
الصف	

- زمن الامتحان: **ساعة ونصف**
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠ درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥).
- 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				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة : الرياضيات للصف :التاسع
الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول- العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ (الفترة الصباحية)

(١) ضع دائرة حول العدد الذي يمثل مضاعفا من مضاعفات العدد ١٢ [١]

٢٢ ٣٤ ٦٤ ٧٢

(٢) ارسم خط التوصيل بين العملية وناتجها الصحيح [٢]

$\frac{١}{٣} \times \frac{٣}{٤}$	$\frac{١}{٩}$
$\frac{٢}{٣} \div \frac{٥}{٦}$	$\frac{١}{٤}$
	$\frac{٥}{٩}$
	$\frac{٥}{٤}$

(٣) مستقيم معادلته ص = ٣ س + ٤ [٢]

أوجد:

الميل: _____

الجزء المقطوع من محور الصادات: _____

(٤) ضع علامة (√) في المربع المناسب أمام كل عبارة [١]

أ

	صحيح	خطأ
العدد ٥٨٣,٢١ مقربا لأقرب ثلاثة أرقام معنوية يساوي ٥٨٣	☐	☐
العدد ٣٩٨,٢ مقربا لأقرب عدد كامل يساوي ٣٩٩	☐	☐

ب إذا كان أ = ٤,٥ (مقربا إلى أقرب منزلة عشرية واحدة).
أوجد الحد الأعلى للعدد (أ) . [١]

الحد الأعلى للعدد (أ) = _____

الدرجة ٧

يتبع/٢

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

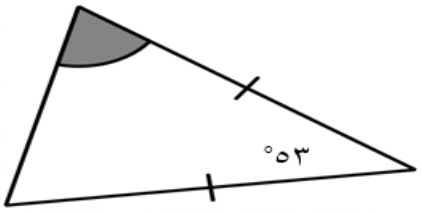
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة : الرياضيات للصف :التاسع

الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول- العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ (الفترة الصباحية)

(٥) من الشكل المجاور:

أوجد قياس الزاوية المظللة.

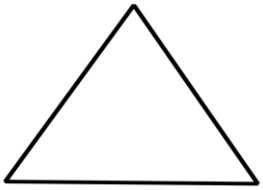
(لا يوجد مقياس رسم)



[٢]

(٦) الشكل المجاور يمثل مثلث متطابق الأضلاع:

(لا يوجد مقياس رسم)



١) ارسم محاور التماثل على الشكل.

٢) رتبة التماثل الدوراني للشكل _____

[٢]

(٧) ضع دائرة حول ناتج العملية $(٣,١ \times ١٠^{-٤}) \times (٢,٧ \times ١٠^{-٢})$ في الصورة العلمية

$٨,٣٧ \times ١٠^{-٦}$ $٨,٣٧ \times ١٠^{-٤}$ $٨,٣٧ \times ١٠^{٢}$ $٨,٣٧ \times ١٠^{٨}$

[١]

(٨) أكتب الصيغة $ص = \frac{س + ٥}{٢}$ بدلالة المتغير (س):

[١]

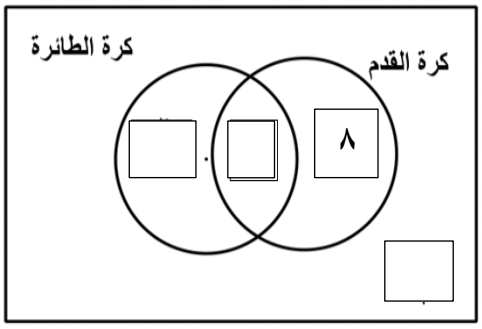
(٩) صف دراسي به ٣٠ طالبا.

١٧ طالبا منهم عضو في فريق كرة القدم.

و١٥ طالبا منهم عضو في فريق كرة الطائرة.

و٧ طلاب منهم لم يشاركوا في أي من الفريقين.

أكمل مخطط فن المجاور.



[٣]

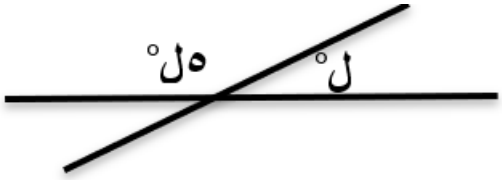
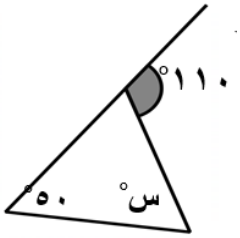
الدرجة ٩

يتبع/ ٣

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة: الرياضيات للصف :التاسع

الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول- العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ (الفترة الصباحية)

(١٠)	أ ب قطعة مستقيمة، إحداثيا نقطتا طرفيها هما أ (٥، ٢) ، ب (-١ ، -١) . أوجد إحداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة أ ب.	[٢]
(١١)	من الشكل المجاور أوجد قياس الزاوية (ل) 	[٢]
(١٢)	حل المعادلتين الخطيتين آنيا. ٢س + ص = ٧ ، ٣ س – ص = ٨	[٣]
(١٣)	ضع دائرة حول القياس الصحيح للزاوية (س) من الشكل المجاور. (لا يوجد مقياس رسم) ١١٠° ٧٠° ٦٠° ٥٠° 	[١]
(١٤)	إذا علمت ن = { ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦ ، ٣٢} و = { عدد مربع أصغر من العدد ٣٦ } أوجد ن ∩ و	[١]

الدرجة ٩

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة: الرياضيات للصف :التاسع

الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول- العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ (الفترة الصباحية)

(١٥)	بسط العبارة الآتية بفك الأقواس وتجميع الحدود المتشابهة ٢ (س- ٤) + ٨	[١]
(١٦)	متتالية حسابية أساسها العدد ٢، حدها الثاني (س+١)، حدها الثالث (٢س+٢). أوجد قيمة (س).	[٣]
(١٧)	ضع دائرة حول قيمة ص التي تجعل ٤ ^{٢ص} = ٢ $^{ص+٣}$ ٤ ٣ ٢ ١	[١]
(١٨)	حصل أحد الطلبة على ٣٠ درجة من ٤٠ في أحد اختبارات مادة العلوم. وحصل على ١٢ من ١٥ في الاختبار الرياضيات. بين أي النتيجتين أفضل باستخدام النسب المئوية.	[٢]
(١٩) أ	أوجد قيمة $\sqrt[٣]{٦٤}+٨$	[١]
ب	كانت درجة الحرارة بولاية الجبل الأخضر في الساعة السادسة صباحا (-٥) درجة سيليزية وارتفعت بمقدار (٦) درجات سيليزية عند الساعة الواحدة ظهرا ثم انخفضت بمقدار (٣) درجات سيليزية عند الساعة الخامسة مساء. أوجد درجة الحرارة عند الساعة الخامسة مساء.	[٢]
	الدرجة ١٠	

يتبع ٥

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

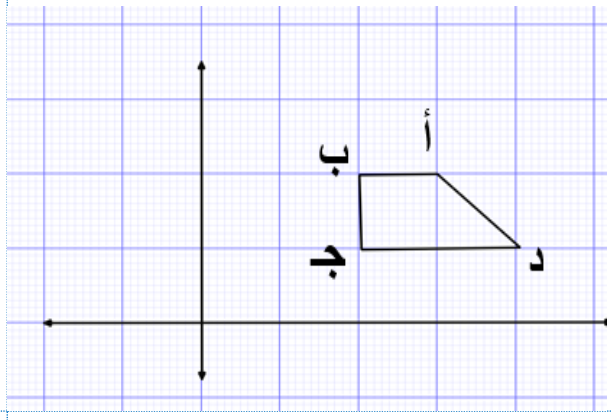
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة : الرياضيات للصف :التاسع

الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول- العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ (الفترة الصباحية)

(٢٠) يبين المخطط المجاور شكل شبه منحرف.

ارسم صورة الشكل (أ ب جـ د) بعد تنفيذ انسحاب باستخدام المتجه

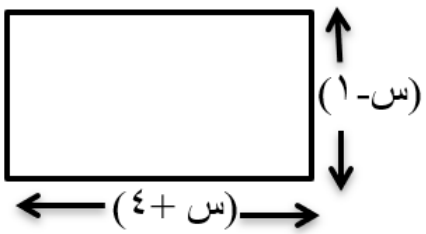
$$\begin{pmatrix} -٤ \\ ١ \end{pmatrix}$$



[٢]

(٢١) الشكل المجاور يمثل مستطيلا.

أكتب صيغة مساحة المستطيل في أبسط صورة



[٢]

(٢٢) أوجد مجموعة قيم س التي تحقق المتباينة

$-٢ - ٣س < ٨$

[١]

الدرجة ٥

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق و النجاح

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول-الدور الأول -لمادة الرياضيات- الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م (الفترة الصباحية)

المـــــادة: رياضـــــــــيات الدرجة الكلية: (٤٠) درجة
تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات.

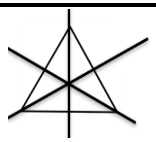
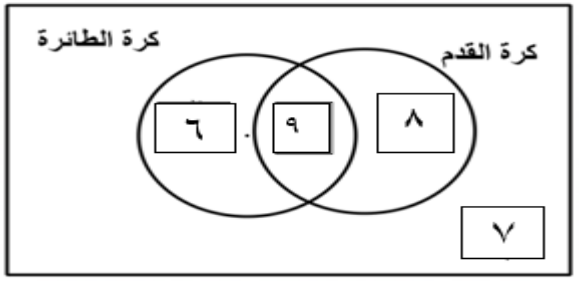
الصفحة	رقم المفردة	رمز الهدف	هدف التقويم	مستوى الصعوبة	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
١	١	١-١	معرفة	منخفض	٢٢ ٣٤ ٦٤ (٧٢)	١	
١	٢	٢-٢	معرفة	منخفض	$\frac{1}{9}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{5}{4}$ — $\frac{1}{3}\times\frac{3}{4}$ — $\frac{2}{3}\div\frac{5}{6}$	١ ١	لكل مفردة درجة
١	٣	٧-١	معرفه	منخفض	الميل = ٣ الجزء المقطوع من محور الصادات = ٤	١ ١	لكل مفردة درجة
١	٤	أ) ٥-١ ب) ٥-٣	معرفه تطبيق	منخفض منخفض	العدد ٥٨٣,٢١ مقربا لأقرب ثلاثة أرقام معنوية يساوي ٥٨٣ (صحيح ✓ / خطأ ☐) العدد ٣٩٨,٢ مقربا لأقرب عدد كامل يساوي ٣٩٩ (صحيح ☐ / خطأ ✓) الحد الأعلى ٤,٥٥	١ ١	إجابتان صحيحتان درجة إجابة واحدة صحيحة صفر لا تجزأ
المجموع						٧ درجات	

يتبع/٢

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول-الدور الأول -لمادة الرياضيات- الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م (الفترة الصباحية)

الصفحة	رقم المفردة	رمز الهدف	هدف التقويم	مستوى الصعوبة	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
٢	٥	٣-٤	تطبيق	منخفض	مجموع زوايا المثلث = 180^{0} ضعف قياس الزاوية المظللة = $180 - 53^{\circ} = 127^{\circ}$ قياس الزاوية المظللة = $127^{\circ} \div 2 = 63{,}5^{\circ}$	١ ١	إذا أعطى الطالب الاجابة الصحيحة في خطوة واحدة يحصل على الدرجة كاملة
٢	٦	١-٨	تطبيق	منخفض	١)  ٢) ٣	١ ١	لكل مفردة درجة
٢	٧	٥)-٤)-٢	تطبيق	منخفض	$8{,}37 \times 10^{6}$ $8{,}37 \times 10^{4}$ $8{,}37 \times 10^{2}$ $8{,}37 \times 10^{8}$	١	حوط
٢	٨	٣ - ٦	استدلال	منخفض	$ص = \frac{س + 5}{2}$ ← $2ص = س + 5$ ← $س = 2ص - 5$	١	
٢	٩	٢-٩	استدلال	منخفض		٣	لكل مفردة درجة واحدة إذا أخطأ الطالب في ايجاد قيمة التقاطع ثم أكمل الحل صحيحا يحصل على درجتين
المجموع					٩ درجات		يتبع/٣

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول-الدور الأول -لمادة الرياضيات- الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م (الفترة الصباحية)

الصفحة	رقم المفردة	رمز الهدف	هدف التقويم	مستوى الصعوبة	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
٣	١٠	٢-٧	معرفة	متوسط	إحداثيات نقطة المنتصف $\left(\frac{س_١ + س_٢}{٢} ، \frac{ص_١ + ص_٢}{٢}\right)$ $= \left(\frac{٥ + -١}{٢} ، \frac{٢ + -١}{٢}\right)$ $= \left(٢ ، \frac{١}{٢}\right)$	١ ١	التعويض درجة الناتج درجة
٣	١١	(٢+١)-٤	معرفة	متوسط	ل + ٥ ل = ١٨٠ ⟵ ٦ل = ١٨٠ ل = ١٨٠ ÷ ٦ ⟵ ل = ٣٠	١ ١	
٣	١٢	(٦+٥)-٦	معرفة	متوسط	٢س + ص = ٧ ——— (١) ٣ س – ص = ٨ ——— (٢) بجمع المعادلتين (١) و(٢) ٥ س = ١٥ ⟵ س = ١٥ ÷ ٥ = ٣ بالتعويض عن س في (١) ص = ٧- ٦ = ١	١ ١ ١	إذا أخطأ الطالب في جمع المعادلتين وأكمل الحل صحيحا يحصل على درجتين
٣	١٣	(٦+٥)-٤	تطبيق	متوسط	١١٠° ٧٠° ٦٠° ٥٠°	١	حوط
٣	١٤	٢ -٩	تطبيق	متوسط	{ ٤ ، ١٦ }	١	
المجموع						٩ درجات	

يتبع/٤

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول-الدور الأول -لمادة الرياضيات- الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م (الفترة الصباحية)

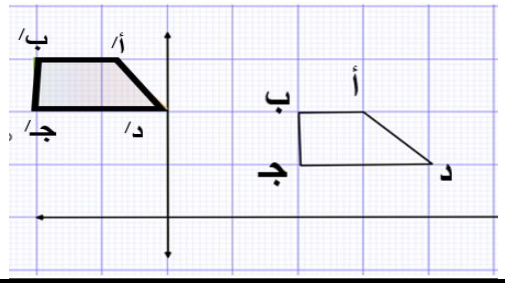
الصفحة	رقم المفردة	رمز الهدف	هدف التقويم	مستوى الصعوبة	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
٤	١٥	(٤+٥)-٣	تطبيق	متوسط	٢س	١	
٤	١٦	١-٩	تطبيق	متوسط	الأساس $ح_{٣} - ح_{٢}$ $٢س + ٢ - س - ١ = ٢ \longleftarrow س + ١ = ٢ \longleftarrow س = ١$	١+١+١	إذا أخطأ الطالب في إشارة وأكمل الحل بشكل صحيح يحصل على درجتين
٤	١٧	(١+٤)_٦	استدلال	متوسط	① ٢ ٣ ٤	١	حوط
٤	١٨	(٣+٦)-٢	استدلال	متوسط	نسبة اختبار العلوم $\frac{٣٠}{٤٠} \times ١٠٠٪ = ٧٥ ٪$ نسبة اختبار الرياضيات $\frac{١٢}{١٥} \times ١٠٠٪ = ٨٠ ٪$ اذا نتيجة اختبار الرياضيات افصل	١ ١	تراعى الحلول الأخرى
٤	١٩	أ) ١-٣ ب) ١_٤ +٥	معرفة مرتفع	مرتفع مرتفع	أ) ١٢ ب) -٥ + ٦ - ٣ = -٢ درجة سيليزية	١ ٢	إذا كتب الطالب العملية بشكل صحيح وأوجد الناتج خطأ يحصل على درجة
المجموع						١٠ درجات	

يتبع/٥

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول-الدور الأول -لمادة الرياضيات- الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م (الفترة الصباحية)

الصفحة	رقم المفردة	رمز الهدف	هدف التقويم	مستوى الصعوبة	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
٥	٢٠	٨-(٣+٤)	تطبيق	مرتفع		٢	الانسحاب الأفقي درجة الانسحاب الرأسي درجة
٥	٢١	٣_(١+٢) (٣+	تطبيق	مرتفع	(س-١) × (س+٤) س^{٢}+ ٤ س – س – ٤ = س^{٢} + ٣ س -٤	١ ١	إذا كتب الطالب عملية الضرب ولم يبسط يحصل على درجة واحدة
	٢٢	٧-٦	استدلال	مرتفع	س > - ٢	١	
المجموع						٥ درجات	

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052