سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان مادة **الرياضيات** للصف **التاسع**
الفصل الدراسي **الأول** الدور الثاني
للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

■ زمن الإجابة: **ساعة ونصف فقط**	■ الأسئلة في (**٧**) صفحة
■ تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.	■ الدرجة الكلية للامتحان (**٤٠**) درجة

اسم الطالب:_____ الـــصـــف: **تاسع/** _____

- زمن الامتحان : **ساعة ونصف فقط**.
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: **٤٠** درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (**٧**).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

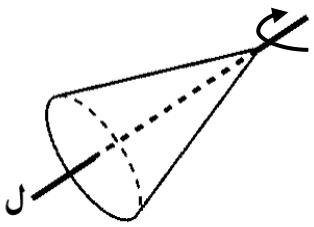
أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- **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	٥			
٢	٥			
٣	٦			
٤	٥			
٥	٧			
٦	٦			
٧	٦			
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	٤٠			

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

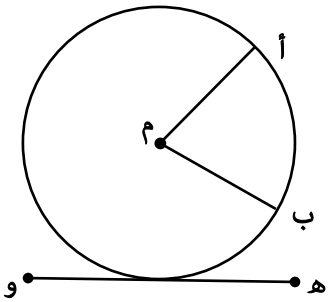
امتحان الرياضيات للصف التاسع– للعام الدراسي ١٤٤٦هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥م – الدور الثاني– الفصل الدراسي الاول

م	المفردة	الدرجة
١)	**ضع دائرة حول** مضاعف من مضاعفات العدد **١٢** ١٨ ٢٤ ٣٢ ٤٤	[١]
٢)	**أوجد** ناتج ٧ × (٧ – ٥) = _____	[١]
٣)	**صل** كل عبارة في العمود الأول بالقيمة المناسبة لها في العمود الثاني: العمود الأول: $\sqrt[3]{١٢٥}$ ؛ $\sqrt{١٠٠}$ العمود الثاني: ٢ ؛ ٥ ؛ ١٠ ؛ ٢٥	[٢]
٤)	الشكل الآتي يوضح مخروط **ضع دائرة حول** رتبة التماثل الدوراني لهذا المخروط عند دورانه حول المحور **ل**  لا يوجد ١ ٢ عدد لانهائي	[١]

الدرجة		٥

يتبع/٢

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

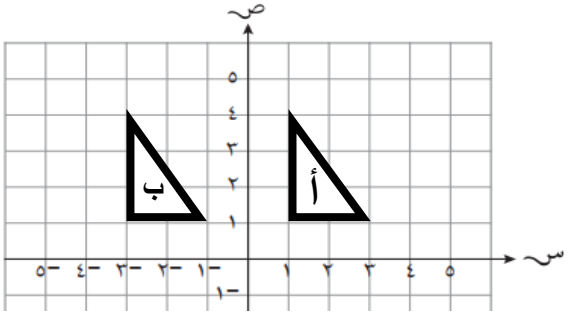
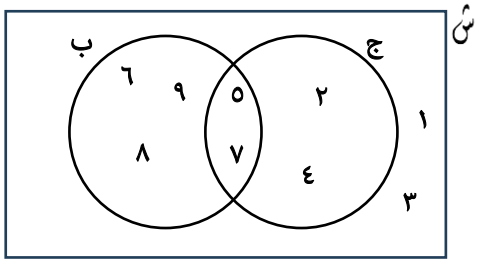
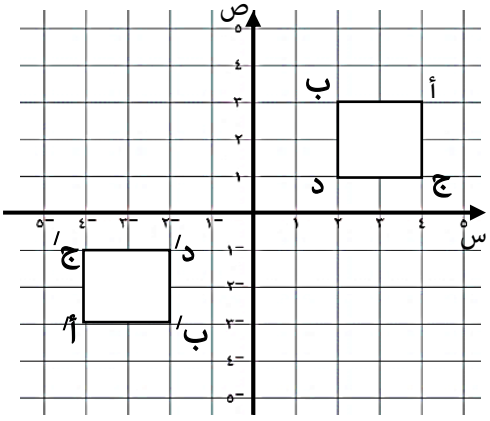
م	المفردة	الدرجة
٥)	من الشكل الآتي: **استخدم** المصطلحات (قطر ، وتر ، مماس ، زاوية محيطية ، زاوية مركزية) لتكمل المسمى الصحيح لكل عبارة فيما يأتي:  $\overset{\frown}{أ م ب}$: _____ $\overline{هـ و}$: _____	[١]
٦)	**ضع دائرة حول** ناتج فك الأقواس للعبارة الجبرية ١٠ (س- ٦) ١٠ س - ٦ س - ٦٠ ١٠س - ٦٠ س - ٦	[١]
٧)	**أوجد** قيمة العبارات الجبرية الآتية عندما تكون أ = ٣ ، ب = ٥ ٢أ - ب = _____ $أ^{٢}$ + ب = _____	[٢]
٨)	**حل** المعادلة ٤ س + ٣ = ١١	[١]

الدرجة | | ٥ |

يتبع/٣

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

امتحان الرياضيات للصف التاسع– للعام الدراسي ١٤٤٦هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥م – الدور الثاني– الفصل الدراسي الاول

م	المفردة	الدرجة
(٩)	من الشكل الآتي: **اكتب** متجها رأسيا لتصف انسحاب المثلث (**أ**) الى المثلث (**ب**)  المتجه ( )	[٢]
(١٠)	من مخطط فن المجاور **اكتب** العناصر التي تنتمي إلى:  المجموعة ب = { _____ } ب ∩ ج = { _____ }	[٢]
(١١)	الشكل المجاور يوضح المربع أ ب ج د وصورته أَ بَ جَ دَ **حدد** مركز ومعامل التكبير:  مركز التكبير هو (،) معامل التكبير=_____	[٢]

الدرجة | | ٦ |

يتبع/٤

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

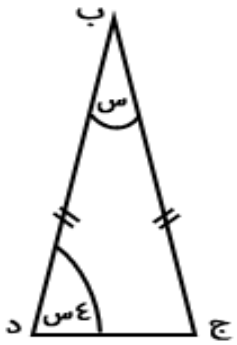
م	المفردة	الدرجة
١٢)	**ضع** علامة (✓) في المكان المناسب أمام كل عبارة: العبارة: $(١,٢ \times ١٠^{٩}) \div (٤ \times ١٠^{٥}) = ٣ \times ١٠^{٤}$ — صح: ☐ — خطأ: ☐ العبارة: $(٤ \times ١٠^{-٤}) \times (٥ \times ١٠^{٦}) = ٢ \times ١٠^{٢}$ — صح: ☐ — خطأ: ☐	[١]
١٣)	**حلل** العبارة الجبرية الى عوامل $٣ س^{٢} + ٣ س$	[١]
١٤)	**اكتب** العدد العشري الدوري $٠,٢٥$ في صورة كسر في أبسط صورة (موضحا خطوات الحل).	[٣]

الدرجة		٥

يتبع/٥

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

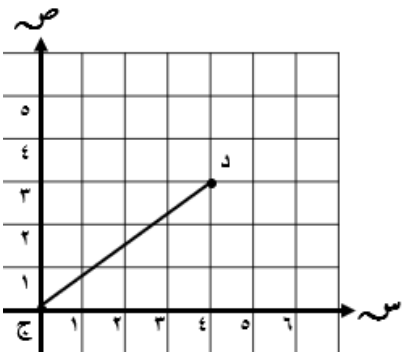
امتحان الرياضيات للصف التاسع- للعام الدراسي ١٤٤٦هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥م – الدور الثاني- الفصل الدراسي الاول

م	المفردة	الدرجة
١٥)	**أكمل** رسم المثلث ب ج د ، حيث ب د = ٥ سم ، د ج = ٦سم. (موضحا الرسم بالأقواس). ج ب	[٢]
١٦)	الشكل الآتي مثلث ب ج د متطابق الضلعين. **أوجد** قيمة س (موضحا خطوات الحل).  لا يوجد مقياس رسم	[٣]
١٧)	**اكتب** الصيغة م = (ن – ٢) × ١٨٠ بدلالة المتغير (ن)	[٢]

الدرجة | | ٧ |

يتبع/٦

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

م	المفردة	الدرجة
١٨)	**أوجد** معادلة المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٢ س + ١ ويمر بالنقطة (٠ ، ٣)	[٢]
١٩)	**أوجد** المسافة بين النقطتين ج (٠ ، ٠) ، د (٤ ، ٣)  	[٢]
٢٠)	متتالية حدها الثاني (٣س+١) وحدها الثالث (٥ س) وأساسها = ٥ **أوجد** قيمة س (موضحا خطوات الحل).	[٢]

الدرجة | | ٦ |

يتبع/٧

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

امتحان الرياضيات للصف التاسع- للعام الدراسي ١٤٤٦هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥م - الدور الثاني- الفصل الدراسي الاول

م	المفردة	الدرجة
(٢١)	محيط دائرة يمثل ٥٠٪ من مساحتها **ضع دائرة حول** طول نصف قطرها (وحدة طول) ٢ ٤ ٥ ١٠	[١]
(٢٢)	مستطيل طوله يزيد عن عرضه بمقدار ٥ سم ومحيطه ٧٠ سم. **أوجد** أبعاد المستطيل. (موضحا خطوات الحل).	[٣]
(٢٣)	حجم مكعب = ٤٢,٨٨ سم^{٣} مقربا إلى منزلتين عشريتين. **احسب** الحد الأدنى لطول هذا المكعب. (موضحا خطوات الحل). علما بأن : حجم المكعب = ل^{٣}	[٢]

الدرجة | | ٦ |

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

تم التحميل من الحديقة للتعليم
92093052

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع

الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني

للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات. **الدرجة الكلية: (٤٠) درجة**

رقم المفردة	الهدف التعليمي	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	تعليمات التصحيح	الدرجة
١	١-١	معرفة	منخفض	١-١	١٨ (٢٤) ٣٢ ٤٤		١
٢	١-٥	معرفة	منخفض	١-٥	١٤		١
٣	١-٢	معرفة	منخفض	١-٣	العمود الأول: $\sqrt{١٢٥}$ ، $\sqrt{١٠٠}$ — العمود الثاني: ٢ ، ٥ ، ١٠ ، ٢٥	لكل ناتج درجة	٢

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

تابع/ نموذج إجابة امتحان الرياضيات الصف التاسع

الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٥م

رقم المفردة	الهدف التعليمي	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	تعليمات التصحيح	الدرجة
٤	١-٥	معرفة	منخفض	٨-٢	لا يوجد ١ ٢ عدد لانهائي		١
٥	١-٤	معرفة	منخفض	٤-١	زاوية مركزية مماس	يعطى الدرجة عند الإجابة على المطلوبين بشكل صحيح	١
٦	٢-٢	معرفة	منخفض	٣-٤	١٠ س -٦ س-٦٠ ١٠س-٦٠ س-٦		١
٧	١-٢	معرفة	منخفض	٣-٢	١ ١٤	لكل جزئية درجة	٢
٨	٣-٢	معرفة	منخفض	٦-٤	٤س = ٨ س=٢	في حالة إيجاد قيمة س مباشرة يأخذ الدرجة	١
٩	٥-٢	معرفة	منخفض	٨-٣	$\begin{pmatrix} ٤ & - \\ ٠ & \end{pmatrix}$	درجة لكل انسحاب اذا لم يكتب إشارة السالب يأخذ درجة	٢
١٠	١١-١	معرفة	منخفض	٩-٢	ب= {٥، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩} ب ∩ ج={ ٥ ، ٧}	لكل جزئية درجة	٢

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

تابع/ نموذج إجابة امتحان الرياضيات الصف التاسع

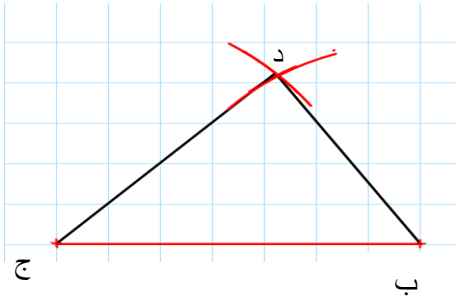
الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٥م

رقم المفردة	الهدف التعليمي	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	تعليمات التصحيح	الدرجة
١١	٤-٥	معرفة	مرتفع	٨-٣	مركز التكبير = (٠، ٠) او نقطة الأصل معامل التكبير= -١	- درجة واحدة لمركز التكبير - درجة لمعامل التكبير لا يعطى درجة معامل التكبير إذا لم يكتب إشارة السالب	٢
١٢	٧-١	تطبيق	منخفض	٢-٤	العبارة: $(١,٢ \times ١٠^{٩}) \div (٤ \times ١٠^{٥}) = ٣ \times ١٠^{٤}$ — خطأ ✓ $(٤ \times ١٠^{-٤}) \times (٥ \times ١٠^{٦}) = ٢ \times ١٠^{٢}$ — خطأ ✓	يعطى الدرجة عند الإجابة على المطلوبين بشكل صحيح	١
١٣	٢-٢	تطبيق	منخفض	٦-٢	٣ س (س + ١)		١
١٤	٤-١	تطبيق	متوسط	٦-٢	**نفرض س =** $٠,\dot{٢}\dot{٥}$ بالضرب في ١٠٠ ١٠٠ س = $٢٥,\dot{٢}\dot{٥}$ بطرح المعادلتين ٩٩س = ٢٥ $س = \frac{٢٥}{٩٩}$	- درجة على الخطوة (١٠٠ س = $٢٥,\dot{٢}\dot{٥}$) - درجة على ناتج طرح المعادلتين - درجة على الناتج النهائي **ملاحظة:** إذا كتب الطالب الناتج النهائي فقط **يعطى درجة واحدة**	٣

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

تابع/ نموذج إجابة امتحان الرياضيات الصف التاسع

الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٥م

رقم المفردة	الهدف التعليمي	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	تعليمات التصحيح	الدرجة
١٥	٤-٢	تطبيق	متوسط	٤-٣		درجة: رسم الأقواس درجة: للشكل النهائي	٢
١٦	٤-٣	تطبيق	متوسط	٤-٤	س+ ٤س +٤س= ١٨٠ ٩س = ١٨٠ س= ٢٠°	درجة: لكل خطوة	٣
١٧	٢-١	تطبيق	متوسط	٣-٦	م = (ن – ٢) × ١٨٠ م = ١٨٠ ن – ٣٦٠ ن = (٣٦٠ + م) / ١٨٠	**درجة** لضرب ١٨٠ في القوس **درجة** لإيجاد قيمة ن مراعاة الحلول الأخرى الصحيحة	٢
١٨	٤-٣	تطبيق	متوسط	٧-١	ميل المستقيم الموازي يساوي ٢ معادلة المستقيم هي ص – ٣ = ٢ (س – ٠) ص = ٢س +٣	- **درجة**: تحديد الميل - **درجة**: المعادلة (لا يشترط الوصول الى الصورة النهائية)	٢

تم التحميل من أكاديمية سديم
٩٢٠٩٣٠٥٢٤

تابع/ نموذج إجابة امتحان الرياضيات الصف التاسع

الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦هـ - ٢٠٢٥/٢٠٢٤م

رقم المفردة	الهدف التعليمي	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	تعليمات التصحيح	الدرجة
١٩	٢-٣	تطبيق	متوسط	٢-٧	الفرق في الاحداثيين السينيين = ٤ الفرق في الاحداثيين الصاديين = ٣ $(أب)^{٢} = (٤)^{٢} + (٣)^{٢} = ٢٥$ أب = ٥ وحدة طول	**درجة** لإيجاد الفرق في الإحداثيين **درجة** لإيجاد المسافة	٢
٢٠	٤-٢	استدلال	متوسط	١-٩	الفرق بين الحدين الثاني والثالث = ٥ $ح_{٣} + ٥ = ح_{٢}$ ٣س + ١ + ٥ = ٥ س ٥ س – ٣س = ٦ س = ٣	درجة: على الخطوة التالية: الحد الثالث = ٣س + ٦ درجة: على إيجاد قيمة س إذا أوجد قيمة س مباشرة يعطى درجة تراعى الحلول الأخرى الصحيحة	٢
٢١	٤-١	استدلال	مرتفع	٢-٣	٢ ٤ ٥ ١٠		١
٢٢	٣-٢	استدلال	مرتفع	٦-٦	الطول (ل) ، العرض (ع) ل= ع +٥ المحيط = ٧٠ = ٢ (ل + ع) = ٢ (ع + ٥ + ع) ٣٥ = ٥ + ٢ع ٢ع = ٣٠ ع = ١٥ سم ل = ٢٠ سم	**درجة** للتعويض في محيط المستطيل **درجة** لإيجاد الطول **درجة** لإيجاد العرض	٣

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

تابع/ نموذج إجابة امتحان الرياضيات الصف التاسع

الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦هـ - ٢٠٢٥/٢٠٢٤م

رقم المفردة	الهدف التعليمي	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	تعليمات التصحيح	الدرجة
٢٣	٩-١	استدلال	مرتفع	٣-٥	اقل طول لضلع المكعب تكون للحد الأدنى لحجمه الحد الأدنى للحجم = ٤٢,٨٨ – ٠,٠٠٥ = ٤٢,٨٧٥ الحد الأدنى لطول الضلع = $\sqrt[3]{٤٢,٨٧٥}$ = ٣,٥ سم	**درجة** لإيجاد الحد الأدنى للحجم **درجة** لإيجاد الحد الأدنى لطول الضلع	٢

ملاحظة : تراعى الحلول الاخرى

نهاية نموذج الاجابة

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052