الصف الحادي عشر

نموذج اجابة امتحان

الرياضيات الأساسية

{الفصل الدراسي الأول}

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان مادة الرياضيات الأساسية للصف الحادي عشر
العام الدراسي ١٤٤٥ / ١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤م - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الرياضيات الاساسية الدرجة الكلية: (٦٠) درجة تنبيـــــــه : نموذج الإجابة في(٩) صفحات.

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
١	١-١	AO١	منخفض	١-١	☐ (س+٣)(س-٢)=٠ ■ (س-٣)(س+٢)=٠ ☐ (س+٣)(س+٢)=٠ ☐ (س-٣)(س-٢)=٠	١	
٢	١-٥	AO١	منخفض	١-٥	{ ١- ، ٥ – } ١- > س > ٥- س ≤ ١- ، س ≥ ٥-	٢ ١ ٢	

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الاول للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
٣	٣-٢	AO١	منخفض	٣-٢	نوعها : حسابية أساسها : ٣ الحد الأول : ٢ الحد السادس : ١٧	١ ١ ١ ١	لكل فراغ درجة فقط
٤	٥-١	AO١	منخفض	٥-١	☐ ١٢ ☐ ١٣ ☐ ١٤ ■ ١٥	١	
٥	٢-١	AO١	منخفض	٢-١	☐ متعدد الى واحد ☐ واحد الى متعدد ■ واحد الى واحد ☐ متعدد الى متعدد	١	

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية **الصف الحادي عشر**
نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الاول للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة			الدرجات	الإرشادات
						الايجابيات	السلبيات		
٦	٤-٤	AO١	**متوسط**	٤-٤	المنوال	-لا يتأثر بالقيم المتطرفة -مفيد لاصحاب المصانع الذين يرغبون في النوع الأكثر تفضيلا -يمكن استخدامة لجميع البيانات النوعية	-يتجاهل معظم القيم -نادر ما يستخدم في حسابات إضافية	٤	**درجة واحدة فقط لكل عبارة في الأربع خانات**
					الوسيط	-ممكن معرفته من دون معرفة جميع القيم -لا يتأثر بالقيم المتطرفة	-يأخذ في الحسبان ترتيب القيم فقط أو يتجاهل معظم القيم		

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الاول للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
٧	٣-٥	AO١	متوسط	٣-٥	☐ ١,٥ ■ ٢,٥ ☐ ٣,٥ ☐ ٥,٥	١	
٨	٢-٢	AO١	متوسط	٢-٢	د o هـ (س) = د (هـ (س)) = د (٢ س + ١) = ٢ (٢ س + ١) = ٤ س + ٢ (د o هـ) (١) = ٤ (١) + ٢ = ٦	١ ١ ١ ١ ١	
٩	٣-٢	AO١	متوسط	٣-٢	المدى ١ ≥ د (س) أو د (س) ≤ ١	٢	
١٠	٤-٥	AO١	مرتفع	٤-٥	الوسط الحسابي للقيم = ٢٣,٣ الوسط الحسابي لمربعات القيم = ٥٦٩,٣ التباين = ٢٦,٤ الانحراف المعياري = $\sqrt{٢٦.٤}$ = ٥.١٤	١ ١ ١ ١	**درجة نظير كل قيمة صحيحة**

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الاول للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
١١	٦-١	AO١	مرتفع	٦-١	☐ -٨ ☐ -٢ ■ ٢ ☐ ٨	١	
١٢	٣-٣	AO١	مرتفع	٣-٣	☐ ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ ، .... ☐ -٢ ، ٦ ، -١٨ ، ٥٤ ، .. ☐ $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، ١ ، ٢ ،..... ■ ٩، ٣ ، ١ ، $\frac{١}{٣}$ ، ...	١	
١٣	٢-١	AO٢	منخفض	٢-١	س٢ + ٦ س = س – ٤ س٢ + ٥س + ٤ = ٠ (س + ٤)(س + ١)= ٠ (-٤ ، -٨) (-١ ، -٥)	١ ١ ١ ١ ١	

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الاول للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
١٤	٦-٢	AO٢	منخفض	٦-٢	ص=٢ س – ٥ س= ٢ ص – ٥ ٢ص = س + ٥ ص= (س+٥)/٢ د$^{-١}$(س) = (س+٥)/٢	١ ١ ١ ١ ١	
١٥	١-٣	AO٢	منخفض	١-٣	☐ ٢ ☐ ٤ ■ ٦ ☐ ٨	١	
١٦	٤-٥	AO٢	منخفض	٤-٥	☐ ٦ ☐ ١٨ ■ ٣٦ ☐ ٤٠	١	

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية **الصف الحادي عشر**
نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الاول للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
١٧	٣-٧	AO٢	**متوسط**	٣-٧	$أ ر^{٣} = ١٦٢$ $\frac{أ ر = ١٨}{ر^{٢} = ٩}$ $ر = ٣$ $أ ٣ = ١٨ \Leftarrow أ = ٦$ ٦، ١٨ ، ٥٤ ، ١٦٢	١ ١ ١ ١	
١٨	٤-١	AO٢	**متوسط**	٤-١	إضافة العمود $\sum ت = ١٢$ الوسط الحسابي $= \frac{٣٦}{١٢}$ $= ٣$	٤	**درجة للعمود س×ت** **درجة** $\sum$ ت **درجة** $\sum$ **س×ت** **درجة لقيمة الوسط الحسابي**

س × ت	
٢×٥=١٠	
٣×٤=١٢	
٤×٢=٨	
٦×١=٦	
المجموع	٣٦

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الاول للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
١٩	٣-١	AO٢	متوسط	٣-١	☐ س = -٢ ■ س = -١ ☐ س = ١ ☐ س = ٢	١	
٢٠	٥-٤	AO٢	متوسط	٥-٤	☐ ٧ ■ ٩ ☐ ١١ ☐ ١٢	١	
٢١	٦-٥	AO٢	متوسط	٦-٥	٤٢ – أدنى درجة = ١٣ أدنى درجة حرارة = ٢٩ درجة	١ ١	
٢٢	٨-١	AO٢	مرتفع	٨-١	☐ م > ١١ ، م > ١ ☐ م > ١ ، م > -١١ ☐ ١ > م > ١١ ■ -١١ > م > ١	١	
٢٣	١-٤	AO٢	مرتفع	١-٤	☐ ٧ ☐ ١١ ☐ ١٣ ■ ١٥	١	

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية **الصف الحادي عشر**
نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الاول للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
٢٤	٦-٥	AO٢	مرتفع	٦-٥	المدى لدرجات سعيد = ٣٥	١	
					المدى الربيعي لدرجات سعيد = ١٨	١	
					المدى لدرجات أحمد = ٣٥	١	
					المدى الربيعي لدرجات أحمد = ١٨	١	
					من الواضح أن المدى الربيعي متساوي لكلا الطالبين لذا لا تصلح المقارنة بينهما ..		

نهاية نموذج الاجابة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان مادة الرياضيات الأساسية للصف الحادي عشر
العام الدراسي ١٤٤٥ / ١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤م - الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الرياضيات الاساسية	الدرجة الكلية: (٦٠) درجة	تنبيـــــه : نموذج الإجابة في(٨) صفحات.

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
١	١-١	AO١	منخفض	١-١	☐ ٢ ، -٧ ☐ -٢ ، ٧ ☐ ٢ ، ٧ ☐ -٢ ، -٢	١	
٢	١-٥	AO١	منخفض	١-٥	{ ١- ، ٢ } ١- < س < ٢ س ≤ ١- ، س ≤ ٢	٢ ١ ٢	

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
٣	٣-٢	AO١	منخفض	٣-٢	نوعها : حسابية أساسها : ٣ الحد الأول : ١ الحد السادس : ١٩	١ ١ ١ ١	لكل فراغ درجة فقط
٤	٥-١	AO١	منخفض	٥-١	☐ ١٠ ■ ١٥ ☐ ٢٠ ☐ ٢٥	١	
٥	٢-١	AO١	منخفض	٢-١	☐ متعدد الى واحد ☐ واحد الى متعدد ■ واحد الى واحد ☐ متعدد الى متعدد	١	
٦	٤-١	AO١	متوسط	٤-١	**المنوال = ٥** **الوسيط = ٥**	٢ ٢	

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
٧	٣-٥	AO١	متوسط	٣-٥	☐ ٢ ، ٨ ☐ ٤ ، ٦ ☐ ٧ ، ٣ ■ ٣ ، ٧	١	
٨	٢-٢	AO١	متوسط	٢-٢	د o هـ (س) = د (هـ (س)) = د (س٢ + ١) = ٢ (س٢ + ١) - ١ = ٢ س٢ + ١ (د o هـ) (١) = ٢ (١) + ١ = ٣	١ ١ ١ ١ ١	
٩	٢-٣	AO١	متوسط	٢-٣	المدى د (س) ≥ ٩	٢	
١٠	٥-٤	AO١	مرتفع	٥-٤	الوسط الحسابي للقيم = ٢٣ الوسط الحسابي لمربعات القيم = ٥٨٢,١٤ التباين = ٥٣,١٤ الانحراف المعياري = ٧,٣	١ ١ ١ ١	**درجة نظير كل قيمة صحيحة**

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
١١	٦-١	AO١	مرتفع	٦-١	☐ جذران متساويان ☐ جذران مختلفان ☐ ثلاثة جذور ■ لا توجد جذور	١	
١٢	٣-٣	AO١	مرتفع	٣-٣	☐ $٣ + ٩ + ٢٧ + ٨١ + ..$ ■ $٣ + ١ + \frac{١}{٣} + \frac{١}{٩} + ...$ ☐ $٣ + ٤ + ٨ + ١٦ + ...$ ☐ $٢ + ٣ + \frac{٩}{٢} + \frac{٢٧}{٤} + ...$	١	
١٣	٢-١	AO٢	منخفض	٢-١	س٢ = س + ٢ س٢ - س - ٢ = ٠ (س - ٢)(س + ١)= ٠ (٢ ، ٤) ، (-١ ، ١)	١ ١ ١ ١ ١	

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
١٤	٦-٢	AO٢	منخفض	٦-٢	ص=٢ س + ٨ س= ٢ ص + ٨ ٢ص = س - ٨ $ص=\frac{س-٨}{٢}$ $د^{-١}(س)=\frac{س-٨}{٢}$	١ ١ ١ ١ ١	
١٥	١-٣	AO٢	منخفض	١-٣	☐ ٨ ■ ١٠ ☐ ١٢ ☐ ١٤	١	
١٦	٤-٥	AO٢	منخفض	٤-٥	☐ ٩ ☐ ٨٩ ■ ٩٠ ☐ ٩٩	١	

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
١٧	٣-٧	AO٢	متوسط	٣-٧	$أ ر^{٥} = ١٢١٥$ $\frac{أ ر = ١٥}{ر^{٤} = ٨١}$ $ر = ٣$ $أ = ٥ \Leftarrow أ ٣ = ١٥$ ٥، ١٥ ، ٤٥ ، ١٣٥ ، ٤٠٥ ، ١٢١٥	١ ١ ١ ١	
١٨	٤-١	AO٢	متوسط	٤-١	إضافة العمود $\sum ت = ٣٢$ الوسط الحسابي $= \frac{١٢٠}{٣٢}$ $= ٣,٧٥$	٤	**درجة للعمود** **س×ت** **درجة** $\sum$ **ت** **درجة** $\sum$ **س×ت** **درجة لقيم الوسط الحسابي**

س × ت	
١٠	
٢١	
٤٥	
٤٤	
المجموع	١٢٠

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
١٩	٣-١	AO٢	متوسط	٣-١	☐ س = -٦ ☐ س = $\frac{١}{٢}$ ■ س = $-\frac{١}{٢}$ ☐ س = ٦	١	
٢٠	٥-٤	AO٢	متوسط	٥-٤	☐ ١٤ ☐ ١٦ ☐ ٢٠ ■ ٢١	١	
٢١	٣-٥	AO٢	متوسط	٣-٥	الربيع الأدنى = -٢ ، الربيع الأعلى = ١٤ المدى الربيعي = ١٦	١ ١	
٢٢	٨-١	AO٢	مرتفع	٨-١	■ ٤ ☐ ٢ ☐ -٢ ☐ -٤	١	
٢٣	١-٤	AO٢	مرتفع	١-٤	■ ٧ ☐ ٩ ☐ ١١ ☐ ١٣	١	

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية **الصف الحادي عشر**
نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
٢٤	٢-٥	AO٢	مرتفع	٢-٥	س – ٧ = ٧ ← س = ١٤	٢	
					٢٥ – س = ٧ ← س = ١٨	٢	

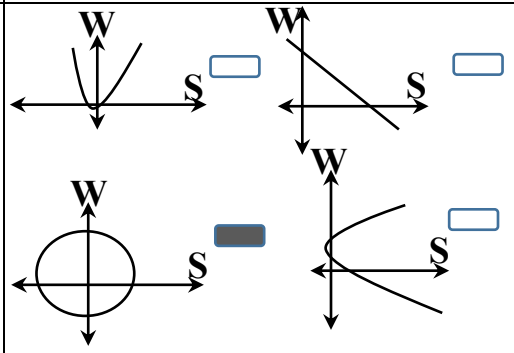
نهاية نموذج الاجابة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية للصف الحادي عشر

نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣م (الفترة الصباحية)

المـــــادة: الرياضيات الاساسي	الدرجة الكلية: (٦٠) درجة	تنبيـــــــه : نموذج الإجابة في(٥) صفحات.

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
١	١ - ١	AO١	منخفض	١ - ١	☐ ٣ ، ٥ ■ - ٥ ، ٣ ☐ -٣ ، ٥ ☐ -٥ ، -٣	١	
٢	١ – ٣	AO١	منخفض	١ – ٢	(١ ، - ٢٥)	٢	درجة نظير لتحديد الاحداثي السيني الصحيح درجة متابعة نظير د(الاحداثي السيني الخاطئ)
٣	١ – ٥	AO١	منخفض	١ - ٣	-٤< س < ٠	٢	درجة نظير س < ٠ درجة نظير س > - ٤
٤	١ – ٢	AO١	منخفض	١ – ٢		١	

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر

نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الاول للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م (الفترة الصباحية)

٥	٢ – ٤	AO١	منخفض	٢ - ٢	(د o هـ) (س) = س + ٧	٤	درجة نظير (د o هـ) = د (هـ (س)) درجة نظير (د o هـ) = د (س + ٣) درجة نظير (د o هـ) = (س + ٣) + ٤
٦	٢ – ٦	AO١	منخفض	٢ - ٣	١٠	٤	درجة نظير ص= س – ٩ درجة نظير س= ص – ٩ درجة نظير د$^{-١}$(س)= س+٩
٧	١ – ٣	AO١	متوسط	١ - ٢	☐ ص = ٣ ☐ س = ٣ ■ س = ٤ ☐ ص = ٤	١	
٨							
٩							
١٠	١ – ٦	AO١	متوسط	١ – ٤	**جذران حقيقيان متساويان** **لا يوجد جذور حقيقية** **جذران حقيقيان مختلفان**	٣	درجة نظير كل إجابة صحيحة
١١	١ – ٧	AO١	متوسط	١ – ٥	(-٢ ، ٤) ، (١ ، ١)	٤	درجة نظير ٤ س ^{٢} + ٣ س – ٦ = ٢ – س أو ما يعادلها. درجة نظير س ^{٢} + س – ٢ = ٠ أو ما يعادلها. درجة نظير تحليل المعادلة التربيعية س = – ٢ ، س=١ درجة متابعة نظير التحليل الصحيح لأي معادلة ناتجة درجة متابعة نظير التعويض الصحيح في أي المعادلتين لإيجاد حل المعادلتين.

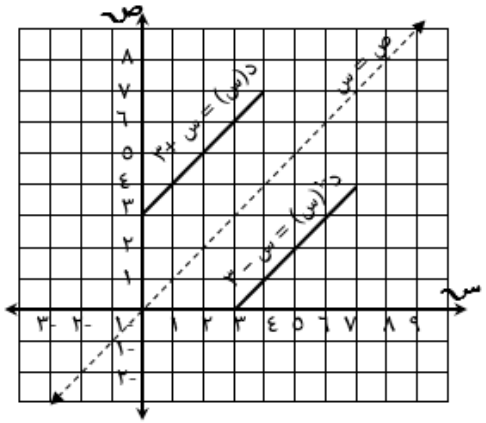
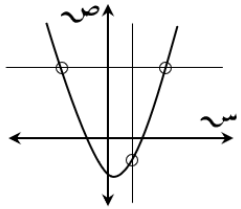
تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر

نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الاول للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م (الفترة الصباحية)

١٢	١ – ٨	AO١	بالغ	١ – ٢	☐ ٢ ■ ٣ ☐ ٤ ☐ ٦	١	
١٣	٣ – ٦	AO١	بالغ	٣ – ٢	٤٩١٥٢	٢	درجة نظير ح $_{٨}$ = (-٣) × (-٤)^{٧} أو ما يعادلها درجة متابعة نظير ناتج (-٣) × (-٤)^{٧} أو ما يعادلها
١٤	٣ - ١٠	AO١	بالغ	٣ – ٣	جـ $_{\infty}$ = ٨	٢	درجة نظير [$_{١}$ = $\frac{6}{\frac{1}{4}-1}$ أو ما يعادلها
١٥	٢ – ٣	AO٢	منخفض	٢ - ١	س ≤ ١	١	اقبل د(٠) ≥ س أو ما يعادلها
١٦	٢ – ٦	AO٢	منخفض	٢ – ٢	١٨	٢	درجة نظير (ع o ل) (٤) = ٤ ^{٢} + ٢
١٧	٤ – ١	AO٢	منخفض	٤ – ١	الوسط الحسابي = ٣٩ ، المنوال = ١٥، الوسيط = ٣٩	٣	درجة نظير كل القيمة الصحيحة لكل مقياس. اقبل الوسط الحسابي = **خطأ!** أو = **خطأ!**
١٨	٤ – ٢	AO٢	**منخفض**	**٤ – ٢ أ**	٨	٣	درجة نظير حساب ت × م ، درجة نظير ^{٤} ت م
١٩	٣ – ٤	AO٢	**منخفض**	**٣ – ١**	جـ $_{١٥}$ = ٣٤٥	٣	درجة نظير ١٧=٢+ ٥د أو د=٣ درجة نظير التطبيق في القانون
٢٠	٣ – ٢	AO٢	**متوسط**	٣ – ١	☐ ١٩ ☐ ١٧ ☐ ١٥ ■ ١٣	١	

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر

نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الاول للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م (الفترة الصباحية)

٢١	٢ – ٧	AO٢	متوسط	٢ – ٤		٥	الرسم الصحيح وفق الفترة المحددة ود(س) ود$^{-١}$(س) صحيحة درجة نظير س = ص+٣ درجة نظير د$^{-١}$(س)= س – ٣ ٤ درجات نظير الرسم البياني الصحيح لكلا الدالتين وفق الفترة المحددة ولم يرسم خط الانعكاس ص=س درجة متابعة نظير تمثيل بياني صحيح لـ د$^{-١}$(س) أخطأ في إجادها جبريا. ٥ درجات نظير تمثيل البياني للدالتين صحيحتين مع ضرورة رسم خط ص=س خط الانعكاس
٢٢	١ – ٢	AO٢	متوسط	١ – ٢	**قول الطالب الأول صحيح (متعدد إلى واحد) لان التمثيل البياني لدالة تربيعية، مما يعني أن قيمتين من س تقابل قيمة واحدة من ص.** 	٤	٣درجات نظير رسم خطين الاختباري الافقي صحيحين. درجتان نظير التفسير الصحيح يأخذ الدرجة كاملة في حال رسم الخط الافقي ووضح ان الخط يقطع المنحى في نقطتين وفسر صحيح.
٢٣	١ – ٦	AO٢	متوسط	١ - ٤	(ك – ٤)^{٢} – ٤ × ١ × ٤ < ٠ ك^{٢}– ٨ك + ١٦ – ١٦ < ٠ ك^{٢}– ٨ك < ٠ ك (ك – ٨) < ٠ ك < ٨ ، ك < ٠	٤	اقبل ك < ٨ ، ك < ٠ **معاً** درجة نظير (ك – ٤)^{٢} – ٤ × ١ × ٤ < ٠ أو ما يعادلها. درجة نظير ك^{٢}– ٨ك < ٠ أو ما يعادلها. درجة متابعة نظير التعويض الخاطئ لقيم أ ، ب ، جـ بشرط أن يكون المميز < ٠

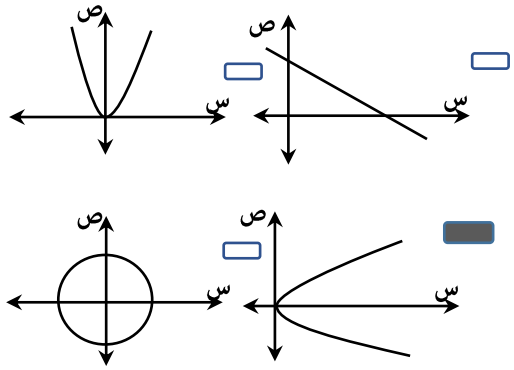
							درجة نظير التمثيل البياني لتحديد إشارة المميز أو التعويض في المتباينة. درجة نظير كتابة متباينة واحدة فقط (ك > ٨) أو (ك < ٠)
٢٤	٢ – ٤	AO٢	بالغ	٢ - ٢	☐ (هـ o د)(س) ■ (هـ o هـ)(س) ☐ (د o هـ)(س) ☐ (د o د)(س)	١	
٢٥	٢ – ٤	AO٢	بالغ	٢ – ٢	(هـ o ل) (س) = هـ((ل(س)) = هـ(س+٢) = (س+٢)^{٢} – ١ س^{٢} + ٤ س – ٥ = س^{٢} + ٤ س + ٤ – ١ – ٥ = ٤ – ١ ١ = ٩	٣	درجة نظير هـ(ل(س))= (س + ٢) ^{٢} – ١ أو ما يعادلها. درجة نظير س^{٢} + ٤ س – ٥ = س^{٢} + ٤ س + ٤ – ١ درجة متابعة نظير س^{٢} + ٤ س – ٥ = تحليل خاطئ لـ (س + ٢) ^{٢} – ١
٢٦	١ - ٤	AO٢	بالغ	١ - ٢	**س^{٢} – ٦ س + ٥ = ٠**	٣	درجتان نظير ي = ١ أو ما يعادلها درجة متابعة نظير س^{٢} + ك س + ٥ = ٠ (ك نتيجة إيجاد قيمة ي خاطئة).

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية للصف الحادي عشر

نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣م
(الفترة المسائية)

المـــــادة: الرياضيات الاساسي	**الدرجة الكلية: (٦٠) درجة**	**تنبيـــــــه : نموذج الإجابة في(٥) صفحات.**

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
١	١ - ١	AO١	منخفض	١ - ١	٤ ، ٢ ☐ ٤ ، ٢- ■ ٣ ، ٤ - ☐ ٢ - ، ٤- ☐	١	
٢	١ – ٣	AO١	منخفض	١ – ٢	(٣ ، - ٤)	٢	درجة نظير لتحديد الاحداثي السيني الصحيح درجة متابعة نظير د(الاحداثي السيني الخاطئ)
٣	١ – ٥	AO١	منخفض	١ - ٣	٠< س < ٤	٢	درجة نظير س < ٤ درجة نظير س > ٠
٤	١ – ٢	AO١	منخفض	١ – ٢		١	

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر

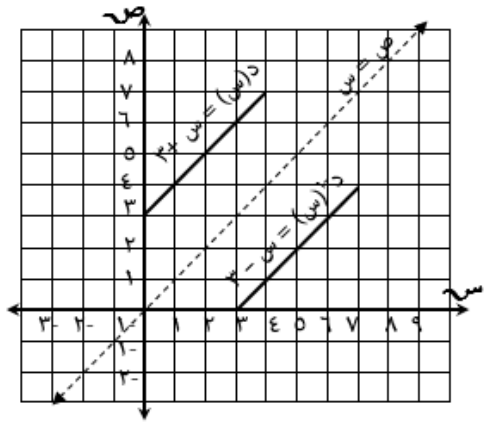
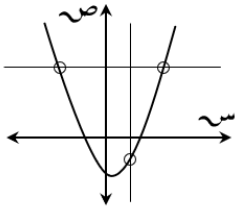
نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الاول للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م (الفترة المسائية)

٥	٢ – ٤	AO١	منخفض	٢ - ٢	(د o هـ) (س) = س - ١	٤	درجة نظير (د o هـ) = د (هـ (س)) درجة نظير (د o هـ) = د (س + ١) درجة نظير (د o هـ) = (س + ١) - ٢
٦	٢ – ٦	AO١	منخفض	٢ - ٣	-٣	٤	درجة نظير ص= س + ٥ درجة نظير س= ص + ٥ درجة نظير د$^{-١}$(س)= س - ٥
٧	١ – ٣	AO١	متوسط	١ - ٢	☐ ص = ٤ ☐ س = ٤ ■ س = ٥ ☐ ص = ٥	١	
٨							
٩							
١٠	١ – ٦	AO١	متوسط	١ – ٤	**جذران حقيقيان متساويان** **لا يوجد جذور حقيقية** **جذران حقيقيان مختلفان**	٣	درجة نظير كل إجابة صحيحة
١١	١ – ٧	AO١	متوسط	١ – ٥	(-٢ ، ٣) ، (-١ ، ٢)	٤	درجة نظير س ^{٢} + ٢ س + ٣ = ١ – س أو ما يعادلها. درجة نظير س ^{٢} + ٣س + ٢ = ٠ أو ما يعادلها. درجة نظير تحليل المعادلة التربيعية س = -٢ ، س= -١ درجة متابعة نظير التحليل الصحيح لأي معادلة ناتجة درجة متابعة نظير التعويض الصحيح في أي المعادلتين لإيجاد حل المعادلتين.
١٢	١ – ٨	AO١	بالغ	١ – ٢	☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ■ ٦	١	

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر

نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الاول للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

١٣	٣ – ٦	AO١	بالغ	٣ – ٢	١٤٥٨	٢	درجة نظير ح$_{٧}$ = (٢) × (٣)^{٦} أو ما يعادلها درجة متابعة نظير ناتج (٢) × (٣)^{٦} أو ما يعادلها
١٤	٣ - ١٠	AO١	بالغ	٣ – ٣	جـ$_{\infty}$ = ٢٤	٢	درجة نظير جـ$_{\infty}$ = $\frac{١٢}{١ - \frac{١}{٢}}$ أو ما يعادلها
١٥	٢ – ٣	AO٢	منخفض	٢ - ١	س ≤ ٢	١	اقبل د(٠) ≥ س أو ما يعادلها
١٦	٢ – ٦	AO٢	منخفض	٢ – ٢	٧	٢	درجة نظير (ع o ل) (٢) = ٢^{٢} + ٣
١٧	٤ – ١	AO٢	منخفض	٤ – ١	الوسط الحسابي = ٨٤ ، المنوال = ٨٩ ، الوسيط = ٨٤	٣	درجة نظير كل القيمة الصحيحة لكل مقياس. اقبل الوسط الحسابي = $\frac{٧٥+٨٠+٨١+٨٣+٨٤+٨٧+٨٨+٨٩+٨٩}{٩}$ أو $\frac{٧٥٦}{٩}$
١٨	٤ – ٢	AO٢	منخفض	٤ – ٢ أ	٨	٣	درجة نظير حساب ت × م ، درجة نظير $\sum$ ت م
١٩	٣ – ٤	AO٢	منخفض	٣ – ١	جـ$_{١٢}$ = ٢١٠	٣	درجة نظير ١٣=١+ ٤د أو د=٣ درجة نظير التطبيق في القانون
٢٠	٣ – ٢	AO٢	متوسط	٣ – ١	١٣ ١٥ ١٧ ١٩	١	

٢١	٢ – ٧	AO٢	متوسط	٢ – ٤		٥	الرسم الصحيح وفق الفترة المحددة ود(س) ود$^{-1}$(س) صحيحة درجة نظير س = ص+٣ درجة نظير د$^{-1}$(س)= س – ٣ ٤ درجات نظير الرسم البياني الصحيح لكلا الدالتين وفق الفترة المحددة ولم يرسم خط الانعكاس ص=س درجة متابعة نظير تمثيل بياني صحيح لـ د$^{-1}$(س) أخطأ في إجادها جبريا. ٥ درجات نظير تمثيل البياني للدالتين صحيحتين مع ضرورة رسم خط ص=س خط الانعكاس
٢٢	٢ – ١	AO٢	متوسط	٢ – ١	**قول الطالب الثاني صحيح (متعدد إلى واحد) لان التمثيل البياني لدالة تربيعية، مما يعني أن قيمتين من س تقابل قيمة واحدة من ص. والتمثيل لاختباري الراسي والافقي يبين ذلك.** 	٤	٣درجات نظير رسم خطين الاختباري للراسي والافقي صحيحين. درجتان نظير التفسير الصحيح يأخذ الدرجة كاملة في حال رسم الخط الافقي ووضح ان الخط يقطع المنحى في نقطتين وفسر صحيح.
٢٣	١ – ٦	AO٢	متوسط	١ - ٤	(ك – ٢)^{٢} – ٤ × ١ × ١ = ٠ ك^{٢}– ٤ك + ٤ – ٤ = ٠ ك^{٢}– ٤ك = ٠	٤	اقبل ك = ٤ ، ك = ٠ **معاً** درجة نظير (ك – ٢)^{٢} – ٤ × ١ × ٢ = ٠ أو ما يعادلها. درجة نظير ك^{٢}– ٤ك = ٠ أو ما يعادلها.

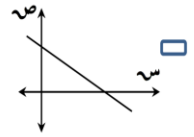
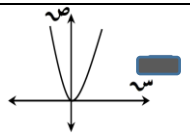
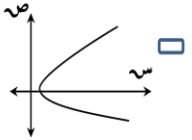
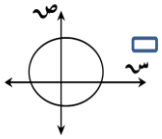
					ك (ك – ٤) = ٠ ك = ٤ ، ك = ٠		درجة متابعة نظير التعويض الخاطئ لقيم أ ، ب ، جـ بشرط أن يكون المميز = ٠ درجة نظير التمثيل البياني لتحديد إشارة المميز أو التعويض في المتباينة. درجة نظير كتابة متباينة واحدة فقط (ك = ٤) أو (ك = ٠)
٢٤	٢ – ٤	AO٢	بالغ	٢ - ٢	▭ (هـ o د)(س) ▭ (هـ o هـ)(س) ▬ (د o هـ)(س) ▭ (د o د)(س)	١	
٢٥	٢ – ٤	AO٢	بالغ	٢ – ٢	(هـ o ل) (س) = هـ((ل(س)) = هـ(س+١) = (س+١)^{٢} + ف س^{٢} + ٢ س + ١ = س^{٢} + ٢ س + ١ + ف ١ = ١ + ف ف = ٠	٣	درجة نظير هـ(ل(س))= (س + ١) ^{٢} + ف أو ما يعادلها. درجة نظير س^{٢} + ٢ س + ١ = س^{٢} + ٢ س + ١ + ف درجة متابعة نظير س^{٢} + ٢ س + ١ = تحليل خاطئ لـ (س + ١) ^{٢} + ف
٢٦	١ - ٤	AO٢	بالغ	١ - ٢	– س^{٢} + ٦ س – ٥ = ٠	٣	درجتان نظير ي = ١ أو ما يعادلها درجة متابعة نظير – س^{٢} + ك س – ٥ = ٠ (ك نتيجة إيجاد قيمة ي خاطئة).

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية للصف الحادي عشر

نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣م

المـــــادة : الرياضيات الأساسية	الدرجة الكلية: (٦٠) درجة	تنبيـــــــه : نموذج الإجابة في(٥) صفحات

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
١	١ - ١	A01	منخفض	١ - ١	٣ ، ٤ ☐ -٤ ، ٣ ☐ -٣ ، ٤ ■ -٤ ، -٣ ☐	١	
٢	١ – ٣	A01	منخفض	١ – ٢	(١ ، -٤٩)	٢	درجة نظير ص=١ ^{٢} – ٢×١ - ٤٨ درجة متابعة نظير د(الاحداثي السيني الخاطئ)
٣	١ – ٥	A01	منخفض	١ - ٣	س< -٢ أو س > ٠	٢	درجة نظير س > ٠ درجة نظير س < - ٢
٤	١ – ٢	A01	منخفض	٢ – ١	   	١	

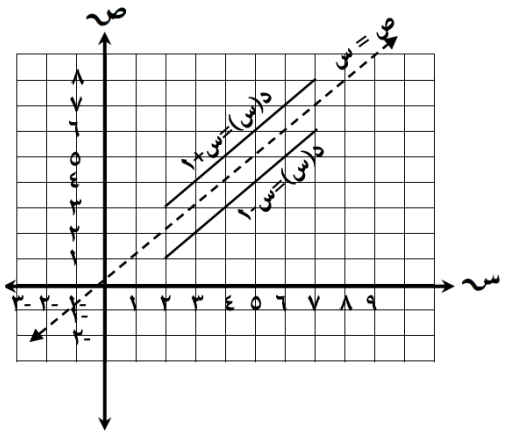
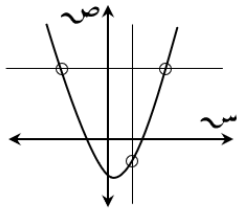
تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

٥	٢ – ٤	A01	منخفض	٢ – ٢	(هـ o د) (س) = س + ٥	٤	درجة نظير (هـ o د) = هـ (د (س)) درجة نظير (هـ o د) = د (س + ٤) درجة نظير (هـ o د) = (س + ٤) + ١
٦	٢ – ٦	A01	منخفض	٢ - ٣	١١	٤	درجة نظير ص= س – ٨ درجة نظير س= ص – ٨ درجة نظير د$^{-١}$(س)= س+٨
٧	١ – ٣	A01	متوسط	١ - ٢	☐ س = - ٤ ☐ س = ٤ ■ س = ٦ ☐ س = - ٦	١	
٨	١ – ٦	A01	متوسط	١ – ٤	جذران حقيقيان متساويان جذران حقيقيان مختلفان لا يوجد جذور حقيقية	٣	درجة نظير كل إجابة صحيحة
٩	١ – ٧	A01	متوسط	١ – ٥	(-٢ ، - ٣) ، (١ ، ٠)	٤	درجة نظير س ^{٢} + ٢ س – ٣ = س – ١ أو ما يعادلها. درجة نظير س ^{٢} + س – ٢ = ٠ أو ما يعادلها. درجة نظير تحليل المعادلة التربيعية س = – ٢ ، س=١ درجة متابعة نظير التحليل الصحيح لأي معادلة ناتجة درجة متابعة نظير التعويض الصحيح في أي المعادلتين لإيجاد حل المعادلتين.
١٠	١ – ٨	A01	بالغ	١ – ٢	☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ■ ٦	١	

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

١١	٣ – ٦	A01	بالغ	٣ – ٢	٢٢	٣	درجة نظير ح ٧ = (٤) + (٣ × ٦) أو ما يعادلها درجة متابعة نظير ناتج (٤) + (٣ × ٦) أو ما يعادلها
١٢	٣ - ١٠	A01	بالغ	٣ – ٣	$جـ_{\infty} = \frac{٣}{٢}$	٢	درجة نظير $جـ_{\infty} = \frac{١}{\frac{١}{٣} - ١}$ أو ما يعادلها
١٣	٢ – ٣	A02	منخفض	٢ - ١	١ ≤ س ≤ ١٠	٢	اقبل د(٠) ≤ س ≤د(٩) أو ما يعادلها
١٤	٢ – ٦	A02	منخفض	٢ – ٢	٦	٣	درجة نظير (ع o ل) (٢) = ٢ ٢ + ٢ درجة نظير (ع o ل) (٢) = ٤ + ٢
١٥	٤ – ١	A02	منخفض	٤ – ١	الوسط الحسابي = ٢٠ ، المنوال = ١٤، الوسيط = ٢٠	٣	درجة نظير كل قيمة صحيحة لكل مقياس.
١٦	٤ – ٢	A02	منخفض	٤ – ٢ أ	٨	٣	درجة نظير حساب ت × س ، درجة نظير Σ ت س
١٧	٣ – ٤	A02	منخفض	٣ – ١	جـ ٥ = ٢٤٢	٣	درجة نظير ناتج البسط درجة نظير ناتج المقام
١٨	٣ – ٢	A02	متوسط	٣ – ١	٢٠ ٢٤ ٣٦ ٥٤	١	

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر
نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

١٩	٢ – ٧	A02	متوسط	٢ – ٤		٤	الرسم الصحيح وفق الفترة المحددة ود(س) ود$^{-١}$(س) صحيحة درجة نظير س = ص-١ درجة نظير د$^{-١}$(س)= س +١ ٣ درجات نظير الرسم البياني الصحيح لكلا الدالتين وفق الفترة المحددة ولم يرسم خط الانعكاس ص=س درجة متابعة نظير تمثيل بياني صحيح لـ د$^{-١}$(س) أخطأ في إجادها جبريا. ٤ درجات نظير تمثيل البياني للدالتين صحيحتين مع ضرورة رسم خط ص=س خط الانعكاس
٢٠	٢ – ١	A02	متوسط	٢ – ١	قول الطالب الأول صحيح (متعدد إلى واحد) لان التمثيل البياني لدالة تربيعية، مما يعني أن قيمتين من س تقابل قيمة واحدة من ص. والتمثيل لاختباري الراسي والافقي يبين ذلك. 	٣	درجتان نظير رسم خطين الاختباري للراسي والافقي صحيحين. درجة نظير التفسير الصحيح يأخذ الدرجة كاملة في حال رسم الخط الافقي ووضح ان الخط يقطع المنحى في نقطتين وفسر صحيح.
٢١	١ – ٦	A02	متوسط	١ - ٤	(ك – ٤)^{٢} – ٤ × ١ × ٤ > ٠ ك^{٢}– ٨ك + ١٦ – ١٦ > ٠ ك^{٢}– ٨ك > ٠ ك (ك – ٨) > ٠ ك > ٨ ، ك < ٠	٤	اقبل ك > ٨ ، ك < ٠ معاً درجة نظير (ك – ٤)^{٢} – ٤ × ١ × ٤ > ٠ أو ما يعادلها. درجة نظير ك^{٢}– ٨ك > ٠ أو ما يعادلها. درجة متابعة نظير التعويض الخاطئ لقيم أ ، ب ، جـ بشرط أن يكون المميز > ٠ درجة نظير التمثيل البياني لتحديد إشارة المميز أو التعويض في المتباينة. درجة نظير كتابة متباينة واحدة فقط (ك > ٨) أو (ك < ٠)

٢٢	٢ – ٤	A02	بالغ	٢ - ٢	(هـ o د)(س) (هـ o هـ)(س) (د o هـ)(س) (د o د)(س)	١	
٢٣	٢ – ٤	A02	بالغ	٢ – ٢	٢ = ف	٣	درجة نظير هـ(ل(س))= (س -٣) - ف أو ما يعادلها. درجة نظير س - ٥ = س -٣ - ف درجة متابعة نظير س -٥ كتابه خاطئ لـ (س -٣-ف)
٢٤	١ - ٤	A02	بالغ	١ - ٢	(- ٢ ، ٠)	٢	درجة نظير الاحداثي السيني " ي " = - ٢ درجة نظير الاحداثي الصادي " ي " = ٠

نهاية نموذج الإجابة

- **ملاحظة :** يُرجى مراعاة طرق الحل الصحيحة الأخرى