سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية للصف الحادي عشر

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

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

رقم المفردة	رمز هدف التعلم	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الموضوع	الإجابة	الدرجات	الإرشادات
١	١-٦	AQ١	منخفض	١-٦	٢ ☐ ٣ ■ ٤ ☐ ٨ ☐	١	
٢	١-٦	AQ١	منخفض	١-٦	لـــــو$_{٥}$ (س -٥) = ٢ س – ٥ = $٥^{٢}$ س – ٥ = ٢٥ س = ٢٥ + ٥ = ٣٠	٢	درجة على التحويل الى دالة أسية درجة على إيجاد قيمة س
٣	٣-٦	AQ١	منخفض	٣-٦	لـــــو$_{٣}$ ٤٨ – لـــــو$_{٢}$ ٦ لـــــو$_{٢}$ $\frac{٤٨}{٦}$ = لـــــو$_{٢}$ ٨ = ٣	٣	١+١ ١

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني – الدور الاول (صباحي)للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

٤	٦-٥	AQ١	منخفض	٦-٥	$٥^{س} = ٨٠$ $س = \frac{لو ٨٠}{لو ٥}$ $= ٢,٧٢$	٢	١ ١
٥	٦-٣	AQ١	بالغ	٦-٣	$لو_{٣} أ^{٢} + لو_{٣} ب^{٤}$ $= ٢ لو_{٣} أ + ٤ لو_{٣} ب$ $= ٢ س + ٤ ص$	٢	**درجة عن التحويل الى الاس** **درجة عن التعويض**
٦	١ - ٧	AQ١	منخفض	١ - ٧	٢×٢ ٣×٢ ٢×٣ ٣×٣	١	
٧	٣ – ٧	AQ١	منخفض	٧ – ٣ أ	$-٣م = -٣ \begin{pmatrix} ٣ & ١ & ٥ \\ ٧ & -٩ & ٣ \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -٩ & -٣ & -١٥ \\ -٢١ & ٢٧ & -٩ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -٣×٣ & -٣×١ & -٣×٥ \\ -٣×٧ & -٣×-٩ & -٣×٣ \end{pmatrix}$	٢	درجة على توزيع العدد على المصفوفة درجة على إيجاد مصفوفة الناتج

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني – الدور الاول (صباحي) للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

٨	٢ - ٧	AQ١	متوسط	٢ - ٧	$\begin{pmatrix} ١١ & ٦- & ٥ \\ ١ & ٠ & ٢ \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} ٢- & ١- & ٤ \\ ١- & ١ & ٣ \end{pmatrix} = \underline{ل} + \underline{ق}$ $\begin{pmatrix} ٩ & ٧- & ٩ \\ ٠ & ١ & ٥ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ١١ + ٢- & ٦- + ١- & ٥ + ٤ \\ ١- + ١ & ٠ + ١ & ٢ + ٣ \end{pmatrix}$	٣	درجة إذا اوجد الطالب عنصرين على الاقل من عناصر مصفوفة الناتج درجتان إذا اوجد الطالب اربع عناصر على الأقل من عناصر مصفوفة الناتج ثلاث درجات إذا اوجد الطالب جميع عناصر مصفوفة الناتج
٩	١ - ٧	AQ١	متوسط	١- ٧	$\begin{pmatrix} ٢ & ٣- \\ ٢ & ١ + ع \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} س & ص \\ ١ & ٢ \end{pmatrix}$ العناصر في المواقع المتناظرة متساوية س = - ٣ ص = ٢ ١ = ع + ١ ⇦ ع = ١ - ١ = ٠	٣	درجة نظير إيجاد كل عنصر
١٠	٨ - ٧	AQ١	متوسط	٥- ٧	$\left\| \underline{س} \right\| = \begin{vmatrix} ٠ & ٢ \\ ١ & ٤ \end{vmatrix} = ٠ \times ٤ - ١ \times ٢ = ٠ - ٢ = ٢$ $\underline{س}^{-١} = \frac{١}{٢} \begin{pmatrix} ٠ & ١ \\ ٢ & ٤- \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ٠ & \frac{١}{٢} \\ ١ & ٢- \end{pmatrix}$	٣	درجة نظير إيجاد محدد المصفوفة درجة نظير التبديل في القطر الرئيسي و تغير الإشارة في القطر الثانوي درجة نظير إيجاد المعكوس

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الاول (صباحي)للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

١١	١-٨	AQ١	متوسط	٨-١	☐ ١ ■ ٩٦ ☐ ١٢٠ ☐ ١٤٤	١	
١٢	٢-٨	AQ١	متوسط	٨ -٢ب	$\frac{!٦}{!٢ \times !٢} = \frac{٧٢٠}{٤}$ = ١٨٠ تبديلا	٣	١ +١ ١
١٣	٢-٨	AQ١	بالغ	٨-٢د	$ل_{١}^{٤} \times ل_{١}^{٦} \times ل_{١}^{٥}$ = ١٢٠ تبديلا	٤	١+١+١ ١
١٤	٦-٦	AQ٢	منخفض	٥-٦	$ص = ٢٠٠ \times ٣^{ن}$ $٤٨٦٠٠ = ٢٠٠ \times ٣^{ن}$ $٢٤٣ = ٣^{ن}$ $ن = \frac{لـــو ٢٤٣}{لـــو ٣} = ٥$ يحتاج الى خمس ساعات	٤	درجة عن التعويض درجة عن الاختصار درجة عن استخدام اللوغارتيمات او التحويل الى أس درجة عن الناتج النهائي
١٥	٣-٦	AQ٢	متوسط	٣-٦	☐ص-٣ ☐ص-٢ ■ ٣-ص ☐ ٢+ص	١	
١٦	٤-٦	AQ٢	متوسط	٤-٦	$لـــو_{٥} (س + ١٤) = ٢$ $س + ١٤ = ٥^{٢}$ $س = ٢٥ - ١٤ = ١١$	٢	درجة على إيجاد قيمة س ,

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني – الدور الاول (صباحي) للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

					لـــــو$_{٢}$(س + ٥) = لـــــو$_{٢}$(١١ + ٥) = لـــــو$_{٢}$ ١٦ = ٤		درجة على الناتج النهائي
١٧	٥-٦	AQ٢	متوسط	٥-٦	س = ٢٠٠ × (١,٠٣)^{١٠} ٢٦٩	٣	درجتين على التعويض درجة على الناتج النهائي
١٨	٢- ٧	AQ٢	منخفض	٢-٧	٣ هـ + ٣ + ٢ – هـ = ١ ٢ هـ + ٥ = ١ ٢ هـ = ١ – ٥ ٢ هـ = ـ ٤ هـ = ـ ٢	٢	درجة نظير تكوين المعادلة درجة نظير إيجاد قيمة هـ
١٩	١-٧	AQ٢	منخفض	١-٧	عدد الصفوف = ٤ عدد الأعمدة = ٤	٢	**درجة عند إيجاد عدد الصفوف** **درجة عند إيجاد عدد الأعمدة**
٢٠	٧-٧	AQ٢	متوسط	٤-٧	٣ ▭ ٤ ▭ ٥ ▭ ٦ ▬	١	

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات الأساسية الصف الحادي عشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الاول (صباحي)للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

٢١	٤-٧	AQ٢	متوسط	٣-٧ ب	$\begin{pmatrix} ٤ & ٥ \\ ٢- & ٣ \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} ١- & ١ \\ ٣ & ٠ \end{pmatrix} =$ $\begin{pmatrix} ٣\times٤ + ١-\times٥ & ٠\times٤ + ١\times٥ \\ ٣\times٢- + ١-\times٢ & ٠\times٣- + ١\times٢ \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} ٧ & ٥ \\ ١١- & ٢ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ١٢+٥- & ٠+٥ \\ ٩-+٢- & ٠+٢ \end{pmatrix}$	٣	درجة على توزيع صفوف المصفوفة م على أعمدة المصفوفة ل درجة على إيجاد ناتج الضرب درجة على إيجاد مصفوفة الناتج
٢٢	٣-٨	AQ٢	متوسط	٣-٨	$ل_{٢}^{٥٠} = ٥٠ \times ٤٩$ $= ٢٤٥٠$ طريقة	٢	١ ١
٢٣	٣-٨	AQ٢	بالغ	٣-٨	$\binom{٤}{٣} \times \binom{٥}{٣}$ $= ٤ \times ١٠$ $= ٤٠$	٤	١ + ١ ١ ١
٢٤	٢-٨	AQ٢	متوسط	٢-٨ب	$١٣ ! \div (١٤! \times ١٣! \times ١٢!)$ $= ٢١٦٢١٦٠٠$	٣	١+ ١ ١
٢٥	٣-٨	AQ٢	بالغ	٣-٨	☐ ١٠٥٠ ☐ ٤٢٠ ☐ ٨٠ ■ ٤٣	١	
٢٦	٢-٨	AQ٢	بالغ	٢-٨أ	$٢٤ \times (٢ \div ٣) = ١٦$ المتبقي من المتقدمين= ٢٤ ـ ١٦ = ٨ أشخاص $= ٨!$ $= ٤٠٣٢٠$	٢	درجة على إيجاد المتبقي درجة على الناتج النهائي