شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

امتحان تجريبي نهائي الدور الأول

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات أساسية في الفصل الثاني

1	امتحان تجريبي نهائي جديد بمحافظة جنوب الباطنة
2	امتحان تجريبي نهائي مع الحل
3	امتحان تجريبي نهائي جديد مع الحل بمحافظة جنوب الشرقية
4	نموذج إجابة الامتحان التجريبي النهائي
5	امتحان تجريبي نهائي جديد

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحـــان تجـــريبى - الفصل الدراسـي الثـاني
لمـادة : الريـاضيـــات الأســـاســـية
للصف :الحادي عشر – الدورالأول
للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

- زمن الامتحان: ساعتين ونصف فقط.
- الإجابـة في الدفتر نفســه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١١).
- 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 الأسئلـة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ]

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١	٨			
٢	٩			
٣	٧			
٤	٦			
٥	٨			
٦	١٣			
٧	٩			
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	٦٠ درجة			

اسم الطالب : ..... الصف : .....

كل الشكر والتقدير للأفاضل المعلمين والمعلمات الذين شاركوا في اعداد الامتحان

معدين الاختبار حسب ترتيب المفردات

الاسم	المفردة التي قام بإعدادها
أ/رانيا عبد العزيز	١، ٣
أ/أحلام الدهمانية	٢
أ/عمر ال عبد السلام	٤
أ/عبد الحكيم دربالي	٥
أ/ سماح حمدان الحاكم	٦، ١١
أ/ طلال الهاشمي	٧
أ/ خالد الكلباني	٨
أ/ شيماء عبد الرحمن	٩، ١٦
أ/ سعاد الراشدية	١٠
أ/ صفاء مصطفى	١٢، ١٣
أ/ سيف الدين بن الهادي	١٤، ١٥
أ/ يوسف الكيتاني	١٧
أ/ فاطمة الزهراء السيد	١٨
أ/ رياء العزيزية	١٩
أ/ -احمد الجحرفي	٢٠، ٢١

مراجعة المفردات أ/ فاطمة الزهراء السيد
أ/ وليد نادي

تجميع وتنسيق المفردات أ/ وليد نادي

امتحان تجريبي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لمادة الرياضيات الأساسية للصف : الحادي عشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

١) ضع دائرة حول الصورة اللوغاريتمية التي تكافئ المقدار $\text{لو}_{أ} س - \text{لو}_{أ} ص =$ [١]

$\frac{\text{لو}_{أ} س}{\text{لو}_{أ} ص}$ $\quad \text{لو}_{أ} \frac{س}{ص}$ $\quad \frac{\text{لو}_{أ} ص}{\text{لو}_{أ} س}$ $\quad \text{لو}_{أ} \frac{ص}{س}$

٢) (أ) دون استخدام الآلة الحاسبة اوجد قيمة كل مما يلي :

(١) $\frac{٦!}{٣!}$ = ... [١]

(٢) $ل_{٢}^{٤}$ = ... [١]

(ب) باستخدام الآلة الحاسبة اوجد قيمة

(١) ٧! = ... [١]

(٢) $\binom{٥}{٣}$ = ... [١]

(٣) ٣! + $\binom{٦}{٤}$ = ... [١]

٣) بدون استخدام الآلة الحاسبة ضع المقدار $\frac{\text{لو}_{٢} ١٦}{\text{لو}_{٢} ٨}$ في أبسط صورة [٢]

الدرجة		٨

يتبع/٢

امتحان تجريبي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لمادة الرياضيات الأساسية للصف : الحادي عشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

٤) اذا علمت أن $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ٢ & ١٠ \\ ١ & ٥ \end{bmatrix}$ ، $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ٢ & س+١ \\ ١ & ٥ \end{bmatrix}$

(أ) اذا كان $\underline{أ} = \underline{ب}$ فأوجد قيمة س [٢]

(ب) أوجد $\underline{أ} - \underline{ب}$ مبيناً نوع المصفوفة الناتجة [٢]

٥) ظلل الشكل (▭) المقترن بالاجابة الصحيحة [١]

لدى مزارع ٦ دجاجات و ٥ بقرات و ٤ عنزات فإن عدد الطرق المختلفة لاختيار ٣ دجاجات أو بقرتين تكتب على الصورة :

$\square\binom{٦}{٣} \times \binom{٥}{٢}$ $\square\binom{٦}{٣} - \binom{٥}{٢}$ $\binom{٦}{٣} + \binom{٥}{٢}$ $\square\binom{١١}{٥}$

٦) (أ) اكمل الجدول التالي [٢]

الصيغة الأسية	$٢^{٥} = ٣٢$	.....	$(٥)^{-٣} = \frac{١}{١٢٥}$
الصيغة اللوغاريتمية	.....	لو ص = ٣	.....

(ب) اذا كان لو$_{٢}$ ص + لو$_{٢}$ ٥ = لو$_{٢}$ ٢٠ ، فأوجد قيمة ص (موضحا خطوات الحل) [٢]

الدرجة		٩

يتبع/٣

٧)	استخدم الحد العام لنظرية ذات الحدين لتجد مفكوك (١ + ٢س)^{٤} .	[٣]
٨)	أوجد معكوس المصفوفة س = $\begin{bmatrix} ٤ & ٩ \\ -٢ & -١ \end{bmatrix}$	[٤]

الدرجة		٧

يتبع/٤

٩)	**(ظـلل الشكل (▭) المقترن بالاجـابـة الصحيحـة)** **اذا كانت المصفوفة أ من الرتبة ٣× ١ وكانت رتبة المصفوفة أ × ب هي ٣× ٣** **فإن المصفوفة ب من الرتبة** ▭ ٣×١ ▭ ١×٣ ▭ ١ × ١ ▭ ٣ × ٣	[١]
١٠)	**بكم طريقة يمكن أن يقف خمس رجال وطفلين في صف اذا :** **(أ) وقف طفلان في الامام**	[١]
	(ب) وقف طفل في الامام ووقف رجل في الخلف	[١]
	(ج) لم يتجاور أي رجلين	[١]
١١)	**اذا كان لو ١٠٠ ≃ ١,٧٠ ، لو ٢٥ ≃ ١,١٩ ، فأوجد قيمة لو ٤ (موضحا خطوات الحل)**	[٢]

الدرجة		٦

يتبع/٥

امتحان تجريبي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لمادة الرياضيات الأساسية للصف : الحادي عشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

١٢) ضع دائرة حول عدد حدود المفكوك (س + ٥) ^{٩}

٥ ٨ ٩ ١٠ [١]

١٣) كم عدداً مختلفاً مكوناً من خمسة أرقام مختلفة من مجموعة الأرقام { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } بحيث يكون

(أ) عدداً فردياً [١]

(ب) عدداً زوجياً [١]

١٤) المصفوفتان $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ٤- & ٢ \\ ٣ & ١- \end{bmatrix}$ و $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$

(أ) أوجد ناتج ضرب $\underline{أ} \times \underline{ب}$ ان امكن [٢]

(ب) أوجد محدد المصفوفة $٣[\underline{أ} \times \underline{ب}]$ [٣]

الدرجة | | ٨ |

يتبع/٦

١٥)	اذا كان لو س = أ ، لو ص = ب . اكتب العبارة لو $(س ص)^{٢}$ + لو $\frac{١}{س}$ بدلالة أ ، ب حيث س > صفر ، ص > صفر	[٤]
١٦)	اوجد معامل الحد الذي يحتوي على $س^{٣}$ في مفكوك $(١ + س)^{١٠}$ جسب قوى س التصاعدية	[٢]
١٧)	اجب عن الأسئلة التالية (أ) بكم طريقة يمكن ترتيب أحرف كلمة صراصير ؟	[٢]
	(ب) صف به ١٠ طالبات و٧ طلاب يراد اختيار لجنة مكونة من ٤ طالبات أو ٣ طلاب ، بكم طريقة يمكن تشكيل هذه اللجنة	[٢]
	(ج) بكم طريقة يمكن ترتيب ٩ عبوات في صف إذا وضعنا العبوتين الكبيرتين بشكل متجاور	[٣]

الدرجة		١٣

يتبع/٧

١٨)	اذا كانت لـــو$_{٣}$ (٤ س – ٣) = ٤ ، فأوجد قيمة لـــو$_{٥}$ (س + ٤)	[٣]
١٩)	ظلل الشكل (▭) المقترن بالإجابة الصحيحة بكم طريقة يمكن ترتيب مجموعة مكونة من ٦ أولاد و٤ بنات في صف بحيث يكون الأولاد متجاورون والبنات متجاورات هو : ▭ ٨٦٤٠ ▭ ١٧٢٨٠ ▭ ٣٤٥٦٠ ▭ ٣٦٢٨٨٠٠	[١]
٢٠)	اذا كانت المصفوفة س = $\begin{bmatrix} ١ & ٥ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ك \\ ٢ \\ ٦- \end{bmatrix}$ مصفوفة منفردة . فأوجد قيمة الثابت ك	[٣]
٢١)	حل المعادلة ٣ × ٥ ^{ص} = ٢٩ مقرباً الناتج الى ٣ أرقام معنوية	[٢]

الدرجة		٩

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.