شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية	

امتحان تجريبي نهائي جديد مع الحل بمحافظة جنوب الشرقية

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

مديرية التربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية
مدرسة بلاد بني بوعلي للتعليم الأساسي (١١ -١٢)
امتحـان تجريبي لنهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة : الرياضيات الأساسية
للصف : الحادي عشر – الدور الأول
للعام الدراسي ١٤٤٣/١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

- زمن الامتحان: ساعتين ونصف فقط
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٧).
- **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 بالأرقام	الدرجة بالحروف	التوقيع بالاسم: المصحح الأول	التوقيع بالاسم: المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
المجموع		جمعه	مراجعة الجمع	
المجموع النهائي				

اسم الطالبة: الصف:

إعداد الأستاذة: عشيبة عبدالله الكاسبي

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

١) ظلل الشكل (▭) المقترن بالاجابة الصحيحة.
الصيغة اللوغاريتمية المكافئة للصيغة الأسية $٣^{٤} = ٨١$

▭ لو$_{٣}$ ٨١ = ٤ ▭ لو$_{٨١}$ ٣ = ٤ ▭ لو$_{٤}$ ٨١ = ٣ ▭ لو$_{٨١}$ ٣ = ٤ [١]

٢ (أ) أوجد قيمة يلي باستخدام الآلة الحاسبة:

(١) $\frac{١٢}{!٣} + !١٠$ = ... ٣

(٢) ^{٧}ل ٢ = ... ٤٢ [٢]

(ب) أجب عما يلي:

(١) بكم طريقة يمكن جلوس ٤ طلاب على ٧ مقاعد على استقامة واحدة؟ ..... ^{٧}ل$_{٤}$ = ٨٤٠

(٢) ما عدد تباديل أرقام العدد ٤٩٤٧٥٥٤ ؟ ..... $\frac{!٧}{!٣ \times !٢}$ = ٤٢٠

(٣) بكم طريقة يمكن اختيار ٣ أنواع محتلفة من النخيل لزراعتها في إحدى المزارع من بين تسعة أنواع مختلفة؟ ..... $\binom{٩}{٣}$ = ٨٤ [٣]

٣ أوجد قيمة المقدار الآتي موضحا خطوات الحل

٢ لـو$_{٢}$ ٤ + لـو$_{٢}$ ٨

لو$_{٢}$ ٤^{٢} × ٨ = لو$_{٢}$ ١٢٨ = لو$_{٢}$ ٢^{٧} = ٧ لو$_{٢}$ ٢ = ٧ [٢]

الدرجة | | | يتبع/٢

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

٤ اذا كانت س $= \begin{bmatrix} ٤ & ١ \\ ٥ & ٢ \end{bmatrix}$ أوجد س$^{-١}$

$\Delta = ٤ \times ٢ - ٥ \times ١ = ٨ - ٥ = ٣$

$س^{-١} = \begin{bmatrix} \frac{٢}{٣} & \frac{-١}{٣} \\ \frac{-٥}{٣} & \frac{٤}{٣} \end{bmatrix}$

[٤]

٥ ظلل الشكل (▭) المقترن بالاجابة الصحيحة.

اذا كان $\begin{pmatrix} ن \\ ٩ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ن \\ ١١ \end{pmatrix}$ فإن قيمة ن =

٢ ▭ ٩ ▭ ١١ ▭ ٢٠ ▬

[١]

٦ (أ) اوجد قيمة المقدار:

$$\frac{\text{لـو}_{٣}\, ٩}{\text{لـو}_{٣}\, \frac{١}{٣}} = \frac{٢}{-١} = -٢$$

(ب) حل المعادلة اللوغاريتمية الآتية لـو$_{٣}$ (س + ٣) = ٥

$س = ٢٤٠$ ⟵ $س + ٣ = ٣^{٥}$

$س = ٢٤٣ - ٣$

[٤]

درجة

يتبع/٣

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

٧ استخدم مثلث باسكال لتجد مفكوك (١ – س)^{٣}

$^{٣}١ \times ١$ $\quad - ٣ \times ١^{٢} \times س + ٣ \times ١ \times س^{٢} - ١ \times س^{٣}$

$١ - ٣س + ٣س^{٢} - س^{٣}$

[٣]

٨ اذا كانت أ = $\begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ ب = $\begin{bmatrix} ٤ & ٦ \\ ٦ & ٨ \end{bmatrix}$

أوجد

٣أ × ٠,٥ ب

$\begin{bmatrix} ٤ & ٢ \\ ١ & ٣ \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} ٩ & ٦ \\ ٦ & ٣ \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} ٩ + ٢٤ & ٢٧ + ١٢ \\ ٦ + ١٢ & ١٨ + ٦ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٣٣ & ٣٩ \\ ١٨ & ٢٤ \end{bmatrix}$

[٤]

الدرجة | | |

يتبع/٤

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

٩	ظلل الشكل (▭) المقترن بالاجابة الصحيحة. اذا كانت المصفوفة أ × ب من الرتبة ٣ × ٢ حيث المصفوفة ب من الرتبة ١ × ٢ فإن المصفوفة أ من الرتبة ▭ ٣ × ١ ▭ ٢ × ١ ▬ ١ × ٣ ▭ ١ × ٢	[١]
١٠	يراد تكوين فريق من خمسة طلاب لرحلة تعليمية من بين ١٠ طلاب و ٥ طالبات فبكم طريقة يمكن اختيار طالبين على الأكثر للفريق $\binom{٥}{٥}\binom{١٠}{٠} + \binom{٥}{٤}\binom{١٠}{١} + \binom{٥}{٣}\binom{١٠}{٢}$ $= ١ + ٥٠ + ٤٥٠$ طريقة ٥٠١	[٣]
١١	عند اطلاق صاروخ بأعلى قوة تتزايد سرعته بشكل أسي تعطى سرعة صاروخ ما س (م / ث) من خلال الصيغة س = ٤٣٦ × (١,٠٥٦) ^{ن} حيث ن هو عدد الثواني بعد الإطلاق. احسب الزمن الذي يستغرقه الصاروخ ليصل إلى سرعة ٢٠٠٠ م /ث $(١,٠٥٦)^{ن} \times \frac{٤٣٦}{٤٣٦} = \frac{٢٠٠٠}{٤٣٦}$ $ن \text{ لو } ١,٠٥٦ = \text{لو } ٤,٥٨٧$ $ن = \frac{\text{لو } ٤,٥٨٧}{\text{لو } ١,٠٥٦} = ٢٧,٩٦ \approx ٢٨$ ث	[٢]

الدرجة | | |

يتبع/٥

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

١٢ ظلل الشكل (▭) المقترن بالاجابة الصحيحة. [١]

عدد حدود مفكوك المقدار $(٥ - ٢ س)^{٦}$ يساوي:

٢ ▭ ٥ ▭ ٦ ▭ ٧ ▭

١٣ أوجد عدد تراتيب ٥ أحرف من الحروف الأبجدية بحيث تنتهي بالحرف ز [٢]

$^{٢٧}ك_{٤} \times ١ = ٢٤١٢٠٠$

١٤ (أ) اذا كانت $ص = \begin{bmatrix} ٢ & \frac{١}{٥} & ١- \\ ٠ & ٣ & ٧ \end{bmatrix}$ حدد ما يلي:

(١) العنصر في الصف الثاني و العمود الثالث.....٧

(٢) النظير الجمعي للمصفوفة $\begin{bmatrix} \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot \end{bmatrix}$ [٢]

(ب) اذا كانت $م = \begin{bmatrix} ٢ & \frac{١}{٣} & ٦ \end{bmatrix}$ ، $ي = [٣ \quad ٠ \quad ٥-]$ ،

$ع = \begin{bmatrix} ٢ \\ ١ \\ ٣- \end{bmatrix}$

أوجد كلا من:

(١) $م + ع$ لا يمكن الترتيب (٣×١) (١×٣)

(٢) $م + ي$ الترتيب (٣×١) (٣×١) يمكن الجمع $= \begin{bmatrix} ١ & \frac{١}{٣} & ٥ \end{bmatrix}$ [٣]

الدرجة | | |

يتبع/٦

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

١٥ أكمل الجدول الأتي:

الصيغة اللوغاريتمية	لـو$_{٣}$ س = ٢	لـو$_{٢}$ ٣٢ = س	لـو$_{س}$ ١٦ = ٤	لـو ١٠٠٠ = س
قيمة س	٩	٥	٢	٣

[٤]

١٦ أوجد الحد الذي يتضمن س^{٤} في مفكوك المقدار (س + ٣)^{٥}

ر = ٥ - ٤ = ١

ح$_{٢}$ = $\binom{٥}{١}$ س^{٤} × ٣^{١} = ١٥ س^{٤}

[٢]

١٧ (أ) أوجد قيمة ما يلي بدون استخدام الألة الحاسبة:

$\frac{٨!}{٥!}$ = $\frac{٨ \times ٧ \times ٦ \times ٥!}{٥!}$ = ٣٣٦

[٢]

(ب) من أصل مجموعة مكونة من ٥ رجال و ٤ نساء بكم طريقة يمكن اختيار لجنة مؤلفة من ٦ أشخاص؟

$\binom{٩}{٦}$ = ٨٤

٩ = ٤ + ٥

[٢]

(ج) بكم طريقة يمكن ترتيب ٤ أولاد و ٣ بنات بحيث يجلس الأولاد متجاورين والبنات متجاورات في صف

١٤ × ١٣ + ١٣ × ١٤

= ١٤٤ + ١٤٤ = ٢٨٨ طريقة.

[٣]

الدرجة | | |

يتبع/٧

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

١٨ اوجد قيمة س اذا علمت أن $٣^{س} = ١٥,٥٩$ [٣]

١٩ ظلل الشكل (▭) المقترن بالاجابة الصحيحة

اذا كان $ن\,ل_{ر} = \binom{ن}{ر}$ فإن قيمة ر تساوي: [١]

٠ ▭ ١ ▭ ١ ، ٠ ▭ ٢ ، ١ ▭

٢٠ اذا كانت $\underline{ن} = \begin{bmatrix} ٢ & ٦ \\ ٣ & ل \end{bmatrix}$ مصفوفة منفردة ، $\underline{ك} = \begin{bmatrix} ٢ك & ٦ \\ ٣ & ٣ + جـ \end{bmatrix}$

علما بأن $\underline{ن} = \underline{ك}$ أوجد قيمة كلا من ل ، ك ، جـ . [٣]

٢١ اذا علمت أن لو $_{٣}$ ١٠٠ = ٤,١٩٢ فأوجد القيمة التقريبية لـ لـو $_{٣}$ ١٠ [٢]

الدرجة | | | يتبع/٨

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.