

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



امتحان تجريبي نهائي جديد بمحافظة جنوب الباطنة

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← رياضيات أساسية ← الفصل الثاني ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

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

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة: الرياضيات الأساسية

للمصف: الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

- زمن الامتحان: ساعتان ونصف
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦).
- 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 [] .

إعداد: قيس الشبيبي / معلم أول

إشراف: سالم السليمان / مشرف مادة

انتظروا مراجعة الاختبار التجريبي في بث مباشر

السبت ٢٧/٥/٢٠٢٣

الساعة: ١٠:٣٠ صباح



مراجعة الاختبار النهائي في مادة الرياضيات الأساسية للفص الحادي عشر



مجاناً



مع أستاذ قيس الشبيبي

على حساب الانستجرام

qais_alshabibi



يوم السبت 2023/5/27

الساعة 10:30 صباحاً



لتحميل ملف
المراجعة
امسح الباركود

@qais_alshabibi qais_alshabibi 95233899

مواصفات الاختبار النهائي للصف الحادي عشر في مادة الرياضيات الأساسية

للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م - (الفصل الدراسي الثاني)

الدرجة	الوزن النسبي (حسب عدد الصفحات)	عدد الصفحات	عدد الدروس	عدد الأهداف التعليمية	اسم الوحدة
١٧	٢٩٪	٢٣	٥	٦	الأسس واللوغاريتمات
١٨	٣٠٪	٢٤	٧	٨	المصفوفات
١٨	٣٠٪	٢٤	٧	٦	التباديل والتوافيق
٧	١١٪	٨	٢	٣	نظرية ذات الحدين

السؤال	اسم الوحدة	الدرجة	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	نوع السؤال
١	الأسس واللوغاريتمات	١	AO1	منخفض	ظل / حوط
٢	التباديل والتوافيق	٢	AO1	منخفض	سؤال مقالي
	التباديل والتوافيق	٣	AO1	منخفض	سؤال مقالي
٣	الأسس واللوغاريتمات	٢	AO1	منخفض	سؤال مقالي
٤	المصفوفات	٥	AO1	منخفض	سؤال مقالي طويل
٥	التباديل والتوافيق	١	AO1	متوسط	ظل / حوط
	الأسس واللوغاريتمات	٢	AO1	متوسط	سؤال مقالي
٦	الأسس واللوغاريتمات	٢	AO1	متوسط	سؤال مقالي
	نظرية ذات الحدين	٣	AO1	متوسط	سؤال مقالي
٨	المصفوفات	٤	AO1	متوسط	سؤال مقالي طويل
٩	المصفوفات	١	AO1	بالغ	ظل / حوط
١٠	التباديل والتوافيق	٣	AO1	بالغ	سؤال مقالي
	الأسس واللوغاريتمات	٢	AO1	بالغ	سؤال مقالي
١٢	نظرية ذات الحدين	١	AO2	منخفض	ظل / حوط
١٣	التباديل والتوافيق	٣	AO2	منخفض	سؤال مقالي
	المصفوفات	٢	AO2	منخفض	سؤال مقالي
١٤	المصفوفات	٣	AO2	منخفض	سؤال مقالي
	الأسس واللوغاريتمات	٣	AO2	منخفض	سؤال مقالي طويل
١٦	نظرية ذات الحدين	٣	AO2	متوسط	سؤال مقالي
	التباديل والتوافيق	٢	AO2	متوسط	سؤال مقالي
١٧	التباديل والتوافيق	٢	AO2	متوسط	سؤال مقالي
	التباديل والتوافيق	١	AO2	متوسط	سؤال مقالي
١٨	الأسس واللوغاريتمات	٣	AO2	متوسط	سؤال مقالي طويل
١٩	التباديل والتوافيق	١	AO2	بالغ	ظل / حوط
٢٠	المصفوفات	٣	AO2	بالغ	سؤال مقالي
	الأسس واللوغاريتمات	٢	AO2	بالغ	سؤال مقالي

مرفق لكم أهم قوانين مادة الرياضيات الأساسية للصف الحادي عشر/ الفصل الدراسي الثاني

- قانون الضرب: لو₁ (س ص) = لو₁ س + لو₁ ص
- قانون القسمة: لو₁ (س/ص) = لو₁ س - لو₁ ص
- قانون القوة: لو₁ س^م = م لو₁ س

- قانون المساواة: لو₁ س = لو₁ ص فإن س = ص
- حالة خاصة لقانون القوة: لو₁ (1/س) = - لو₁ س

$$n! = n(n-1)(n-2) \times \dots \times 3 \times 2 \times 1, \text{ لكل عدد صحيح } n > 0$$

- $n!$ عنصرًا مختلفًا يكون: $n! = n \times (n-1) \times \dots \times 1$

$$\frac{n!}{r!} = (n-r)!$$

- عدد تبديل n من العناصر تحوي r من العناصر المتشابهة فيما بينها، m من العناصر الأخرى المتشابهة فيما بينها، h من العناصر الأخرى المتشابهة فيما بينها ... وهكذا يساوي:

$$\frac{n!}{r! \times h! \times \dots} = \frac{n!}{r! \times h! \times \dots}$$

$$\binom{n}{r} = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

- تنص نظرية ذات الحدين على أن:

$$(a+b)^n = \binom{n}{0} a^n + \binom{n}{1} a^{n-1} b + \binom{n}{2} a^{n-2} b^2 + \dots + \binom{n}{n} b^n \text{ حيث } n \text{ عدد صحيح موجب}$$

- الحد العام في مفكوك $(a+b)^n$ هو:

$$C_{(r)}^{(n)} a^{(n-r)} b^r$$

إعداد الأستاذ: قيس الشبيبي

الدرجة	فقرة السؤال	رقم السؤال
[١]	(حوط على الإجابة الصحيحة) الصورة اللوغاريتمية للمقدار $٥ = ٣٢$ هي: لو _٥ ٢ = ٥ لو _٢ ٥ = ٥ لو _٢ ٥ = ٥ لو _٥ ٢ = ٥	١
[٢]	أ) باستخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة المقدار: $\frac{!٧ - !١١}{!٨ + !٩}$	
[٣]	ب) يراد وضع ٥ أطفال (ليلي، إياد، زياد، معاذ، جمان) على خمسة كراسي في صف مستقيم. بكم طريقة يمكن عمل ذلك؟	٢
[٢]	ضع المقدار (لو _٧ ٣٦ - ٢ لو _٧ ٣) في صورة لوغاريتم واحد.	٣
[٥]	لديك المصفوفات الآتية: $\begin{bmatrix} ٠ & ١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix} = \underline{أ}$ ، $\begin{bmatrix} ٧ \\ ٣ \end{bmatrix} = \underline{ب}$ ، $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix} = \underline{ج}$ ، $\begin{bmatrix} ٠ & ٠ & ٠ \\ ٠ & ٠ & ٠ \end{bmatrix} = \underline{د}$ ، $\begin{bmatrix} ١ & ٠ & ٢ \end{bmatrix} = \underline{هـ}$ أجب على ما يلي: (١) أكتب رتبة المصفوفة <u>ب</u> . (٢) أكتب نوع المصفوفة <u>د</u> . (٣) أكتب العنصر الموجود في الصف الأول والعمود الثاني في المصفوفة <u>ج</u> . (٤) أوجد ناتج (<u>أ</u> × <u>ج</u>) .	٤

[١]	<p>(حوظ على الإجابة الصحيحة)</p> <p>يراد اختيار قائد لفريق كرة قدم وحارس مرعى من بين ٧ أشخاص، فإن عدد طرق الاختيار هي:</p> ${}^7P_2 \quad {}^7P_1 \quad \binom{7}{2}$	٥
[٢]	<p>أ) إذا علمت أن لو_١ س = ٧ ، ص = ب^٤ ، فأوجد قيمة: لو_١ س - لو_١ ص</p>	
[٢]	<p>ب) إذا علمت أن (لو_١ ٧ ≈ ٥) ، فأوجد بدون استخدام الآلة الحاسبة القيمة التقريبية لـ (لو_١ ٥٠) .</p>	٦
[٣]	<p>إذا علمت أن مفكوك (ص - ٢ س) = ٧ ص^٧ - ١٤ ص^٦ س + ٨٤ ص^٥ س^٢ - ... أجب على مايلي:</p> <p>أ) عدد حدود المفكوك =</p> <p>ب) إذا كان (ك ص^٥ س^٣) هو أحد حدود المفكوك، حيث ك عدد صحيح، فإن قيمة ن =</p> <p>ج) معامل الحد الخامس =</p>	٧
[٤]	<p>إذا علمت أن $\begin{bmatrix} ٤ & ٢ \\ ق & ٦ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٠ & ١ \\ ٢ & ٠ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} ٨ & ١٠ \\ ٤ & ٦ \end{bmatrix}$ ، فأوجد قيمتي ل ، ق .</p>	٨

[١]	<p>(حوظ على الإجابة الصحيحة)</p> <p>إذا علمت أن المصفوفة $\begin{bmatrix} أ & ب \\ ج & د \end{bmatrix}$ منفردة، حيث أ، ب، ج، د أعداد حقيقية. فإن :</p> <p>(أ×ب) = (د × ج) (أ × د) = (ب × ج) (أ×ب) = (ج×د) (أ×ب) = (ج × د)</p>	٩
[٣]	<p>يراد صف ٥ حبات من الفواكه (برتقال، تفاح، مانجو، خوخ، كمثرى) بحيث تكون حبتا البرتقال والمانجو غير متجاورتين، فبكم طريقة يمكن عمل ذلك؟</p>  <p>تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية</p>	١٠
[٢]	<p>حل المعادلة: لو٣ = لو٢ (س - ٣) - لو٢ س</p> <p>alManahj.com/om</p>	١١
[١]	<p>(ظلل الشكل (□) المقترن بالإجابة الصحيحة)</p> <p>الصف (١ ٥ ١٠ ١٠ ٥ ١) في مثلث باسكال هو عندما ن تساوي:</p> <p>٣ □ ٤ □ ٥ □ ١٠ □</p>	١٢
[٣]	<p>" LIONELMESSI " لاعب كرة القدم الذي حقق مع منتخب بلاده الأرجنتين لقب كأس العالم ٢٠٢٢ في قطر، وحصوله كذلك على جائزة أفضل لاعب في نفس البطولة. فبكم طريقة يمكن ترتيب أحرف أسمه والبالغ عددها ١١ حرف.</p> 	١٣

أ) إذا علمت أن $\underline{y} = \begin{bmatrix} 10- & 7- \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$ ، فأوجد \underline{y}^{-1} إن أمكن.

[٢]

ب) إذا كان $\underline{f} = \begin{bmatrix} 3- & 5 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$ ، $\underline{b} = \begin{bmatrix} 21 & 6 \\ 3- & 15- \end{bmatrix}$ ، فأوجد مايلي:

١٤

$$(1) \underline{b} \times \frac{1-}{3}$$

$$(2) \underline{f} + \underline{b} \frac{1-}{3}$$

[٣]

١٥ كتلة نوع معين من المواد المشعة (م) غرام، معطاة بالصيغة: $m = 1200 \times (1 - 0.2)^n$ ، حيث ن يمثل الزمن بالسنوات.

أ) اكتب الكتلة الأولية من هذه المادة.

ب) احسب كتلة المادة بعد مرور ٣ سنوات.

ج) احسب بعد كم سنة ستكون كتلة المادة ٢٠٠ غرام.

[٣]

١٦ في مفكوك (أ + ٢س) ٦ معامل س يساوي معامل س^٢، فأوجد قيمة الثابت أ.

١٦

[٣]

[٥]	<p>من بين ٤ رجال و ٣ نساء بكم طريقة يمكن تكوين لجنة من ٤ أشخاص بحيث:</p> <p>(أ) يكون عدد الرجال أكثر من عدد النساء.</p> <p>(ب) يكون في اللجنة رجل واحد على الأقل.</p> <p>(ج) يجب أن يكون شخص معين من ضمن المختارين.</p>	١٧
[٣]	<p>حل المعادلة: $٧(٣-٢) = ٣٢$ مقربًا الناتج إلى أقرب عدد مكون من ٣ أرقام معنوية.</p> <p>تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية alManahj.com/om</p>	١٨
[١]	<p>ظلل الشكل (□) المقترن بالإجابة الصحيحة)</p> <p>كم عددا من ثلاثة أرقام مختلفة يمكن تكوينه من الأرقام ٠، ١، ٢، ٣، ٤ بحيث تكون منزلة آحاده ليست صفرا:</p> <p>١٢ □ ٢٤ □ ٣٦ □ ٤٨ □</p>	١٩
[١]	<p>إذا علمت أن $\underline{ه} = \begin{bmatrix} ٣ & ٤ \\ ١ & ٩ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} ٣ & ٤ \\ ١ & ٩ \end{bmatrix}$ ، $\underline{ه} =$ صفر، اكتب ص بدلالة س.</p>	٢٠

إذا كان لوس = ب ، لوص = ٧ - ب ، أوجد قيمة لو(س ص)٢

٢١

[٢]

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

موقع المناهج العُمانية

alManahj.com/om