تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

الملف اختبار نهائي تجريبي نموذج أول لمدارس النظام المباشر مع الحل

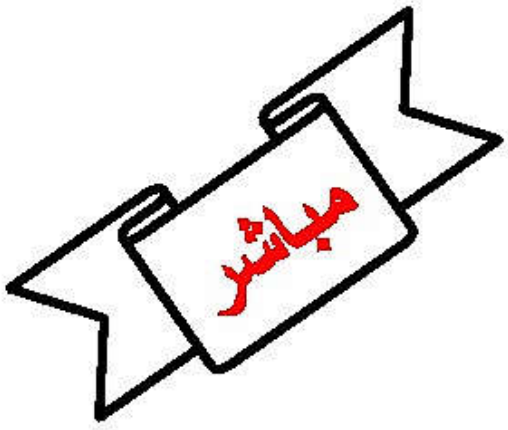
روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات بحتة في الفصل الأول

1	تحميل كراسة الطالب التدريبية في الرياضيات (التباديل والتوافيق)
2	كراسة متكاملة
3	ملف تجميع أسئلة الامتحانات الرسمية والأجوبة للسنوات السابقة
4	أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني
5	أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني



الاختبار النهائي (التجريبي) لمادة الرياضيات البحتة

للصف الحادي عشر – الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢م

تم إعداد الاختبار حسب المواصفات الفنية الواردة في وثيقة التقويم

للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢م

إعداد: الأستاذ قيس الشبيبي

(معلم أول رياضيات)

مدرسة سحبان وائل للبنين (٩ – ١٢)

خاص لكم طلبتنا الأعزاء دفعة ٢٠٢١ / ٢٠٢٢م

ستكون هناك مراجعة للاختبار النهائي

على برنامج zoom على النحو التالي:

اليوم والتاريخ :السبت ١ / ١ / ٢٠٢٢م

التوقيت : ٩:٣٠صباح – ١٢:٣٠ ظهر

Meeting ID : 854 1224 1210

Passcode: 95233899

كونوا في الموعد ونعدكم بالتميز 👌

لمتابعة كل جديد في الرياضيات زوروا حساباتنا على وسائل التواصل

qais_alshabibi qais_alshabibi

للاستفسار : ٩٣٣٥٢٥٥١

almanahj.com/om

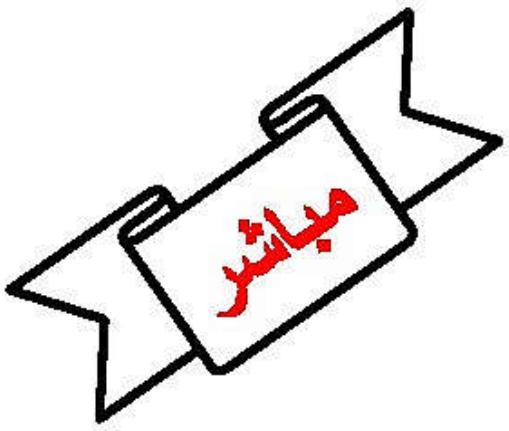
المواصفات الخاصة بالاختبار النهائي

للصف الحادي عشر بحتة 2021 - 2022م مباشر

نوع الاسئلة	التباديل والتوافيق			الاحتمالات			الدوال الدائرية		
	معرفة	تطبيق	استدلال	معرفة	تطبيق	استدلال	معرفة	تطبيق	استدلال
السؤال الأول (الاختياري)	درجة	درجة	درجة	درجة	درجة	درجة	درجة درجة	درجة درجة درجة	درجة
السؤال الثاني	أ 4 درجات	ب 9 درجات	ج 3 درجات						
السؤال الثالث				أ 5 درجات	ب 8 درجات	ج 3 درجات			
السؤال الرابع							أ 5 درجات	ب 8 درجات	ج 3 درجات
أجمالي الدرجات	19 درجة 5 معرفة - 10 تطبيق 4 استدلال			19 درجة 6 معرفة - 9 تطبيق 4 استدلال			22 درجة 7 معرفة - 11 تطبيق 4 استدلال		

- **جدول لبيان عناصر التقويم في الورقة الامتحانية :**

عناصر التقييم	معرفة	تطبيق	استدلال	المجموع
النسبة	% 30	% 50	% 20	% 100
تقسيم الدرجات	4 اختياري - 14	6 اختياري - 24	3 اختياري - 9	12 اختياري -
الدرجات	18	30	12	60



سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م
الفصل الدراسي الأول

- المادة: الرياضيات البحتة
- زمن الامتحان: (ساعتان ونصف)
- مرفق صفحة القوانين
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٨) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه .

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

almanahj.com/om

مباشر

(١)

الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م

الفصل الدراسي الأول المادة: الرياضيات البحتة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١) إذا كان ن! = ٥ × ٤! فإن قيمة ن تساوي ؟

أ) ٥ ب) ٤ ج) ٣ د) ١

٢) عدد تباديل كلمة " المهلهل " يساوي ؟

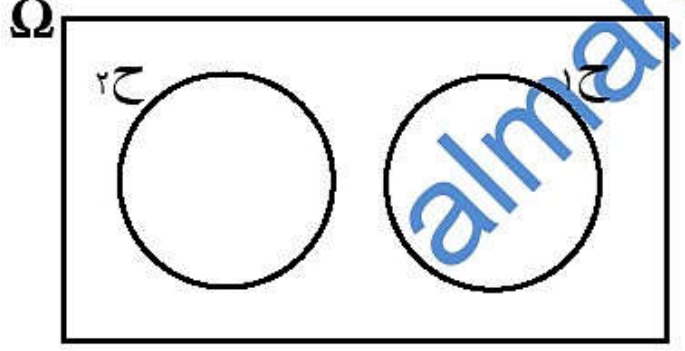
أ) $\frac{!٧}{!٣\times!٢}$ ب) $\frac{!٧}{!٣+!٢}$ ج) $\frac{!٧}{!٢\times!٢}$ د) $\frac{!٧}{!٢+!٢}$

٣) إذا كان $(١+ك س)^{٨} = ١ + هـ_{١} س + هـ_{٢} س^{٢} + هـ_{٣} س^{٣} + ... + هـ_{٧} س^{٧} + هـ_{٨} س^{٨}$

وكان $هـ_{٦} = ٤ هـ_{٣}$ فإن قيمة ك تساوي؟

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

٤) في الشكل المقابل إذا كان ل(ح١)=٢ل(ح٢)= ٠,٦ فإن قيمة ل(ح١ ∪ ح٢) يساوي؟



أ) صفر ب) ٠,١

ج) ٠,٣ د) ٠,٩

٥) إذا إذا كان ح١ ، ح٢ ، ح٣ أحداث شاملة ومتباعدة ، وكان ل(ح١) = ٠,٢٣ ، ل(ح٢) = ٠,٥٧ فإن قيمة ل(ح٣) يساوي ؟

أ) ١ ب) ٠,٨ ج) ٠,٢ د) صفر

٦) إذا كان ح١ ⊃ ح٢ ، فإن ل(ح٢ / ح١) يساوي ؟

أ) صفر ب) ل(ح١) ج) ل(ح٢) د) ١

يتبع/٢

almanahj.com/om

مباشر

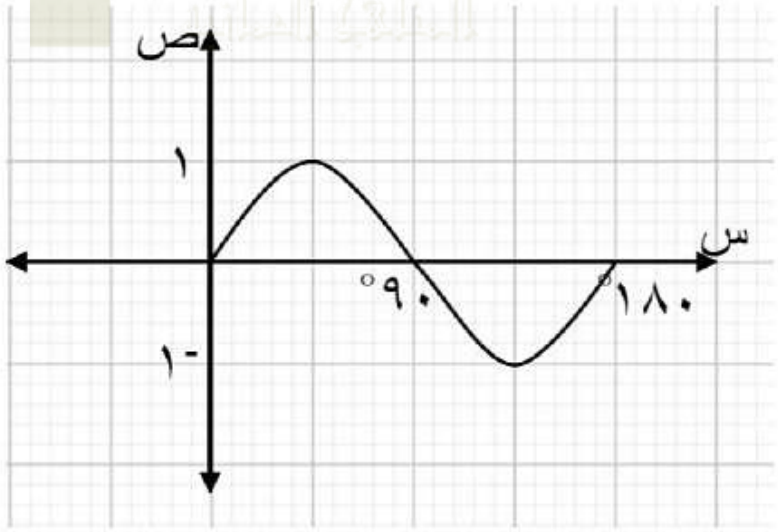
(٢)
الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م
الفصل الدراسي الأول المادة: الرياضيات البحتة

تابع السؤال الأول:

٧) قياس الزاوية ٣٠,٣٦° بالدرجات والدقائق والثواني يساوي ؟

أ) ٣٠° ٢١′ ٣٦″ ب) ٣٠° ٢١′ ٦″ ج) ٣٠° ٣′ ٣٦″ د) ٣٠° ٣′ ٦″

٨) أي مما يلي يمثل بيان الدالة في الشكل المقابل؟



أ) ص= ٢ + جاس ب) ص= جا (٢+ س)

ج) ص= ٢جاس د) ص= جا٢س

٩) إذا كان طول القوس المقابل لزاوية مركزية قياسها ٦٠ ° في دائرة يساوي طول القوس المقابل لزاوية مركزية قياسها ٨٠° في دائرة أخرى، فإن النسبة بين طولي نصفي قطري الدائرتين هي:

أ) $\frac{٥}{٤}$ ب) $\frac{٤}{٣}$ ج) $\frac{\sqrt{٣٧}}{٢}$ د) $\frac{٩}{١٦}$

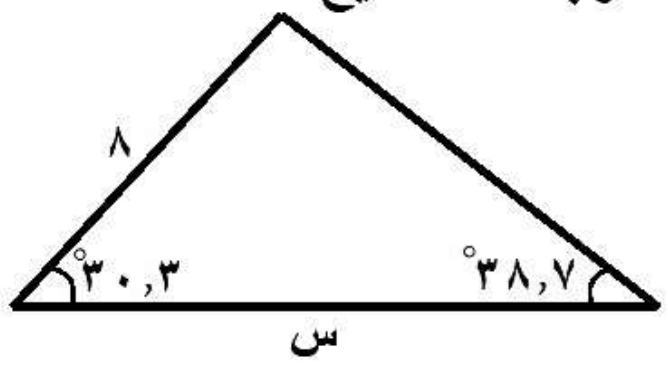
١٠) ما مدى الدالة المثلثية ظتاهـ ؟

أ) ح ب)]∞،٠[ج) [-١،١] د) ح - [-١،١]

١١) إذا كانت هـ زاوية تقع في الربع الثالث ، وكانت ظاهـ = $\frac{٢}{٣}$ ، فإن قيمة جتا هـ تساوي:

أ) $\frac{-٣}{\sqrt{١٣}}$ ب) $\frac{٣}{\sqrt{١٣}}$ ج) $\frac{-\sqrt{١٣}}{٣}$ د) $\frac{\sqrt{١٣}}{٣}$

١٢) أوجد قيمة س في الرسم المقابل مقرباً الناتج لأقرب عدد صحيح ؟



أ) ١١ ب) ١٢

ج) ١٥ د) ٢٢

يتبع/٣

almanahj.com/om

(٣)

الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م

الفصل الدراسي الأول المادة: الرياضيات البحتة

السؤال الثاني:

أ) تقدمت ليلى لاختبار مادة الإحصاء الذي يتكون من ١٠ أسئلة، على أن تجيب على ٦ أسئلة فقط، فأوجد ما يلي:

١ـ بكم طريقة تستطيع ليلى اختيار الأسئلة والاجابة عليها؟

.....

.....

.....

٢ـ بكم طريقة تستطيع ليلى اختيار الأسئلة والاجابة عليها إذا كان السؤالين الأولين إجباريان؟

.....

.....

.....

.....

ب) إذا كان $\frac{(٢-ن)!}{ن!} = \frac{١}{٦}$ ، فأوجد قيمة ن ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

almanahj.com/om

يتبع/٤

مباشر

الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م

الفصل الدراسي الأول المادة: الرياضيات البحتة

تابع السؤال الثاني:

ج) في مفكوك ذات الحدين $(س + ١)^{١٠}$ ، أجب على ما يلي:

- عدد حدود المفكوك = ...
- رتبة الحد الأوسط = ...
- معامل الحد التاسع = ...
- مجموع حدود المفكوك = ...

د) إذا كان $ل_{٣}^{(س+ص)} = ٣٣٦$ ، $(س - ص)^{٣})! = ٨!$ ، فأوجد قيمة س ، ص ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

almanahj.com/om

يتبع/٥

مباشر

الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م

الفصل الدراسي الأول المادة: الرياضيات البحتة

السؤال الثالث:

أ) ١) في تجربة عشوائية ما، إذا كان ل(ح١) = ٠,٣ ، ل(ح٢) = ٠,٤ ، ل(ح١/ ح٢) = ٠,٥
أوجد قيمة ل(ح١ ∩ ح٢) ؟

almanahj.com/om
المنهج العربية

٢) يراد اختيار ٥ موظفين من بين ٨ رجال و٦ نساء، ما احتمال أن يتم اختيار ٤رجال وإمرأة؟

ب) إذا كان ل(ح) = ٥ ل(ح ً) ، أوجد قيمة ل(ح ً) ؟

almanahj.com/om

يتبع/٦

مباشر

الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م

الفصل الدراسي الأول المادة: الرياضيات البحتة

تابع السؤال الثالث:

ج) في الجدول المقابل:

الصندوق / اللون	أ	ب
أحمر	٣	٧
أزرق	٤	٢

إذا اختير أحد الصندوقين عشوائيا، ثم سحبت كرة واحدة منه.

١) ما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء؟

٢) إذا كانت الكرة المسحوبة حمراء، فما احتمال أن تكون من الصندوق (أ)؟

almanahj.com/om
المناهج المدنية

د) في مدينة ما، تم عمل استفتاء حول المشروبات الساخنة التي يفضلها سكان المدينة، وكان حجم العينة ٢٠٠ شخص، فوجد أن ١٢٠ شخص يفضلون الشاي، وأن ٨٠ شخص يفضلون القهوة، وأن ٥٠ شخص يفضلون الشاي والقهوة معاً، (بعض الأشخاص يفضلون مشروبات أخرى)، فإذا اختير شخص بشكل عشوائي أوجد ما يلي:

١) احتمال أن يكون الشخص لا يفضل القهوة؟

٢) احتمال أن يفضل الشخص أحد المشروبين وليس كليهما؟

يتبع/٧

الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م

الفصل الدراسي الأول المادة: الرياضيات البحتة

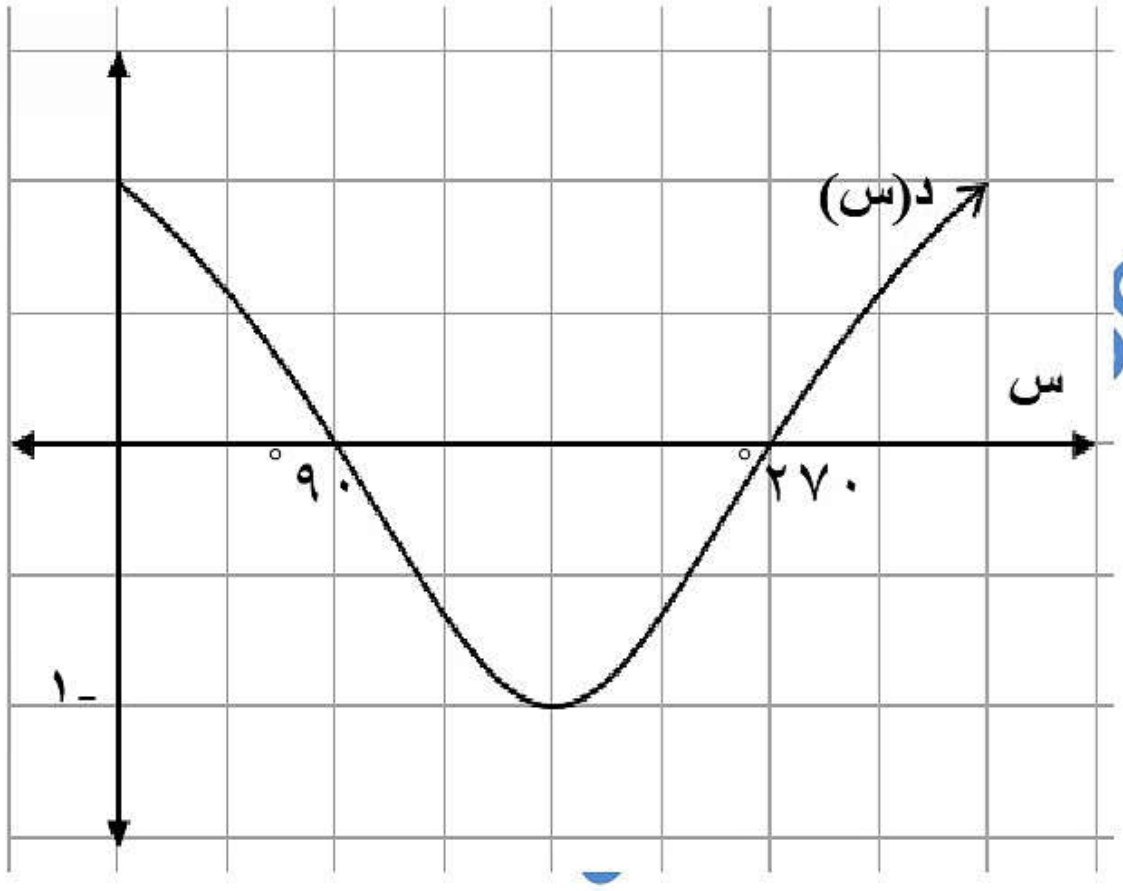
السؤال الرابع:

أ) ١) إذا كانت ص = ٥ جا ٣ (س – π) + ٢ ، فأوجد مايلي:

- السعة = ...

- الدورة = ...

٢)الرسم المقابل يمثل بيان الدالة المثلثية د(س)في الفترة $[٠^\circ، ٣٦٠^\circ]$ ، أجب على الأسئلة الآتية:



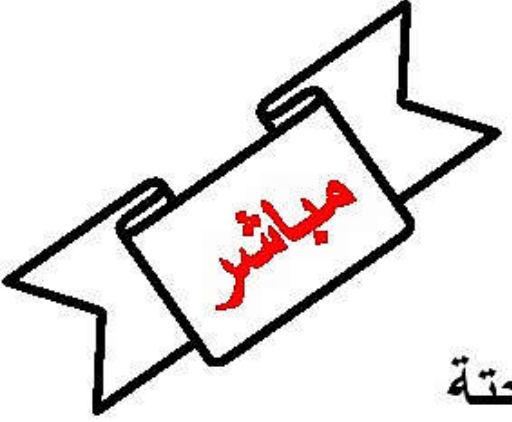
- ما أسم الدالة المثلثية د(س)الموضحة في الرسم ؟ .....

- أكتب مدى الدالة د(س) ؟ .....

- أكتب الدالة التي تمثل مقلوب الدالة د(س)؟.....

ب) أوجد طول قوس بوحدة الطول في دائرة قطرها ٢٠سم ويقابل زاوية مركزية قياسها$(٠,٤)^c$ ؟

يتبع/٧



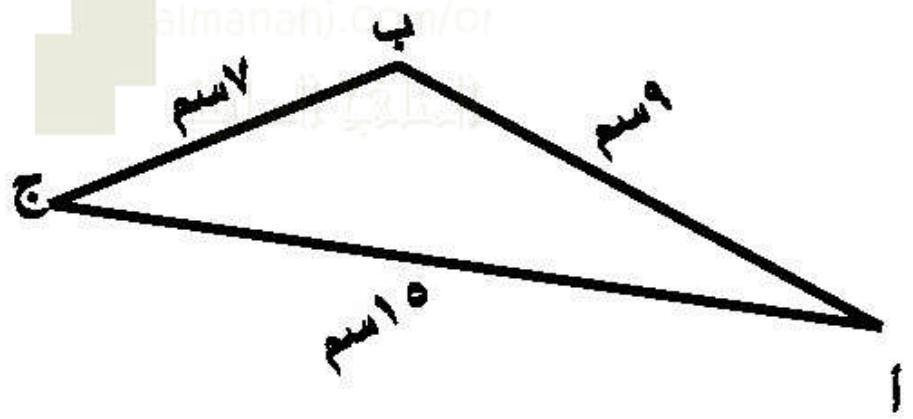
الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م

الفصل الدراسي الأول **المادة: الرياضيات البحتة**

تابع السؤال الرابع:

ج) من البيانات الموضحة على المثلث أ ب ج المقابل ، أجب على ما يلي :



١) حل المثلث أ ب ج ؟

٢) أحسب مساحة المثلث أ ب ج ؟

almanahj.com/om

د) أثبت صحة المتطابقة : $\frac{\text{جتا}٢\text{س}}{\text{جتاس}+\text{جاس}} = \text{جتاس}-\text{جاس}$

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

أ/ قيس الشبيبي

القوانين

$ن! = ن \times (ن-١) \times (ن-٢) \times \ldots \times ٣ \times ٢ \times ١$ ، $ن \in ط^{*}$	$\theta^{د} = \frac{ل}{نق}$
$ل^{ن}_{ر} = \frac{ن!}{(ن-ر)!}$ ، $ن \geq ر \geq ٠$	جا(أ + ب) = جاأ جتاب + جتاأ جاب
عدد تبادیل (ن) من العناصر تحوي (م) من العناصر المتشابهة فیما بینها، و (ل) من العناصر الأخرى المتشابهة فیما بینها = $\frac{ن!}{م!\ ل!}$	جتا(أ + ب) = جتاأ جتاب − جاأ جاب
$\binom{ن}{ر} = \frac{ل^{ن}_{ر}}{ر!} = \frac{ن!}{(ن-ر)!\ ر!}$ ، $ن \geq ر \geq ٠$	ظا(أ + ب) = $\frac{ظا(أ)+ظا(ب)}{١-ظا(أ)ظا(ب)}$ ، ظا(أ)ظا(ب) ≠ ١
$(أ+ب)^{ن} = \sum_{ر=٠}^{ن} \binom{ن}{ر} أ^{ن-ر} ب^{ر}$	جا(أ − ب) = جاأ جتاب − جتاأ جاب
$ح_{ر+١} = \binom{ن}{ر} أ^{ن-ر} ب^{ر}$ ، $ن \geq ر \geq ٠$	جتا(أ − ب) = جتاأ جتاب + جاأ جاب
$ل(ع_{٢} - ع_{١}) = ل(ع_{٢}) - ل(ع_{١} \cap ع_{٢})$	ظا(أ − ب) = $\frac{ظا(أ)-ظا(ب)}{١+ظا(أ)ظا(ب)}$ ، ظا(أ)ظا(ب) ≠ −١
$ل(ع'_{١} \cup ع'_{٢}) = ل(ع_{١} \cap ع_{٢})'$	ظا٢أ = $\frac{٢ظاأ}{١-ظا^{٢}أ}$ ، ظاأ ≠ ±١
$ل(ع'_{١} \cap ع'_{٢}) = ل(ع_{١} \cup ع_{٢})'$	$جا\frac{أ}{٢} = \mp\sqrt{\frac{١+جتاأ}{٢}}$
$ل(ع_{١} / ع_{٢}) = \frac{ل(ع_{١} \cap ع_{٢})}{ل(ع_{٢})}$ ، $ل(ع_{٢}) > ٠$	$م\Delta أ ب ج = \frac{١}{٢} \times أ' ب' \times جاج$
$ل(ع) = \sum_{ر=١}^{ن} ل(ع_{ر}) \cdot ل(ع / ع_{ر})$	$م\Delta أ ب ج = \sqrt{ع(ع-أ')(ع-ب')(ع-ج')}$ حيث ع : نصف المحيط
$ل(ع_{ر} / ع) = \frac{ل(ع_{ر}) \cdot ل(ع / ع_{ر})}{\sum_{ر=١}^{ن} ل(ع_{ر}) \cdot ل(ع / ع_{ر})}$	$أ'^{٢} = ب'^{٢} + ج'^{٢} - ٢ب'ج' جتاأ$
	$\frac{أ'}{جاأ} = \frac{ب'}{جاب} = \frac{ج'}{جاج}$

مباشر

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة الامتحان (التجريبي) الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣ هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م
الدور الاول - الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الرياضيات البحتة **الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.**

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الأول

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	المستوى المعرفي
١	أ	٥	١	تطبيق
٢	أ	$\frac{!٧}{!٣\times!٢}$	١	معرفة
٣	ب	٢	١	استدلال
٤	د	٠,٩	١	تطبيق
٥	ج	٠,٢	١	معرفة
٦	د	١	١	استدلال
٧	أ	٣٠° ٢١′ ٦″	١	تطبيق
٨	د	ص = جا٢س	١	معرفة
٩	ب	$\frac{٤}{٣}$	١	استدلال
١٠	أ	ح	١	معرفة
١١	أ	$\frac{-٣}{\sqrt{١٣}}$	١	تطبيق
١٢	ب	١٢	١	تطبيق
المجموع			١٢	

almanahj.com/om

يتبع/٢

نموذج إجابة الامتحان (التجريبي) الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣ هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م
الدور الاول - الفصل الدراسي الأول
المادة : الرياضيات البحتة

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثاني (أ= ٤ درجات ، ب = ٤ درجات ، جـ = ٥ ، د = ٣ درجات) **الدرجة الكلية: ١٦ درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المستوى المعرفي
أ	١	$\binom{١٠}{٦} = ٢١٠$	١ + ١	معرفة
	٢	$\binom{٨}{٤} = ٧٠$	١ + ١	
ب		$\frac{١}{٦} = \frac{!(٢-ن)}{!ن}$ $\frac{١}{٦} = \frac{!(٢-ن)}{!(٢-ن)(١-ن)ن}$ $\frac{١}{٦} = \frac{١}{(١-ن)ن}$ $٢ \times ٣ = (١-ن)ن$ $ن = ٣$	٤	تطبيق
ج		• ١١٠ • ٦ • $ع_{٩} = ع_{١+٨} = \binom{١٠}{٨} = ٤٥$ • $(١+١)^{١٠} = ١٠٢٤$	١ ١ ١+١ ١	تطبيق

almanahj.com/om

يتبع /٣

نموذج إجابة الامتحان (التجريبي) الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣ هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م
الدور الاول - الفصل الدراسي الأول
المادة : الرياضيات البحتة

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الثاني (أ= ٤ درجات ، ب = ٤ درجات ، جـ = ٥ ، د = ٣ درجات) الدرجة الكلية: ١٦ درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المستوى المعرفي
د		$(س + ص)(س + ص - ١)(س + ص - ٢) = ٨ \times ٧ \times ٦$ $س + ص = ٨ \leftarrow (١)$ $(س - ص)^{٣} = ٨$ $س - ص = ٢ \leftarrow (٢)$ بحل المعادلتين (١) ، (٢) $س = ٥$ $ص = ٣$	٣	استدلال

إجابة السؤال الثالث (أ= ٥ درجات ، ب = ٣ درجات ، جـ = ٤ درجات، د = ٤ درجات) الدرجة الكلية: ١٦ درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المستوى المعرفي
أ	١	$ل(ع_١ \cap ع_٢) = ل(ع_١ / ع_٢) \times ل(ع_٢)$ $= ٠.٥ \times ٠.٤$ $= ٠.٢$	٣	تطبيق
	٢	$\frac{\binom{٨}{٤}\binom{٦}{١}}{\binom{١٤}{٥}} = \frac{٣٠}{١٤٣} \approx ٠.٢٠٩$	٢	
ب		$ل(ع) = ٥ \times (١ - ل(ع))$ $ل(ع) = ٥ - ٥ل(ع)$ $ل(ع) + ٥ل(ع) = ٥$ $٦ل(ع) = ٥$ $ل(ع) = \frac{٥}{٦}$ $\therefore ل(\overline{ع}) = ١ - \frac{٥}{٦} = \frac{١}{٦}$	٣	استدلال

almanahj.com/om

يتبع / ٤

نموذج إجابة الامتحان (التجريبي) الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣ هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م
الدور الاول - الفصل الدراسي الأول
المادة : الرياضيات البحتة

تابع إجابة السؤال الثالث (أ= ٥ درجات ، ب = ٣ درجات ، جـ = ٤ درجات ، د = ٤ درجات) الدرجة الكلية ١٦درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة		المستوى المعرفي
ج	١	بفرض أن ح : حدث سحب كرة حمراء ح١: الصندوق (أ) ح٢: الصندوق (ب) ل(ع) = ل(ع١) × ل(ع / ع١) + ل(ع٢) × ل(ع / ع٢) = $\frac{١}{٢} \times \frac{٣}{٧} + \frac{١}{٢} \times \frac{٧}{٩} = \frac{٣٨}{٦٣} \approx ٠.٦$	٢	تطبيق
	٢	ل(ع١ / ع) = $\frac{ل(ع١) \times ل(ع / ع١)}{ل(ع)} = \frac{\frac{١}{٢} \times \frac{٣}{٧}}{\frac{٣٨}{٦٣}} = \frac{٢٧}{٧٦} \approx ٠.٣٥$ إذا استخدم الطالب طريقة الشجرة وتوصل للإجابات الصحيحة يعطى الدرجة كاملة	٢	
د	١	بفرض أن ح١: الشخص يفضل الشاي ∴ ل(ع١) = $\frac{١٢٠}{٢٠٠}$ ح٢: الشخص يفضل القهوة ∴ ل(ع٢) = $\frac{٨٠}{٢٠٠}$ ل($\overline{ع}$٢) = ١ − ل(ع٢) = ١ − $\frac{٨٠}{٢٠٠} = \frac{١٢٠}{٢٠٠}$	٢	معرفة
	٢	ل(ع١ ∪ ع٢) − ل(ع١ ∩ ع٢) = [ل(ع١) + ل(ع٢) − ل(ع١ ∩ ع٢)] − ل(ع١ ∩ ع٢) = $\frac{١٥٠}{٢٠٠} - \frac{٥٠}{٢٠٠} = \frac{١٠٠}{٢٠٠}$ **تراعى الحلول الأخرى بعد التبسيط**	٢	

almanahj.com/om

يتبع /٥

نموذج إجابة الامتحان (التجريبي) الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣ هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م
الدور الاول - الفصل الدراسي الأول
المادة : الرياضيات البحتة

إجابة السؤال الرابع (أ= ٥ درجات ، ب = درجتان ، جـ = ٦ درجات ، د = ٣ درجات) الدرجة الكلية: ١٦ درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المستوى المعرفي
أ	١	▪ ٥ ▪ $\frac{\pi ٢}{٣}$	١ ١	معرفة
	٢	▪ جتا س ▪ $\left[-١ ، ١ \right]$ ▪ قا س	١ ١ ١	
ب		ل = θ د × نق ل = ٠.٤ × ١٠ ل = ٤ سم	٢	تطبيق
ج	١	جتا أ = $\frac{ب^{٢} + جـ^{٢} - أ^{٢}}{ب \times جـ \times أ}$ ⇐ جتا أ = $\frac{١٥^{٢} + ٩^{٢} - ٧^{٢}}{٢ \times ١٥ \times ٩}$ جتا أ = $\frac{٢٥٧}{٢٧٠}$ ⇐ $\hat{أ} \approx ١٨$ $\frac{جا أ}{٧} = \frac{جا جـ}{٩}$ ⇐ جا جـ = $\frac{٩ \times جا ١٨}{٧}$ جا جـ = ٠.٣٩ ⇐ $\hat{جـ} \approx ٢٣$ $\hat{ب} = ١٨٠ - (١٧,٨ + ٢٣) \approx ١٣٩$ تراعى الحلول الأخرى الصحيحة بعد التقريب	٤	تطبيق

almanahj.com/om

يتبع /٥

نموذج إجابة الامتحان (التجريبي) الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣ هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م
الدور الاول - الفصل الدراسي الأول

المادة : الرياضيات البحتة

تابع إجابة السؤال الرابع (أ= ٥ درجات ، ب = درجتان ، جـ = ٦ درجات ، د = ٣ درجات) الدرجة الكلية: ١٦ درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المستوى المعرفي
ج	٢	المساحة $= \sqrt{ع(ع-أ)(ع-ب)(ع-جـ)}$ $ع = \frac{أ+ب+جـ}{٢} = \frac{٩+١٥+٧}{٢} = ١٥,٥$ المساحة $= \sqrt{ع(ع-أ)(ع-ب)(ع-جـ)}$ $= \sqrt{١٥.٥ \times (١٥.٥-٧) \times (١٥.٥-١٥) \times (١٥.٥-٩)} = ٢٠,٦$ سم^٢ يمكن للطالب ان يستخدم القانون مساحة المثلث $= \frac{١}{٢} \times أ \times ب \times$ جا جـ	٢	تطبيق
د		الطرف الأيمن $= \frac{\text{جتا}٢س}{\text{جتاس}+\text{جاس}} = \frac{\text{جتا}^٢س - \text{جا}^٢س}{\text{جتاس}+\text{جاس}}$ $= \frac{(\text{جتاس}-\text{جاس})(\text{جتاس}+\text{جاس})}{\text{جتاس}+\text{جاس}} = \text{جتاس}-\text{جاس}$	٣	استدلال

almanahj.com/om

نهاية نموذج الإجابة وتراعى الحلول الأخرى الصحيحة

أ/ قيس الشبيبى