تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/11

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة رياضيات بحتة ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/11pure_math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة رياضيات بحتة الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/om/11pure_math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/grade11

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

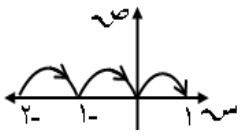
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٤١/١٤٤٠ هـ - ٢٠٢٠/٢٠١٩م
الدور الاول - الفصل الدراسي الاول

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

أولاً: إجابة الأسئلة الموضوعية:

إجابة السؤال الأول **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	ج	$\frac{!٥}{!١٣ \times !١٢}$	١	٣٧	١-٥	معرفة
٢	ب	٤	١	٤٩	١-٨	تطبيق
٣	ب	٢٤	١	٣٠	١-١	تطبيق
٤	أ	$ل_{٥}^{(ن+٣)}$	١	٣١	١-٤	استدلال
٥	د	$ح_{١} - ح_{٢}$	١	٦١	٢-١	معرفة
٦	ج	٠,٢	١	٨٥	٢-٥	معرفة
٧	أ	$\frac{١}{٤}$	١	٧١	٢-٣	تطبيق
٨	ج	٠,٦	١	٦٤	٢-١	تطبيق
٩	أ		١	١٢٣	٣-١٠	معرفة
١٠	ب	$٩٨,١٨^{\circ}$	١	١٠٣	٣-٨	تطبيق
١١	ب	$\frac{١}{٢}$	١	١٤٧	٣-١٨	تطبيق
١٢	د	١	١	١٣٧	٣-١٥	استدلال
		المجموع	١٢			

يتبع/٢

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٤١/١٤٤٠ هـ - ٢٠٢٠/٢٠١٩م
الدور الاول - الفصل الدراسي الاول
المادة : الرياضيات البحتة

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثاني: أ= ٤ درجات ، ب = ٨ درجات ، ج= ٤درجات **الدرجة الكلية:(١٦ درجة)**

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	١	عدد الحدود = ٥	١	٤٣	١-٨	معرفة
	٢	رتبة الحد الأوسط = ٣	١	٥٠	١-٨	
	٣	معامل حد الأول = $١ \times ٣^{٤} \times ١ = ٨١$	١	٤٣	١-٨	
	٤	مجموع معاملات حدود المفكوك = $(١-٣)^{٤}=١٦$	١	٥٢	١-٧	
ب	١	$\frac{!١٥}{س!\times(١٥-س)!} \div \frac{!١٥}{(س-١)!\times(١٦-س)!} = \frac{١١}{٥}$	١	٤١	١-٥	تطبيق
		$\frac{!١٥}{س(س-١)!\times(١٥-س)!} \times \frac{(س-١)!(١٦-س)(١٥-س)!}{!١٥} = \frac{١١}{٥}$	١			
		$\frac{١٦-س}{س} = \frac{١١}{٥} \longleftarrow \therefore س=٥$	١			
		$\binom{ن}{س} = \binom{ن}{س+٣} \longleftarrow \binom{ن}{٥} = \binom{ن}{٨}$	١			
		$\therefore ن=١٣$	١			
	٢	إما البديل الأول للعدد (فردي - فردي – زوجي) عدد الطرق = $٣ \times ٢ \times ٢ = ١٢$	١	٢٠	١-١	تطبيق
		أو البديل الثاني (زوجي - فردي – فردي) عدد الطرق = $٢ \times ٣ \times ٢ = ١٢$	١			
		$\therefore$ عدد الطرق الكلية = $١٢ + ١٢ = ٢٤$	١			
ج		الطرف الأيمن = $\frac{جتا^{٢}م - جا^{٢}م}{١ + ٢ جام جتام}$	١	١٤٠	٣-١٧	استدلال
		$= \frac{(جتام + جام)(جتام - جام)}{جتا^{٢}م + جا^{٢}م + ٢ جام جتام}$	١+١			
		$= \frac{(جتام + جام)(جتام - جام)}{(جتا م + جام)^{٢}} = \frac{(جتام - جام)}{(جتام + جام)}$	١			

يتبع /٣

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٤١/١٤٤٠ هـ - ٢٠٢٠/٢٠١٩م
الدور الاول - الفصل الدراسي الاول
المادة : الرياضيات البحتة

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث: أ= ٥ درجات ، ب = ٨ درجات ، ج= ٣درجات — **الدرجة الكلية:(١٦ درجة)**

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	١	ل (ح٢َ) = ١- ل (ح٢) =١- ٠,٤ = ٠,٦	١	٧٥	١-٢	معرفة
	٢	ل (ح١ ∪ ح٢) = ل (ح١)+ ل (ح٢) - ل (ح١ ∩ ح٢) = ٠,٢ + ٠,٤ – ٠,١ = ٠,٥	٢		١-٢	
	٣	ل (ح١ / ح٢) = $\frac{\text{ل (ح١ ∩ ح٢)}}{\text{ل (ح٢)}}$ = $\frac{٠,١}{٠,٤}$ = ٠,٢٥	٢		٣-٢	
ب	١	عدد الطرق = $\frac{\binom{٧}{٣} \times \binom{٥}{١}}{\binom{١٢}{٤}}$ ≃ ٠,٣٥	١+٢	٦٦	٢-٢	تطبيق
	٢	ق(أ̂) = ١٨٠° – (١٢٠° + **٣٥°**) = ٢٥°	١	١٤٢	١٢-٣	تطبيق
		بتطبيق قانون الجيوب $\frac{٧}{\text{جا ٢٥}} = \frac{\text{ب}َ}{\text{جا ٣٥}}$ ∴ ب َ ≃ ٩,٥	١+١			
		$\frac{٧}{\text{جا ٢٥}} = \frac{\text{جـ}َ}{\text{جا ١٢٠}}$ ∴ جـ َ ≃ ١٤,٣سم	١+١			
ج		∵ عدد طرق اختيار اللجنة = ١٤٠ ∴ $\binom{ن}{١} \times \binom{ن-١}{٣}$ = ١٤٠	١	٤١	١-٦	استدلال
		ن × $\frac{(ن-١)\ (ن-٢)\ (ن-٣)}{!٣}$ = ١٤٠	١/٢			
		ن (ن-١) (ن-٢) (ن-٣) = ٧×٦×٥×٤	١			
		∴ ن = ٧	١/٢			
		ملاحظة " اذا اعتبر الطالب اختيار الرئيس $ل^{ن}_{١}$ يعطى الدرجة"				

يتبع /٤

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٤١/١٤٤٠ هـ - ٢٠٢٠/٢٠١٩م
الدور الاول - الفصل الدراسي الاول
المادة : الرياضيات البحتة

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الرابع: أ= ٥ درجات ، ب = ٨ درجات ، ج= ٣درجات					الدرجة الكلية:(١٦ درجة)	
الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	١	المدى = $\mathcal{R}$	١	/١١٨	٣-٩	معرفة
	٢	الدورة = $180^\circ = \pi$	١			
	٣	التردد = $\frac{1}{\pi}$	١			
	٤	قياسات الزوايا عند نقاط الانفصال في [-180° ، 180°] هي : -90° ، 90°	١	١٢٩		
	٥	الدالة **متزايدة** على دورتها	١			
ب	١	النسبة بين طول القوس إلى محيط الدائرة $= \frac{135}{360} = \frac{3}{8} = 0,375$	١	١٠٥	٣-٥	تطبيق
		طول القوس (ل) $= \frac{3}{8} \times 2$ نق $\pi = \frac{3}{4}$ نق π	١			
		قياس الزاوية بالتقدير الدائري $= \frac{\frac{3}{4} \text{ نق } \pi}{\text{نق}} = \frac{3}{4}\pi \simeq 2,36^c$	١+١			
	٢	بفرض ح: العسل مغشوش ، $ح_1$: محلي ، $ح_2$: مستورد				
		ل (ح) $= 0,8 \times 0,05 + 0,2 \times 0,15 = 0,07$	١+١	٨٠	٢-٤	تطبيق
		ل ($ح_2$ / ح) $= \frac{0,2 \times 0,15}{0,07} \simeq 0,43$	١+١			

يتبع /٥

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٤١/١٤٤٠ هـ - ٢٠٢٠/٢٠١٩م
الدور الاول - الفصل الدراسي الاول
المادة : الرياضيات البحتة

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الرابع: **الدرجة الكلية:(١٦ درجة)**

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
ج		الطرف الأيمن= $ل(ح_2 / ح_1) = \frac{ل(ح_2 \cap ح_1)}{ل(ح_1)} = \frac{ل(ح_1)}{ل(ح_1)} = 1$	١	٧٣	٣-٢	استدلال
		الطرف الأيسر= $ل(ح'_2 / ح'_1) = \frac{ل(ح'_2 \cap ح'_1)}{ل(ح'_2)} = \frac{ل(ح_2 \cup ح_1)'}{ل(ح'_2)}$	$\frac{1}{2}$			
		$= \frac{1 - ل(ح_2) - ل(ح_1) + ل(ح_2 \cap ح_1)}{ل(ح'_2)}$	$\frac{1}{2}$			
		$= \frac{1 - ل(ح_2) - ل(ح_1) + ل(ح_1)}{ل(ح'_2)}$	$\frac{1}{2}$			
		$= \frac{ل(ح'_2)}{ل(ح'_2)} = 1 =$ الطرف الأيمن	$\frac{1}{2}$			
		ملاحظة **" اذا توصل الطالب للإثبات من خلال شكل فن يعطى الدرجة كاملة "**				

" تراعى الحلول الأخرى الصحيحة "

نهاية نموذج الإجابة