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

المادة: الرياضيات					
الصف الحادي عشر- بحتة					
عدد الحصص في الأسبوع: 5 حصص			عدد الساعات في الأسبوع: 3 ساعات		
عدد الساعات في الفصل الدراسي الأول: 48 ساعة			عدد الساعات بعد الحذف (50%) : 24 ساعة		
الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترح بالساعات	ملاحظات
التباديل والتوافيق	- المبدأ الأساسي للعد – تمارين ومسائل 1 – التباديل (مضروب العدد ، تباديل ن من العناصر (الأشياء) ، تباديل ن من العناصر مأخوذة ر في كل مرة ، تباديل ن من العناصر على الدائرة ، تباديل ن من العناصر بعضها متشابه) – تمارين ومسائل 2 – التوافيق تمارين ومسائل 3 4 – تمارين ومسائل عامة .	تُدرس	1) تطبيق مبادئ العد الأساسية لتحديد عدد الامكانات التي توجد في حالة معطاة 2) إيجاد عدد التباديل ل(ن) من الأشياء ، بأخذ (ر) في كل مرة ن ل ر 3) إيجاد عدد التباديل ل(ن)من الأشياء ليست جميعها مختلفة. 4) إيجاد عدد التباديل ل(ن) من الأشياء مرتبة في دائرة. 5) تحديد عدد التوافيق ل(ن) من الأشياء بأخذ (ر) في كل مرة. 6) إيجاد عدد التوافيق باستخدام أكثر من مجموعة.	8	

almanahj.com/om

التباديل والتوافيق	1-استخدام برنامج اكسل في حساب المضروب والتباديل والتوافيق)– 2- نظرية ذات الحدين (الحد العام في مفكوك (أ+ب)ن ، الحد الأوسط في مفكوك (أ+ب)ن) – تمارين ومسائل4	محذوف			
الاحتمالات	الاحتمالات جبر الحوادث – تمارين ومسائل 1 – استخدام مبدأ العد في الاحتمالات – تمارين ومسائل 2 – احتمال الإحداث المركبة – احتمال الأحداث المتنافية – الاحتمال الشرطي – تمارين ومسائل 3 – تمارين ومسائل عامة .	تُدرس	1. إيجاد احتمالات الفرق بين الحوادث 2. إيجاد احتمالات حوادث مضاعفة 3. التعرف على الاحتمال الشرطي واستخدامه	8	
	– تطبيقات على الاحتمال الشرطي	محذوف			

almanahj.com/om

	– الأحداث المتباعدة والشاملة – نظرية بيز - تمارين ومسائل 4 – إستقلال الحوادث – تمارين ومسائل 5 – احتمال توزيع ذات الحدين – تمارين ومسائل 6				
الدوال الدائرية	قياس الزوايا -_ النظام الستيني – قياس محيط الدائرة والأقواس – التقدير الدائري – تمارين ومسائل 1 – زاوية الأساس – الدوال المثلثية وتمثيلها بيانياً (تحديد النسب المثلثية (جا ، جتا ، ظا) خلال دورة كاملة) – التمثيل البياني لمقلوب النسب المثلثية – تمارين ومسائل 2 – تمارين ومسائل عامة .	تُدرس	1.إيجاد الدوال المثلثية لأعداد حقيقية من خلال وضع خط أعداد حول الدائرة . 2.إيجاد قيم النسب المثلية الأساسية ومقلوب كل منها للزاوية θ حيث $0 \geq \theta \geq 360^{\circ}$. 3.تحديد الزاوية المرجعية للزوايا. 4.تمثيل الدوال ص = جاس ، ص = جتاس ، ص = ظاس ومقلوباتها ودراسة سلوك كل منها	8	

almanahj.com/om

الدوال الدائرية	– مقارنة بين النظام الستيني للدرجات والتقدير الدائري – القطاع الدائري والقطعة الدائرية – مساحة القطاع الدائري) – السرعة الزاوية الدوال الدورية – عدد الدورات وقياس الزاوية المركزية – الفترة (الدورة) ، التردد ، السعة (سعة الموجة وترددها) – تمارين ومسائل 3 – المتطابقات (متطابقة ضعف الزاوية – متطابقة أنصاف الزوايا – مساحة المثلث – قانون الجيوب) – تمارين ومسائل 4 – حل المثلث (الحالة المهمة) – تمارين ومسائل 5	محذوف			

almanahj.com/om