

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 العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/10math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/10math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade10>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

المادة: الرياضيات					
الصف العاشر					
عدد الحصص في الأسبوع: 7 حصص			عدد الساعات في الأسبوع: 4 ساعات		
عدد الساعات في الفصل الدراسي الثاني : 52 ساعة			عدد الساعات بعد الحذف (50%) : 24 ساعة		
الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترح بالساعات	ملاحظات
الخامسة: الحدوديات والدوال الجبرية	<ul style="list-style-type: none"> - قسمة كثيرات الحدود. - المقادير الجبرية النسبية - الدوال التربيعية. - مجال الدالة التربيعية ومداها. - تحليل رسومات بيانية لدوال تربيعية. - العمليات على الدوال. - الدالة واحد لواحد. - الدالة الشاملة. - الدالة تناظر واحد لواحد - التغير المباشر والتناسب. 	يدرس	<ol style="list-style-type: none"> 1. تحليل الحدودية وإيجاد قيمتها عندها قيم محددة للمتغير من خلال: <ul style="list-style-type: none"> - نظرية الباقي. - نظرية أعراف. 1. جمع وطرح مقادير نسبية مقاماتها كثيرات حدود. 2. تعريف الدالة التربيعية. 3. تمثيل الدوال التربيعية بيانيا من النوع: <ul style="list-style-type: none"> - $ص = س^2$ ، $ص = أ س^2 + ج$ - $ص = س^2 + ب س + ج$ ، $ص = أ (س - ب)^2 + ج$ 4. تحديد فيما إذا كان رأس المنحنى الدالة التربيعية يشكل قيمة عظمى أو صغرى. 5. تحديد المجال والمدى لمنحنى دالة تربيعية. 6. اختبار فيما إذا كانت الدالة واحد لواحد أم لا. 7. تعريف التغير المباشر ووصفه وتوضيحه من خلال أمثلة واقعية. 8. تعريف ثابت التناسب واستخدامه. 9. تعريف التناسب العكسي ووصفه وتوضيحه من خلال أمثلة واقعية. <p>- حل مسائل تتضمن تناسب عكسي والتناسب الطردي.</p>	12	

<p>السادسة: الدوال المثلثية</p>	<ul style="list-style-type: none"> - الزاوية في الوضع القياسي. - النسب المثلثية. - النسب المثلثية المشتقة. - دائرة الوحدة. - النسب المثلثية للزوايا الخاصة. - العلاقة بين النسب المثلثية للزاويتين المتتامتين. - زوايا الارتفاع والانخفاض. - المتطابقات والمعادلات المثلثية. 	<p>يدرس</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. التوسع في النسب المثلثية لتشمل الزوايا [0 إلى 360] وإيجاد النسب 2. إيجاد العلاقة بين أضلاع المثلث قائم الزاوية ذي الزوايا الخاصة (45 ، 45 ، 90) ، (30 ، 60 ، 90) 3. تعريف الوضع القياسي للزاوية ودائرة الوحدة والنقطة المثلثية واستخدام كل منها 4. رسم زاوية في الوضع القياسي وتحديد الزاوية الموجبة والزاوية السالبة. 5. إيجاد قيمة زاوية علمت إحدى نسبها المثلثية . 6. حل مسائل باستخدام النسب المثلثية (زاوية الارتفاع والانخفاض) . 7. استيعاب المتطابقات المثلثية والمعادلات المثلثية واستخدامها وحلها. 8. إيجاد النظير الضربي للمصفوفة مربعة 2 X 2 والمحاييد الضربي . 	<p>12</p>	
<p>السابعة: المتجهات</p>	<ul style="list-style-type: none"> - المتجهات. - العمليات على المتجهات. - متجه الموضع. - متجه الوحدة. - تحليل المتجهات. - المتجه الطليق. 	<p>محذوف</p>			
<p>الثامنة: التخطيط المالي للإيرادات والانفاق</p>	<ul style="list-style-type: none"> - الموازنة - التقسيم الهيكلي للموازنة العامة للدولة 	<p>محذوف</p>			