

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## الأهداف التعليمية للمادة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر](#) ⇨ [رياضيات متقدمة](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-09-18 05:48:32

إعداد: محمد المحروقي أحمد الصباري

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثاني عشر"

## روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات متقدمة في الفصل الأول

<a href="#">كراسة التميز</a>	1
<a href="#">حل اسئلة الوحدة الأولى القياس الدائري من سلسلة الفكر</a>	2
<a href="#">ورقة قوانين المادة</a>	3
<a href="#">نموذج إجابة الامتحان التحريبي النهائي لمحافظة الوسطى</a>	4
<a href="#">امتحان تحريبي نهائي لمحافظة الوسطى</a>	5

الأهداف التعليمية للرياضيات المتقدمة للصف الثاني عشر - إعداد الأستاذين : محمد المحروقي/أحمد الصباري

الفصل الدراسي الثاني	الفصل الدراسي الأول
<p>١-٥ يطبق قواعد الضرب والقسمة لدوال عناصرها الضرب بالثوابت والجمع والطرح للدوال في صيغة <math>D(s) = s^n</math> لأي عدد نسبي ن وذلك لإيجاد المشتقة</p> <p>٢-٥ يحدد النقاط الحرجة لدوال هي ضرب وقسمة للدوال في صيغة <math>D(s) = s^n</math> لأي عدد نسبي ن مع الضرب بالثوابت ، الجمع والطرح ويحدد طبيعة النقطة الحرجة ويستخدم معلومات عن النقطة الحرجة لرسم المنحنيات مستخدماً المشتقة الأولى</p> <p>٣-٥ يجد مشتقة <math>h^3</math> ، لط س مع الضرب بالثوابت ، الجمع والطرح ، الدوال المركبة ، الضرب ، القسمة</p> <p>٤-٥ يجد مشتقات جاس ، جتاس مع الضرب بالثوابت ، الجمع والطرح ، الدوال المركبة ، الضرب ، القسمة</p>	<p>١-١ يحول بين الراديان والدرجة</p> <p>٢-١ يستخدم الصيغة <math>C = \frac{1}{r} \cdot \text{نق}^2</math> ه ليحسب قيم ح ، نق ، ه</p> <p>٣-١ يستخدم الصيغة <math>M = \frac{1}{r} \cdot \text{نق}^2</math> ه ليحسب قيم م ، نق ، ه</p> <p>٤-١ يحل المسائل التي تتعلق بطول القوس ومساحة القطاع في الدائرة ، بما في ذلك الحسابات المتعلقة بأطوال وزوايا المثلثات ، ومساحات المثلثات</p>
<p>١-٦ يفهم التكامل على أنه العملية العكسية للتفاضل ، ويوجد تكامل (أس+ب) لأي عدد نسبي ن ما عدا ١- مع الضرب بالثوابت والجمع والطرح</p> <p>٢-٦ يحسب ثابت التكامل</p> <p>٣-٦ يحسب التكامل المحدود</p> <p>٤-٦ يستخدم التكامل المحدود لإيجاد مساحة لمنطقة محصورة بين منحنى ومستقيمات متوازية مع المحورين أو بين منحنى ومستقيم أو بين منحنيين</p> <p>٥-٦ يستخدم التكامل المحدود لإيجاد حجم لدوران حول أحد المحورين</p>	<p>١-٢ يتذكر القيم الدقيقة للجيب ، جيب التمام ، المماس لزوايا قياسها <math>0^\circ</math> ، <math>30^\circ</math> ، <math>45^\circ</math> ، <math>60^\circ</math> ، <math>90^\circ</math> وقيمها المكافئة في الراديان ويوجد القيم الدقيقة للزوايا المتعلقة فيها</p> <p>٢-٢ يجد بمعلومية القيم الدقيقة لـ جاه ، جتاه ، ظاهر القيم الدقيقة للنسب المثلثية بالدرجات أو الراديان</p> <p>٣-٢ يرسم ويستخدم التمثيلات البيانية لدوال الجيب وجيب التمام وظل الزاوية لأي زاوية وبأي قياس بالدرجات أو بالراديان</p> <p>٤-٢ يرسم التحويلات الهندسية للتمثيلات البيانية لدوال الدير وجيب التمام وظل الزاوية لزوايا قياسها بين <math>0^\circ</math> و <math>360^\circ</math> أو بين <math>0</math> و <math>2\pi</math> راديان مثل ص = ج(٣س)</p> <p>٥-٢ يستخدم الصيغ ج<sup>١</sup>(س) ، جت<sup>١</sup>(س) ، ظ<sup>١</sup>(س) للتعبير عن القيم الرئيسية للعلاقات العكسية للمثلثات ويوجد قيم الدوال البسيطة باستخدام المعرفة حول القيم الدقيقة للجيب ، جيب التمام ، الظل بزوايا قياسها <math>30^\circ</math> ، <math>45^\circ</math> ، <math>60^\circ</math> وقيمها المكافئة في الراديان</p>
<p>١-٧ يفهم فكرة الأعداد المركبة ويستذكر معنى المفردات الجزء الحقيقي والجزء الخيالي ، الطول ، الزاوية ، المرافق</p> <p>٢-٧ يستخدم حقيقة أن عددين مركبين يتساويان فقط إذا تساوى الجزءان الحقيقيان مع الجزأين الخياليين</p> <p>٣-٧ يجري عمليات الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة لعددين مركبين في صورة أ + ت ب</p> <p>٤-٧ يمثل الأعداد المركبة بيانيا باستخدام مخطط أرجاند</p> <p>٥-٧ يفهم بمصطلحات بسيطة التأثيرات الهندسية لمرافق العدد المركب ولجمع وطرح وضرب وقسمة عددين مركبين</p>	<p>٦-٢ يجد حول معادلات مثلثية بسيطة تقع في مجال محدد بالدرجات أو بالراديان (الصورة العامة غير مطلوبة)</p> <p>٧-٢ يستخدم المتطابقات ظاهر = <math>\frac{\text{جاه}}{\text{جتاه}}</math> ، ج<sup>٢</sup>ه + جت<sup>٢</sup>ه = ١ ليحل معادلات مثلثية بسيطة أو في براهين مثلثية بسيطة بالدرجات أو بالراديان</p> <p>١-٣ يفهم عددياً وبيانياً مفهوم النهاية للدالة <math>D(s)</math> عند <math>s = \infty</math> على أنها قيمة لـ <math>D(s)</math> عندما تقترب س أكثر فأكثر لـ <math>\infty</math></p> <p>٢-٣ يتذكر ويطبق قوانين النهايات ، قانون المتعدد الثابت ، قانون الجمع ، قانون الطرح ، قانون الضرب ، قانون القسمة ، قانون القوة ، قانون الجذر</p> <p>٣-٣ يجد نهايات الدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية باستخدام تطبيق قوانين النهايات</p>

الوحدة الأولى : القياسات الدائرية

الوحدة الثانية : علم المثلثات

الوحدة الثالثة : مقدمة (مدخل) حول النهايات والاتصال

الوحدة الخامسة : التفاضل

الوحدة السادسة : التكامل

الوحدة السابعة : الأعداد المركبة

<p>٦-٧ يحول الأرقام المركبة في الصيغة الديكارتية إلى الصيغة القطبية والعكس</p>		<p>٣-٤ يفهم ويحدد عدديا وبيانيا مفهوم النهاية للدالة د(س) إلى مالانهاية للدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية</p>		
<p>٧-٧ ينفذ عمليات الضرب والقسمة لعددين مركبين مكتوبين في الصورة القطبية ن=جتاس ، ح جاس=نق<sup>٤</sup> س</p>		<p>٣-٥ يحدد الدوال المتصلة بيانيا</p>		
<p>٧-٨ يستخدم النتيجة أن كل جذر غير حقيقي في المعادلة كثيرة الحدود ذات المعاملات الحقيقية مرافقة بعضها لبعض</p>		<p>٣-٦ يحدد ما إذا كانت الدالة متصلة عند نقطة أو عند مجال مغلق</p>		
<p>٧-٩ يجد الجذور التربيعية لعدد مركب</p>		<p>٤-١ يفهم ميل التمثيل البياني عند نقطة على أنه نهاية الميول المتتالية مناسبة من الأوتار ويستخدم الصيغ د/س(س) ، د/س(س) ، <math>\frac{دص}{دص}</math> ، <math>\frac{دص}{دص}</math> للمشتقتين الأولى والثانية</p>		
<p>٧-١٠ يوضح المعادلات والمتباينات البسيطة التي تتضمن أعدادا مركبة عن طريق المواضيع في مخطط أرجاند</p>		<p>٤-٢ يجد مشتقة لدوال في الصيغة د(س)=س<sup>١</sup> لأي عدد نسبي ن ، مع الضرب بالثوابت والجمع والطرح للدوال</p>		
<p>٨-١ يستخدم التوزيع الطبيعي لتمثيل متغير عشوائي متصل ويستخدم جداول التوزيع الطبيعي</p>	<p>الوحدة الثامنة : التوزيع الاحتمالي : التوزيع الطبيعي</p>	<p>٤-٣ يجد مشتقة الدوال المركبة باستخدام قاعدة السلسلة حيث تكون الدوال المركبة في صورة س<sup>١</sup> لأي عدد نسبي ن مع الضرب بالثوابت والجمع والطرح للدوال</p>	<p>الوحدة الرابعة : التفاضل</p>	
<p>٨-٢ يحل المسائل المتعلقة بالمتغير س حيث : س ~ ن(و، ع<sup>٢</sup>) بما في ذلك إيجاد : - قيمة ل(س&lt;س<sub>١</sub>) أو قيمة احتمال متعلق بذلك إذا علمت قيم س<sub>١</sub> ، و ، ع - قيمة س<sub>١</sub> ، و ، ع إذا علمت قيمة (س&lt;س<sub>١</sub>) أو قيمة احتمال متعلق بذلك</p>		<p>٤-٤ يجد الميل أو معادلة خط المماس أو الخط العمودي لدوال في الصيغة د(س)=س<sup>١</sup> لأي عدد نسبي ن مع الضرب بالثوابت والجمع والطرح للدوال المركبة باستخدام قاعدة السلسلة</p>		
<p>٨-٣ يتذكر الشروط التي تسمح باستخدام التوزيع الطبيعي كتقريب لتوزيع ذات الحدين ويستخدم هذا التقريب مع تصحيح متصل في حل المسائل بما في ذلك المسائل الواقعية</p>		<p>٤-٥ يستخدم المشتقة الأولى ليحدد الدوال المتزايدة أو المتناقصة لدوال في صيغة د(س)=س<sup>١</sup> لأي عدد نسبي ن مع الضرب بالثوابت والجمع والطرح للدوال المركبة باستخدام قاعدة السلسلة</p>		
		<p>٤-٦ يحدد النقاط الحرجة لدوال في صيغة د(س)=س<sup>١</sup> لأي عدد نسبي ن مع الضرب بالثوابت والجمع والطرح للدوال وللدوال المركبة باستخدام قاعدة السلسلة ويستخدم المشتقة الثانية ليحدد طبيعة النقطة الحرجة ويستخدم معلومات عن النقطة الحرجة لرسم المنحنيات</p>		