

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 الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12>

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

[https://almanahj.com/om/12pure\\_math](https://almanahj.com/om/12pure_math)

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

[https://almanahj.com/om/12pure\\_math1](https://almanahj.com/om/12pure_math1)

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

<https://almanahj.com/om/grade12>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)

المادة: الرياضيات	
الصف الثاني عشر – بحتة	
عدد الحصص في الأسبوع: ٥ حصص	عدد الساعات في الأسبوع: ٣ ساعات
عدد الساعات في الفصل الدراسي الأول: ٤٨ ساعة	عدد الساعات بعد الحذف (٥٠٪): ٢٤ ساعة

ملاحظات	زمن التنفيذ المقترح بالساعات	المخرجات التعليمية	الحالة	الموضوع / الدرس	الوحدة / المحور
	٢	تعريف مفهوم نهاية الدالة وإيجادها.	تُدرس	نهاية الدالة عند نقطة	النهايات والاتصال
	٢	تعريف مفهوم نهاية الدالة وإيجادها.	تُدرس	النهاية من اليمين والنهاية من اليسار	النهايات والاتصال
	٢	تعرف نظريات النهايات وإيجاد قيم نهايات مختلفة .	تُدرس	نظريات في النهايات	النهايات والاتصال
			محذوف	نهاية الدالة عند اللانهاية	النهايات والاتصال
	٢	تعريف الاتصال وتطبيقات عليه	تُدرس	الاتصال	النهايات والاتصال
			محذوف	اتصال دالة عند نقطة	النهايات والاتصال
			محذوف	اتصال دالة على فترة	النهايات والاتصال
		تعريف كل من : ( التغير ، متوسط معدل التغير ، معدل التغير ) وتطوير طريقة عامة لإيجاد كل منهما.		التغير	التفاضل وتطبيقاته

ملاحظات	زمن التنفيذ المقترح بالساعات	المخرجات التعليمية	الحالة	الموضوع / الدرس	الوحدة / المحور
	١	إيجاد مشتقة دالة معطاة باستخدام تعريف المشتقة .	تُدرس	المشتقة (معدل التغير)	التفاضل وتطبيقاته
	١	استخدام التفسير الهندسي لمفهوم المشتقة	تُدرس	التفسير الهندسي للمشتقة	التفاضل وتطبيقاته
			محذوف	التفسير الفيزيائي للمشتقة	التفاضل وتطبيقاته
	١	بحث العلاقة بين الاتصال وقابلية الاشتقاق	تُدرس	العلاقة بين الإتصال وقابلية الاشتقاق	التفاضل وتطبيقاته
	٢	( استنباط قاعدة عامة لإيجاد ( $\perp$ ) عندما تكون $v = s^n$ واستخدامها.	تُدرس	قواعد الاشتقاق مشتقة $s$	التفاضل وتطبيقاته
	٢	إيجاد مشتقه حاصل ضرب دالتين أو أكثر. إيجاد مشتقة خارج قسمة دالتين.	تُدرس	مشتقة حاصل ضرب دالتين وقسمتهما	التفاضل وتطبيقاته
	٢	اشتقاق الدوال المركبة ( قانون السلسلة أو التعويض)	تُدرس	قاعدة السلسلة	التفاضل وتطبيقاته
	٢	إيجاد مشتقة الدوال الضمنية	تُدرس	الاشتقاق الضمني	التفاضل وتطبيقاته
	٢	إيجاد المشتقات العليا	تُدرس	المشتقات من رتب أعلى	التفاضل وتطبيقاته
			محذوف	المعدلات الزمنية المرتبطة	التفاضل وتطبيقاته
			محذوف	التزايد والتناقص	التفاضل وتطبيقاته

ملاحظات	زمن التنفيذ المقترح بالساعات	المخرجات التعليمية	الحالة	الموضوع / الدرس	الوحدة / المحور
			محذوف	استخدام المشتقة الأولى لدراسة تزايد وتناقص الدالة	التفاضل وتطبيقاته
			محذوف	القيم القصوى	التفاضل وتطبيقاته
			محذوف	القيم القصوى المحلية	التفاضل وتطبيقاته
			محذوف	القيم القصوى المطلقة	التفاضل وتطبيقاته
			محذوف	اختبار المشتقة الثانية	التفاضل وتطبيقاته
	١	تعريف الدائرة من خلال مفهوم المحل الهندسي	تُدرس	المحل الهندسي	الهندسة التحليلية للدائرة
	١	إيجاد معادلة الدائرة بمعلومة المركز وطول نصف القطر	تُدرس	الدائرة	الهندسة التحليلية للدائرة
	١	إيجاد إحداثيات المركز وطول نصف القطر لدائرة علمت معادلتها التعرف على الصورة العامة لمعادلة الدائرة	تُدرس	الصورة العامة لمعادلة الدائرة	الهندسة التحليلية للدائرة
			محذوف	أوضاع خاصة للدائرة	الهندسة التحليلية للدائرة
			محذوف	أمثلة تطبيقية	الهندسة التحليلية للدائرة
			محذوف	مماسات الدائرة	الهندسة التحليلية للدائرة