هيكل 12 متقدم

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-13 08:38:10

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول	
هيكل 12 متقدم	1
اختبار إلكتروني المناهج 1 الهيكل الوزاري	2
اختبار إلكتروني في – الهيكل الوزاري	3
أسئلة هيكل وتمارين في تمثيل الدوال التربيعية بيانيا	4
أسئلة اختيار من متعدد حول الدوال التربيعية – ملزمة هيكل ريفيل	5

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على App Store (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

It is prohibited to photocopy or circulate this document. Legal actions will be taken against those who violate this rule يُحظر تصوير أو تداول هذه الوثيقة، وسيتم اتخاذ الإجراءات القانونية اللازمة ضد من يخالف ذلك.

Academic Year العام الدراسي	2025/2026
Term الفصل	3
Subject المادة	Mathematics/Bridge الرياضيات/بريدج
Grade الصف	12
Stream المسار	Advanced المتقدم
Number of MCQ عدد الأسئلة الموضوعية	30
Marks of MCQ درجة الأسئلة الموضوعية	100
Number of FRQ عدد الأسئلة المقالية	0
Marks per FRQ الدرجات للأسئلة المقالية	0
Type of All Questions نوع كافة الأسئلة	MCQ/ الأسئلة الموضوعية
Maximum Overall Grade الدرجة القصوى الممكنة	100
Exam Duration - مدة الامتحان	120 minutes
Mode of Implementation - طريقة التطبيق	SwiftAssess
Calculator الآلة الحاسبة	Allowed مسموحة

	Question* السؤال*	Learning Outcome/Performance Criteria** نتائج التعلم/ معايير الأداء**	Reference(s) in the Student Book (English Version) المرجع في كتاب الطالب (النسخة الإنجليزية)	
			Example/Exercise مثال/تمرين	Page الصفحة
MCQ- الأسئلة الموضوعية	1	**Find the antiderivative of a given function** إيجاد عكس المشتقة لدالة معطاة.	Exercises (11-20)	P329
	2	**Compute straightforward indefinite integrals** إجراء التكامل غير المحدود بشكل مباشر	Exercises (35-40)	P330
	3	**Use the sigma notation to compute basic summation.** استخدام رمز المجموع سيجما لإيجاد المجاميع البسيطة.	Exercises (9-12)	P337
	4	**Understand the notion of a definite integral** التعرف على مفهوم التكامل المحدود.	Definition 4.1	P347
	5	**Learn the properties of definite integrals.** التعرف على خصائص التكامل المحدود.	Exercises (37-38)	P356
	6	**Find the area under a curve on a given interval using Riemann sums** إيجاد المساحة تحت المنحنى لدالة على فترة مغلقة باستخدام مجاميع ريمان.	Exercises (49-52)	P357
	7	**Apply the Integral Mean Value Theorem.** تطبيق نظرية القيمة المتوسطة في التكامل.	Exercises (33-34)	P356
	8	**Learn the Fundamental Theorem of Calculsu (Part I) and use it to compute various definite integrals** التعرف على النظرية الأساسية الأولى للتفاضل والتكامل وتطبيقها على دوال متنوعة لإيجاد تكاملات محدودة.	Exercises (1-8)	P366
	9	**Learn the Fundamental Theorem of Calculsu (Part II) and use it to compute derivatives of functions defined as definite integrals** التعرف على النظرية الأساسية الثانية للتفاضل والتكامل وتطبيقها على دوال معرفة كتكاملات محدودة لإيجاد مشتقاتها.	Exercises (13,14)	P366
	10	**Learn the Fundamental Theorem of Calculsu (Part II) and use it to compute derivatives of functions defined as definite integrals** التعرف على النظرية الأساسية الثانية للتفاضل والتكامل وتطبيقها على دوال معرفة كتكاملات محدودة لإيجاد مشتقاتها.	Exercises (25-28)	P366
	11	**Write the equation of a tangent line at a given point to a fcntion definted as definite integral** كتابة معادلة المماس لدالة معرفة كتكامل محدود عند نقطة معطاة.	Exercises (39-42)	P366,367
	12	**Compute integrals using substitution** استخدام طريقة التكامل بالتعويض لإيجاد تكاملات.	Exercises (5-14)	P376
	13	**Compute integrals using substitution** استخدام طريقة التكامل بالتعويض لإيجاد تكاملات.	Exercises (24,26,35)	P376
	14	**Find the area between two curves using definite integrations** إيجاد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيين باستخدام التكامل المحدود.	Exercises (5-8)	P414
	15	**Compute the area of a region using definite integration with y as a variable x** إيجاد مساحة منطقة كتكامل محدود بمعلومية y عوضا عن x.	Exercises (19-24)	P414
	16	**Find the volume of a solid of revolution by using he method of washers** إيجاد حجم مجسم مجوف ناتج عن دوران منطقة حول مستقيم معلوم باستخدام طريقة الحلقات.	Exercises (25-26)	P430
	17	**Find the volume of a solid of revolution by using he method of washers** إيجاد حجم مجسم مجوف ناتج عن دوران منطقة حول مستقيم معلوم باستخدام طريقة الحلقات.	Exercises (17-20)	P430
	18	**Find arc length in a given interval using definite integration** إيجاد طول قوس من منحنى دالة معطاة في فترة معطاة باستخدام التكامل المحدود.	Exercises (17-20)	P447
	19	**Find surface area of a solid of revolution using defintie integration** حساب مساحة السطح الناتج عن دوران منطقة معينة حول مستقيم معلوم في فترة معطاة باستخدام التكامل المحدود.	Exercises (32-36)	P447
	20	**Solve physical problems involving velocity.** حل مسائل تطبيقات فيزيائية على السرعة المتجهة.	Exercises (5-7)	P455
	21	**Solve problems on projectiles** حل مسائل تطبيقية على حركة المقذوفات.	Exercises (17-20)	P456
	22	**Learn the notion of integration by parts.** التعرف على التكامل بطريقة التكامل بالأجزاء.	Exercises (1-4)	P496
	23	**Use integration by parts to compute definite and indefinite integrals** إيجاد تكاملات محدودة وغير محدودة متنوعة باستخدام طريقة التكامل بالأجزاء.	Exercises (19-24)	P496
	24	**Integrate functions of the form sin^n(x) cos^m(x)** إيجاد تكاملات دوال بصيغة sin^m(x) cos^n(x).	Exercises (3-6)	P507
	25	**Integrate trigonometric functions using the substitution x=a sin(y)** إيجاد تكاملات دوال مثلثية ،باستخدام التبديل x=a sin(y).	Exercises (23-26)	P507
	26	**Integrate trigonometric functions using the substitution x=a sec(y)** إيجاد تكاملات دوال مثلثية ،باستخدام التبديل x=a sec(y)	Exercises (25-30)	P507
	27	**Integrate rational functions using partial fractions in different cases** إيجاد تكاملات دوال نسبية باستخدام طريقة الكسور الجزئية في حالات مختلفة.	Exercises (1-6)	P516
	28	**Integrate rational functions using partial fractions in different cases** إيجاد تكاملات دوال نسبية باستخدام طريقة الكسور الجزئية في حالات مختلفة.	Exercises (37-40)	P516
	29	**Learn differentional equations of the form y'=ky and their general solution.** التعرف على مفهوم المعادلة التفاضلية y'=ky وحلها العام.	Exercises (1-6)	P533
	30	**Find the general solution of serparable differentional equations of first order.** إيجاد الحل العام لمعادلات تفاضلية من الدرجة الأولى قابلة للفصل.	Exercises (11-16)	P544

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية