# نموذج وصف الوحدة نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات الوحدة معلومات المادة الدراسية							
عنوان الوحدة	الرياضيات [[			سليم الوحدة			
نوع الوحدة		أساسي			⊠ نظریه		
رمز الوحدة		ENG123			۔ □ حاضر		
ECTS ائتمانات		6			□ المختبر ⊠ تعليمي		
SWL (ساعة / SEM)				□ عملى □ الحلقه الدراسيه			
	مستوى الوحدة	UGx		سليم	الفصل الدراسي للت	2	
OGE الإدارة الإدارية			الكليه	ندسة		هندسة	
قائد الوحدة	$\Delta m > (6.3) \Delta > 61.00$		البريد الالكتروني		dheiaa	.ha@uowa.edu.iq	
	لقب قائد الوحدة	محاضر		لة	مؤهلات قائد الوحا	دكتوراه	
مدرس الوحدة			البريد الالكتروني			البريد الالكتروني	
اسم المراجع النظير			البريد الالكتروني		ريد الالكتروني		
2023/11/01 تاريخ اعتماد اللجنة العلمية			دار	رقم الإص			

العلاقة مع الوحدات الأخرى							
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى							
وحدة المتطلبات الأساسية	إنج 113	الفصل الدراسي	1				
وحدة المتطلبات المشتركة	اي	الفصل الدراسي					

	أهداف الوحدة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية					
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية						
أهداف الوحدة	1-الهدف الرئيسي هو فهم عملية الدمج وفوائدها في الحياة العملية وتمكين الطالب من حل مشاكل الاندماج المختلفة					
أهداف المادة الدراسية	2- دراسة المصفوفات المختلفة وشرح فائدة المصفوفات في صناعة البترول					
	3- دراسة ورسم الأعداد المركبة حتى يتمكن الطالب من فهم الغرض من الأعداد المركبة					
مخرجات التعلم	 2 - تنفيذ عملية التكامل باستخدام طرق التكامل					
للوحدة	3 - تكامل الدوال المثلثية والرباعية					
	4 - دراسة التكامل المحدد وتطبيقاته في حساب المساحات والأحجام					
	5 - دراسة المصفوفات ومعرفة خصائصُها والعمليات الرياضية المتعلقة بها وكيفية الاستفادة منها في الحياة					
مخرجات التعلم للمادة	العملية					
الدراسية	6 - دراسة العدد المركب ومعرفة خصائصه والعمليات الحسابية المتعلقة به وكيفية الاستفادة منه في الحياة العملية					
	يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي:					
	الجزء الأول: أساسيات التكامل					
	تقنية التكامل ، التكامل المعرف ، وضع التكامل ، التكامل الفردي والقوى الزوجية للجيب وجيب التمام. (10					
	ساعات)					
	الجزء الثاني: طريقة التكامل					
	طريقة التكامل: التكامل بالجزء ، التكامل بالبدائل المثلثية ، التكامل بإكمال المربع ، التكامل بتقليل كسر غير صحيح ، التكامل بالكسر الجزئي					
المحتويات الإرشادية	لا يتجزأ من وظيفة عقلانية. (30 ساعة)					
المحتويات الإرشادية	الجزء الثالث: تكامل محدد					
	تطبيق التكامل المحدد والمساحات والحجم. (5 ساعات)					
	الجزء الثالث: المصفوفات					
	المحددات ومقدمة للمصفوفات ، تحديد معكوس المصفوفات. (10 ساعات)					
	الجزء الثاني: العدد المركب					
	الإحداثيات القطبية ، العدد المركب ، المتغيرات المعقدة ، ارسم الوظيفة المعقدة. (20 ساعة)					

	استراتيجيات التعلم والتعليم				
استراتيجيات التعلم والتعليم					
استراتيجيات	ستكون التقنية الرئيسية لتقديم هذه الوحدة هي الكثير من الواجبات المنزلية والتمارين التي تم حلها ، بالإضافة إلى محاولة ربط العمليات الرياضية بالحياة الواقعية لغرض تعزيز الاهتمام وترسيخ المعرفة.				

عبء عمل الطالب (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا						
SWL منظم (h / sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	75	SWL منظم (ح / ث) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5			
SWL غير منظم (h / sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	72	SWL غير منظم (ح / ث) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	5			
إجمالي (SWL (h / sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			150			

تقييم الوحدة تقييم المادة الدراسية							
	الوقت/الرق الصلة المستحق الوزن (بالعلامات) الوقت/الرق المستحق						
	مسابقات	2	(10) %10	11 ,4	1،2،3،4 و 5		
التقييم التكويني	تعيينات	2	(10) %10	10,3	1،2،3،4 و 5		
<u></u>	المشاريع/	1	(10) %10	مستمر	کل		
	تقرير	1	(10) %10	13	1،2،3،4،5 و 6		
التقييم الختامي	الامتحان النصفي	2 س	(10) %10	8	1 و 2 و 3		

	الامتحان النهائي	2 ساعة	(50) %50	16	کل
التقييم الإجمالي		100٪ (100 درجة)			

### خطة التسليم (المنهج الأسبوعي) المنهاج الاسبوعي النظري المواد المغطاة الأسبوع 1 تقنية التكامل ، التكامل المحدد ، وضع التكامل الأسبوع 2 طريقة التكامل: التكامل حسب الجزء تكامل القوى الفردية والزوجية للجيب وجيب التمام الأسبوع 3 الأسبوع 4 التكامل بالبدائل المثلثية الأسبوع 5 التكامل من خلال إكمال المربع متكامل عن طريق تقليل جزء غير لائق الأسبوع 6 التكامل بالكسر الجزئي الأسبوع 7 تكامل مع الوظيفة العقلانية الأسبوع 8 تطبيق التكامل المحدد والمساحات والحجم الأسبوع 9 المحددات ومقدمة للمصفوفات اسبوع 10 تحديد معكوس المصفوفات اسبوع 11 الإحداثيات القطبية اسبوع 12 عدد مرکب اسبوع 13 المتغيرات المعقدة اسبوع 14 ارسم الدالة المعقدة اسبوع 15 الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي اسبوع 16

## مصادر التعلم والتعليم

## مصادر التعلم والتدريس

	نص	متوفر في المكتبة؟
النصوص المطلوبة	سترانج ، ج. (2017). حساب التفاضل. الولايات المتحدة: مطبعة ويليسلي كامبريدج.	نعم
النصوص الموصى بها		
المواقع الإلكترونية		ogebra.org/3d?lang=en

#### مخطط الدرجات

#### مخطط الدرجات

مجموعة	درجة	التقدير	العلامات (٪)	تعريف			
	أ - ممتاز	امتياز	100 - 90	أداء متميز			
مجموعة النجاح	ب - جيد جدا	جيد جدا	89 - 80	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء			
(100 - 50)	ج - جيد	جيد	79 - 70	عمل سليم مع أخطاء ملحوظة			
	<b>د</b> - مرضية	متوسط	69 - 60	عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة			
	ه - كافية	مقبول	59 - 50	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير			
فشل المجموعة	<b>FX</b> - فشل	راسب (قيد المعالجة)	(49-45)	مطلوب المزيد من العمل ولكن الائتمان الممنوح			
(49 – 0)	<b>F</b> - فشل	راسب	(44-0)	كمية كبيرة من العمل المطلوب			

ملاحظة: سيتم تقريب العلامات التي تزيد المنازل العشرية عن 0.5 أو تقل عن العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال ، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55 ، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54 الجامعة سياسة عدم التغاضي عن "فشل المرور الوشيك" ، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.