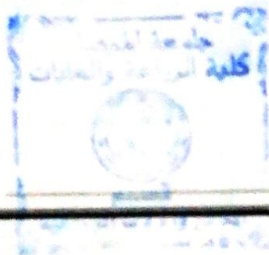


نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
رياضيات 2					
2. رمز المقرر					
MATH133					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
45 ساعة / عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م. شامل محمد صالح حسن الأيمل: eng.sh.hassn@uomosul.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> • تمكين الطالب من فهم واستيعاب ما يتعلق بالمفاهيم الأساسية للرياضيات الهندسية • تمكين الطالب من تنمية وتطوير قدراته الذهنية عند حل التعاريف وربط المعطيات مع معلوماته للوصول إلى حل المسألة والاستفادة منها في المواد العلمية الأخرى 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - المصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام 		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مقدمة في التكامل المحدد والغير محدد	a1 معرفة مفهوم التكامل المحدد والغير محدد	3 نظري	1
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	خواص التكامل	a2 التعرف على القواعد الاساسية في التكامل	3 نظري	2
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تكامل الدوال الاسية واللوغاريتمية	a3 معرفة قواعد حل تكامل الدوال الاسية واللوغاريتمية	3 نظري	3
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تكامل الدوال المثلثية	a4 معرفة قواعد حل تكامل الدوال المثلثية	3 نظري	4
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تكامل معكوس الدوال المثلثية	a5 معرفة قوانين حل تكامل معكوس الدوال المثلثية	3 نظري	5
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	حل مسائل	a6 حل مسائل إضافية لأنواع التكاملات	3 نظري	6
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	طرق التكامل (التكامل بالتعويض)	a7 معرفة قاعدة التكامل بالتعويض	3 نظري	7

		الحري	الحري ولأنواع الدوال		
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	التكامل بالتحرك	a8 معرفة قانون التكامل بالجزئية	3 نظري	8
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	التكامل بالكسور الجزئية	a9 معرفة تحويل الدالة الى كسور الجزئية وكيفية التكامل بالكسور الجزئية	3 نظري	9
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	التكامل بالكسور الجزئية	c1 التكامل بالكسور الجزئية	3 نظري	10
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	حساب المساحة باستخدام الطريقة التقريبية	a10 معرفة كيفية إيجاد المساحة تحت المنحنى بالطريقة التقريبية	3 نظري	11
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	حساب المساحة تحت المنحنى بالتكامل	c2 معرفة كيفية حساب المساحة تحت المنحنى ولمختلف الدوال	3 نظري	12



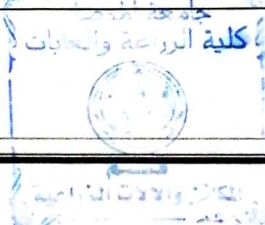
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	حساب المساحة بين منحنين	a11 معرفة طريقة ايجاد المساحة بين منحنين	3 نظري	13
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	حساب حجم الجسم الدوراني	c3 معرفة ايجاد حجم الجسم الدوراني بطريق الواشر والديسك ولكلا الاحداثيات	3 نظري	14
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	التكامل بالطريقة التقريبية (التكامل العددي)	a12 معرفة طريقة التكامل العددي ومقارنتها بالطريقة الاعتيادية ولمختلف الدوال	3 نظري	15

11. تقييم المقرر

5% اختبار قصير
5% اختبار قصير
15% اختبار فصلي اول
15% اختبار فصلي ثاني
المجموع 40%
الامتحان النهائي 60%
الدرجة النهائية 100%

12. مصادر التعلم والتدريس

الرياضيات للصفوف الاولى ادارة واقتصاد 1980 الدكتور علي عزيز علي/استاذ الرياضيات المساعد جامعة الموصل والدكتور علي الحسوان/استاذ الرياضيات المساعد /جامعة المستنصرية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Engineering Mathematics, fourth edition, John Bird	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت





أ.م. نوافل عيسى محيimid

مدرس المادة

م . شامل محمد صالح حسن

رئيس اللجنة العلمية

أ.د. أركان محمد امين صديق