

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
رياضيات -2	
2. رمز المقرر	
MATH132	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
45 ساعة / عدد الوحدات 2	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. شامل محمد صالح حسن الأيمل: eng.sh.hassn@uomosul.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • تمكين الطالب من فهم واستيعاب مايتعلق بالمفاهيم الاساسية للرياضيات الهندسية • تمكين الطالب من تنمية وتطوير قدراته الذهنية عند حل التمارين وربط المعطيات مع معلوماته للوصول الى حل المسألة وللاستفادة منها في المواد العملية الاخرى • • • 	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام - 	الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 نظري	a12 معرفة مفهوم التكامل المحدد والغير محدد	مقدمة في التكامل المحدد والغير محدد	حضورية	مناقشات اختبار قصير
2	3 نظري	a37 التعرف على القوى الاساسية في التكامل	خواص التكامل	حضورية	مناقشات اختبار قصير
3	3 نظري	a12 معرفة قواعد حل تكامل الدوال الاسية واللوغارتمية	تكامل الدوال الاسية واللوغارتمية	حضورية	مناقشات اختبار قصير
4	3 نظري	a12 معرفة قواعد حل تكامل الدوال المثلثية	تكامل الدوال المثلثية	حضورية	مناقشات اختبار قصير
5	3 نظري	a12 معرفة قوانين حل تكامل معكوس المثلثية	تكامل معكوس الدوال المثلثية	حضورية	مناقشات اختبار قصير
6	3 نظري	a37 حل مسائل إضافية لأنواع التكاملات	حل مسائل	حضورية	مناقشات اختبار قصير

مناقشات اختبار قصير	حضورية	طرق التكامل (التكامل بالتعويض الجبري)	a12 معرفة قاعدة التكامل بالتعويض الجبري ولأنواع الدوال	3 نظري	7
مناقشات اختبار قصير	حضورية	التكامل بالتجزئه	a12 معرفة قانون التكا بالتجزئة	3 نظري	8
مناقشات اختبار قصير	حضورية	التكامل بالكسور الجزئية	a12 معرفة تحويل الدالة الى الكسور الجزئية وكيفية التكامل بالكسور الجزئية	3 نظري	9
مناقشات اختبار قصير	حضورية	التكامل بالكسور الجزئية	c21 التكامل بالكسور الجزئية	3 نظري	10
مناقشات اختبار قصير	حضورية	حساب المساحة باستخدام الطريقة التقريبية	a3 معرفة كيفية ايجاد المساحة تحت المنحني بالطريقة التقريبية	3 نظري	11
مناقشات اختبار قصير	حضورية	حساب المساحة تحت المنحني بالتكامل	c21 معرفة كيفية حسا المساحة تحت المنحني ولمختلف الدوال	3 نظري	12

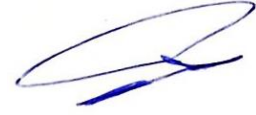
مناقشات اختبار قصير	حضورية	حساب المساحة بين منحنيين	a12 معرفة طريقة إيجاد المساحة بين منحنيين	3 نظري	13
مناقشات اختبار قصير	حضورية	حساب حجم الجسم الدوراني	c23 معرفة إيجاد حجم الجسم الدوراني بطريق الواشر والديسك ولكلا الاحداثيات	3 نظري	14
مناقشات اختبار قصير	حضورية	التكامل بالطريقة التقريبية (التكامل العددي)	a37 معرفة طريقة التكا 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 الحسون/استاذ الرياضيات المس /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)



مدرس المادة النظري

م. شامل محمد صالح حسن



رئيس قسم المكنان والآلات الزراعية
أ.م.نوفل عيسى محميد



رئيس اللجنة العلمية
أ.د. أركان محمد أمين صديق

