

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
رياضيات - I	
2. رمز المقرر	
MATH131	
3. الفصل / السنة	
الفصل الاول 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. اهداف المقرر	
اهداف 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 التمارين وربط المعطيات مع معلوماته للوصول الى حل المسألة وللإستفادة منها في المواد العملية الأخرى
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none">- المحاضرة التفاعلية- العصف الذهني- الحوار والمناقشة- التكليف بمهام



10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 نظري	a1 رسم الدوال وقوانين اللوغاريتمات	أنواع الدوال (الدالة الاسية واللوغاريتمية)	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات اختبار قصير
2	3 نظري	a2 معرفة قوانين المثلثات وكيفية حل الدوال الجبرية	الدالة المثلثية الدالة الجبرية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات اختبار قصير
3	3 نظري	a3 معرفة الحقائق المثلثية واستخداماتها في الرياضيات الهندسية	حقائق مثلثية، تكملة الموضوع	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات اختبار قصير
4	3 نظري	a4 معرفة كيفية ايجاد معادلة المستقيم والميل	معادلة المستقيم والميل	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات اختبار قصير
5	3 نظري	a5 التعرف على قواعد المشتقة المشتقة ومشتقة الدالة الجبرية	المشتقة (قواعد المشتقة وتطبيقاتها في الدالة الجبرية)	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات اختبار قصير
6	3 نظري	c1 انواع المشتقات الدالة الجبرية	حل تمارين	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات اختبار قصير
7	3 نظري	a6 قواعد حل مشتقة الدوال المثلثية	مشتقة الدوال المثلثية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات اختبار قصير



مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مشتقة الدوال اللوغاريتمية	a7 قواعد حل مشتقة الدوال اللوغاريتمية	3 نظري	8
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تكملة مشتقة الدوال	b1 كيفية حل مشتقة الدوال	3 نظري	9
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مشتقة الدوال الأسية	a8 معرفة قواعد حل مشتقة الدوال الأسية	3 نظري	10
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	المشتقة من المراتبة العليا	a9 التعرف على كيفية حل المشتقات من المراتب العليا	3 نظري	11
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	المشتقات من المراتب العليا	c2 المشتقات من المراتب العليا	3 نظري	12
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تطبيقات على المشتقة (السرعة والتعجيل)	a10 كيفية ايجاد السرعة والتعجيل باستخدام المشتقة	3 نظري	13
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تطبيقات على المشتقة نقاط الانقلاب	a11 نقاط الانقلاب	3 نظري	14
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تكملة تطبيقات على المشتقة(نقاط الانقلاب)	b2 التعرف على كيفية ايجاد نقاط الانقلاب العليا والسفلى	3 نظري	15

11. تقييم المقرر

5% اختبار قصير
5% اختبار قصير
15% اختبار فصلي اول

جامعة القدس
كلية الزراعة والعلوم

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 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

مدرس المادة:

م. شامل محمد صالح حسن



رئيس القسم

أ.م. نوفل عيسى محيبيد

رئيس اللجنة العلمية

أ.د. أركان محمد أمين صديق