نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:
الرياضيات 2 / Mathmatics2
2. رمز المقرر:
MATH133
3. الفصل / السنة: السنوي
الفصل الدراسي الثاني (الربيعي) / 2023-2024- المرحلة الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/2/1
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
عدد الساعات النظري (30)/ عدد الوحدات (**3**)
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
المدرس المساعد: مصطفى ناظم سالم mustafa.nadhim@uomosul.edu.iq
8. اهداف المقرر
- التعرف على مفاهيم المعادلات الرياضية المختلفة والشروط التي ترتبط بذلك وكيفية حلها . - اكتساب المعرفة في حل المسائل الرياضية التي تحتوي على مشتقات جزئية. - تمكين الطالب من التعرف على الرياضيات بشكل عام وتطبيقاته في مختلف التجارب - تمكين الطالب من معرفة وفهم الرياضيات واجراء الخطوات بشكل صحيح وسليم في حل المسائل الرياضية - اكساب الطالب مهارات التعامل مع اقسام الرياضيات المختلفة ومختلف الاستخدام للتطبيقات الرياضية - تمكين الطالب من حل المسائل المعقدة والتطبيقات المختلفة في شتى المجالات - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع أساليب الرياضيات الحديثة. - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الرياضيات على صفحات الإنترنت ومواقع التواصل الاكاديمي. - تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
- المحاضرات العلمية - إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة في مختلف مجالات الرياضيات العامة - تكليف الطلبة بأعداد تقارير تخص مواضيع مختلفة من الرياضيات - إعطاء واجب عن الموضوع في نهاية كل محاضرة لحل المسائل الرياضية
10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	B1,A1: على الطالب معرفة قواعد المشتقة وتطبيقاتها	قواعد المشتقة والتطبيقات الفيزياوية للمشتقات	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية، الواجبات، النقاش وحل التمارين داخل المحاضرة، تفاعل الطالب

2	2	B1,A1: يتعرف الطالب عن التطبيقات الهندسية للمشتقة	التطبيقات الهندسية للمشتقة	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية، الواجبات، النقاش وحل التمارين داخل المحاضرة، تفاعل الطالب
3	2	B1,A1: يستمر الطالب بمعرفته للمشتقة الجزئية للمراتب العليا	إيجاد المشتقة الجزئية من المرتبة الثانية والمراتب العليا	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية، الواجبات، النقاش وحل التمارين داخل المحاضرة، تفاعل الطالب
4	2	B1,A1: يستمر الطالب بمعرفته للمشتقة الجزئية للمرتبة الأولى	إيجاد المشتقة الجزئية من المرتبة الاولى	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية، الواجبات، النقاش وحل التمارين داخل المحاضرة، تفاعل الطالب
5	2	B1,A1: يتعرف على مفهوم التفاضل التام	التفاضل والتفاضل التام	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية، الواجبات، النقاش وحل التمارين داخل المحاضرة، تفاعل الطالب
6	2	B1,A1: يتعرف على مفهوم التكامل الثنائي والثلاثي	التكامل الثنائي والثلاثي	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية، الواجبات، النقاش وحل التمارين داخل المحاضرة، تفاعل الطالب
7	2	B1,A1: يتعرف الطالب على نوع اخر للمشتقات وهي الدوال الاسية والمثلثية	مشتقة الدوال الاسية والمثلثية	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية، الواجبات، النقاش وحل التمارين داخل المحاضرة، تفاعل الطالب
8	2	B1,A1: يتعرف على قواعد التكامل غير المحدد	قواعد التكامل غير المحدد وحل الأمثلة	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية، الواجبات، النقاش وحل التمارين داخل المحاضرة، تفاعل الطالب
9	2	B1,A1: يتعرف عن تطبيقات التكامل	حساب المساحة المحصورة بين منحني ومحور السينات وبين منحنيين	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية، الواجبات، النقاش وحل التمارين داخل المحاضرة، تفاعل الطالب

10	2	B1,A1: يتعرف على تطبيق اخر للتكامل	حساب الحجم الناشئ من دوران المساحة	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية، الواجبات، النقاش وحل التمارين داخل المحاضرة، تفاعل الطالب
11	2	B1,A1: تطبيق عملي وحل مسائل متنوعة عن التكامل	التكامل المحدد وغير المحدد مع الامثلة	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية، الواجبات، النقاش وحل التمارين داخل المحاضرة، تفاعل الطالب
12	2	B1,A1: يتعرف الطالب عن موضوع مهم وهو التكامل بطريقة تجزئة الكسور	التكامل بطريقة تجزئة الكسور (Partial)	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية، الواجبات، النقاش وحل التمارين داخل المحاضرة، تفاعل الطالب
13	2	B1,A1: يستمر الطالب بتعرف الطالب عن التكامل بطريقة تجزئة الكسور (Partial)	التكامل بطريقة تجزئة الكسور (Partial)	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية، الواجبات، النقاش وحل التمارين داخل المحاضرة، تفاعل الطالب
14	2	B1,A1: يتعرف الطالب عن التكامل بطريق التجزئة	التكامل بطريقة التجزئة (by part)	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية، الواجبات، النقاش وحل التمارين داخل المحاضرة، تفاعل الطالب
15	2	B1,A1: يستمر الطالب بتعرف الطالب عن التكامل بطريق التجزئة	التكامل بطريقة التجزئة (by part)	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية، الواجبات، النقاش وحل التمارين داخل المحاضرة، تفاعل الطالب

11. تقييم المقرر

الحضور 1%
الواجبات 4%
اختبارات قصيرة (Quiz) 5%
(الاسبوع الثالث، الاسبوع الخامس، الاسبوع السابع، الاسبوع التاسع، الاسبوع الحادي عشر)
امتحان فصلي اول 15% (الاسبوع السادس)
امتحان فصلي ثاني 15% (الاسبوع الرابع عشر)
درجة السعي 40%
الامتحان نهائي 60 %
الدرجة النهائية 100%

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	أسس الرياضيات، والمفاهيم الهندسية الأساسية
المراجع الرئيسة (المصادر)	اساسيات الرياضيات القواعد الاساسية في التفاضل والتكامل
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	مبادئ رياضيات الرياضيات البحتة
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	**https://mathblog.com/mathematics-books/**