

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر:
	Mathmatics1 / الرياضيات 1
2.	رمز المقرر:
	MATH104
3.	الفصل / السنة: السنوي
	الفصل الدراسي الاول (الخريفي) / 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 (2)
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 و مختلف الاستخدام للتطبيقات الرياضية - تمكين الطالب من حل المسائل المعقّدة والتطبيقات المختلفة في شتى المجالات - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع أساليب الرياضيات الحديثة. - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الرياضيات على صفحات الانترنت ومواقع التواصل الاجتماعي. - تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	- المحاضرات العلمية، العصف الذهني، التعلم الذاتي - إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة في مختلف مجالات الرياضيات العامة - تكليف الطلبة بإعداد تقارير تخص موضعيات 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	a1: يلم الطالب بكل تفاصيل المعرفة والفهم لمجموعات الأعداد وتقسيم المجموعات على خط الأعداد	الأعداد في الرياضيات	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيئية	الواجبات، النقاش و حل التمارين داخل المحاضرة



الامتحانات اليومية، نماذج الطالب	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البدنية	المجموعات في الرياضيات	b1: يلم الطالب بكل تفاصيل المعرفة والفهم للمجموعات والعلميات على المجموعات	2	2
الواجبات	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البدنية	المصفوفات، العمليات على المصفوفات، المصفوفة المتعامدة.	c1 : يتقن الطالب المبرهنات والتعريف الأساسية المتعلقة بالمصفوفات	2	3
الامتحانات اليومية	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البدنية	المصفوفة المربعة، القطرية، المستطيلة.	c1: يتقن الطالب المبرهنات والتعريف الأساسية المتعلقة بالمصفوفات	2	4
الواجبات، النقاش و حل التمارين داخل المحاضرة	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البدنية	المصفوفة المرافقة، معكوس المصفوفة.	c1: يتقن الطالب المبرهنات والتعريف الأساسية المتعلقة بالمصفوفات	2	5
الامتحانات اليومية، نماذج الطالب	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البدنية	المحددات، محددة من الرتبة الأولى، الثانية، الثالثة، الرابعة.	c1: يتعرف الطالب على أنواع المحددات والتعريف الأساسية المتعلقة بالمحددات	2	6
الواجبات	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البدنية	قاعدة كرامر.	a2: يوضح الطالب القاعدة كرامر وتطبيقات القاعدة	2	7
الامتحانات اليومية	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البدنية	المشتقات، قوانين المشتقات	c2: يتقن الطالب المبرهنات والتعريف الأساسية المتعلقة بالمشتقات	2	8
الواجبات، النقاش و حل التمارين داخل المحاضرة	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البدنية	الدواوين المثلثية	a3: يتقن الطالب المبرهنات والتعريف الأساسية المتعلقة بالدواوين المثلثية	2	9
الامتحانات اليومية، نماذج الطالب	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البدنية	الدواوين الأسيوية.	a3: يتقن الطالب المبرهنات والتعريف الأساسية المتعلقة بالدواوين الأسيوية	2	10
الواجبات	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البدنية	الدواوين اللوغاريتمية.	a3: يتقن الطالب المبرهنات والتعريف الأساسية المتعلقة بالدواوين اللوغاريتمية	2	11
الامتحانات اليومية	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البدنية	التكامل، قوانين التكامل.	b2: يتقن الطالب المبرهنات والتعريف الأساسية المتعلقة بالتكامل وقوانين التكامل.	2	12
الواجبات، النقاش و حل التمارين داخل المحاضرة	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البدنية	تكامل الدواوين المثلثية.	b2 : يتقن الطالب المبرهنات والتعريف الأساسية المتعلقة بتكامل الدواوين المثلثية	2	13



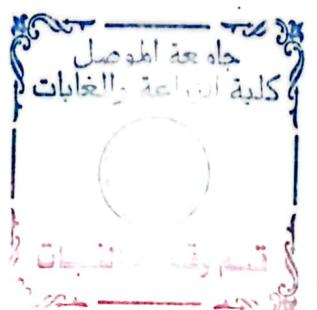
الامتحانات اليومية، تفاعل الطالب	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول التمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	تكامل الدوال الأسيّة.	b2: يتقن الطالب المبرهنات والتعريف الأساسية المتعلقة بتكامل الدوال الأسيّة	2	14
الواجبات	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول التمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	تكامل الدوال اللوغاريتمية.	b2: يتقن الطالب المبرهنات والتعريف الأساسية المتعلقة بتكامل الدوال اللوغاريتمية	2	15

11. تقييم المقرر

الاسبوع	النشاط	الوزن
الثالث	quiz	%1
الخامس	quiz	%1
السادس	امتحان فصلي اول	%15
السابع	quiz	%1
التاسع	quiz	%1
الحادي عشر	quiz	%1
الرابع عشر	امتحان فصلي ثاني	%15
الاول- الخامس عشر	الواجبات	%4
الاول- الخامس عشر	الحضور	%1
درجة السعي		%40
الامتحان النهائي		%60
الدرجة النهائية		%100

12. مصادر التعلم والتدريس

أسس الرياضيات، والمفاهيم الهندسية الأساسية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
اسسیات الرياضيات القواعد الأساسية في التفاضل والتكامل	المراجع الرئيسية (المصادر)
مبادئ رياضيات الرياضيات البحثية	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://mathblog.com/mathematics-books/	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت



رئيس اللجنة العلمية

مدرس المادة
م.م مصطفى ناظم سالم

رئيس القسم

