

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر:	الرياضيات 1 / Mathematics1			
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 (إذا أكثر من اسم يذكر)	المدرس المساعد: مصطفى ناظم سالم mustafa.nadhim@uomosul.edu.iq			
8.	اهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرات العلمية، العصف الذهني، التعلم الذاتي - إعطاء تمارين وحلول للتمرين 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	a1: يلم الطالب بكل تفاصيل المعرفة والفهم لمجموعات الأعداد وتقسيم المجموعات على خط الأعداد	الأعداد في الرياضيات	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمرين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الواجبات، النقاش وحل التمارين داخل المحاضرة



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



رئيس اللجنة العلمية

مدرس المادة
م.م مصطفى ناظم سالم

رئيس القسم

