

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	الرياضيات ١
٢. رمز المقرر:	MATH ١٠٤
٣. الفصل / السنة: السنوي	الفصل الدراسي الاول (الخريفي) / ٢٠٢٤-٢٠٢٥ - المرحلة الاولى
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة:	حضورياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	عدد الساعات النظري (٣٠) / عدد الوحدات (٢)
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	المدرس المساعد: مصطفى ناظم سالم mustafa.nadhim@uomosul.edu.iq
٨. أهداف 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.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	- المحاضرات العلمية، العصف الذهني، التعلم الذاتي - 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
١٠. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	A١: ينبغي ان يكون الطالب قادر على المعرفة والفهم لمجموعات الاعداد وتقسيم المجموعات على خط الاعداد	الأعداد في الرياضيات	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الواجبات، النقاش وحل التمارين داخل المحاضرة



2	2	B1: يحكم الطالب ويكون قادر على المعرفة والفهم للمجموعات والعلاقات على المجموعات	المجموعات في الرياضيات	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية، تفاعل الطالب
3	2	C1: يتقن الطالب ويكون قادر على المعرفة والفهم للمبرهنات والتعاريف الأساسية المتعلقة بالمصفوفات	المصفوفات، العمليات على المصفوفات، المصفوفة المتعامدة.	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الواجبات
4	2	C1: يتقن الطالب ويكون قادر على المعرفة والفهم للمبرهنات والتعاريف الأساسية المتعلقة بالمصفوفات	المصفوفة المربعة، القطرية، المستطيلة.	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية
5	2	C1: يتقن الطالب ويكون قادر على المعرفة والفهم للمبرهنات والتعاريف الأساسية المتعلقة بالمصفوفات	المصفوفة المرافقة، معكوس المصفوفة.	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الواجبات، النقاش وحل التمارين داخل المحاضرة
6	2	C1: يتقن الطالب ويكون قادر على المعرفة والفهم للمبرهنات والتعاريف الأساسية المتعلقة بالمحددات	المحددات، محددة من الرتبة الأولى، الثانية، الثالثة، الرابعة.	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية، تفاعل الطالب
7	2	A2: يتعرف الطالب على المعرفة والفهم للقاعدة كرامر وتطبيقات القاعدة	قاعدة كرامر.	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الواجبات
8	2	C2: يتعرف على المعرفة والفهم للمبرهنات والتعاريف الأساسية المتعلقة بالمشتملات	المتشكلات، قوانين المتشكلات	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية
9	2	A3: ينبغي ان يكون الطالب قادر على المعرفة والفهم للمبرهنات والتعاريف الأساسية المتعلقة بالدوال المثلثية	الدوال المثلثية	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الواجبات، النقاش وحل التمارين داخل المحاضرة
10	2	A3: ينبغي ان يكون الطالب قادر على المعرفة والفهم للمبرهنات والتعاريف الأساسية المتعلقة بالدوال الاسية	الدوال الاسية.	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية، تفاعل الطالب
11	2	A3: ينبغي ان يكون الطالب قادر على المعرفة والفهم للمبرهنات والتعاريف الأساسية المتعلقة بالدوال اللوغاريتمية	الدوال اللوغاريتمية.	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الواجبات
12	2	B2: يتقن الطالب المعرفة والفهم للمبرهنات والتعاريف الأساسية المتعلقة بالتكامل وقوانين التكامل.	التكامل، قوانين التكامل.	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية
13	2	B2: يتقن الطالب المعرفة والفهم للمبرهنات والتعاريف الأساسية المتعلقة بتكامل الدوال المثلثية	تكامل الدوال المثلثية.	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الواجبات، النقاش وحل التمارين داخل المحاضرة

١٤	٢	B2: ينبغي ان يكون الطالب قادر على المعرفة والفهم للمبرهنات والتعاريف الأساسية المتعلقة بتكامل الدوال الاسية	تكامل الدوال الاسية.	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية، تفاعل الطالب
١٥	٢	B2: ينبغي ان يكون الطالب قادر على المعرفة والفهم للمبرهنات والتعاريف الأساسية المتعلقة بتكامل الدوال اللوغاريتمية	تكامل الدوال اللوغاريتمية.	المحاضرات، إعطاء تمارين وحلول للتمارين للطلبة، الامتحانات اليومية، الواجبات البيتية	الواجبات

١١. تقييم المقرر

الاسبوع	النشاط	الوزن
الثالث	Quiz	١%
الخامس	Quiz	١%
السادس	امتحان فصلي اول	١٥%
السابع	Quiz	١%
التاسع	Quiz	١%
الحادي عشر	Quiz	١%
الرابع عشر	امتحان فصلي ثاني	١٥%
الاول- الخامس عشر	الواجبات	٤%
الاول- الخامس عشر	الحضور	١%
درجة السعي		٤٠%
الامتحان النهائي		٦٠%
الدرجة النهائية		١٠٠%

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	أسس الرياضيات، والمفاهيم الهندسية الأساسية
المراجع الرئيسية (المصادر)	اساسيات الرياضيات القواعد الاساسية في التفاضل والتكامل
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	مبادئ رياضيات الرياضيات البحتة
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	https://mathblog.com/mathematics-books/



رئيس قسم علوم الاغذية
أ.د. سمية خلف بدوي



مدرس المادة
م. م. مصطفى ناظم سالم

رئيس اللجنة العلمية
أ.م.د. طه محمد تقي محمد

الاستاذ المساعد الدكتور
طه محمد تقي محمد

