

## نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر
	رياضيات 11
2.	كود المقرر
	WBM-11-04
3.	الفصل / السنة
	الفصلي
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف
	2025/3/19
5.	اشكال الحضور المتاحة
	اسبوعي (نظري)
6.	عدد الساعات الدراسية ( الكلي) / عدد الوحدات الكلي
	60 ساعة نظري / 3 وحدات
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي
	الاسم: م.م مروان شيبان عباس الايمل: marwanshaiban899@gmail.com
8.	اهداف المقرر
	اهداف المادة الدراسية: • يهدف موضوع الرياضيات الى ان يتم توضيح التحديات العلمية والفللرياضيات الهندسية الحالية والتي حفزت هذا التطور المستمر وكذلك المفاهيم الاساسية للدوال ومجالاتها المفيدة لمزيد من الدراسة للعلوم الهند والرياضيات التطبيقية في المجال العلمي والعمل. حيث يتم ذلك من مبادئ الاساسية بالاضافة الى التعريف بمبادئ التكامل والتفا وتطبيقاتها وبعض الدوال خاصة اضافة الى زيادة الفرصة امام اللممارسة طرق التفكير السليم، مثل التفكير التأملي، والاستنباطي، ومهاراتهم في استخدام اسلوب حل المشكلات لاستيعاب ما يدرسونه .
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	1- تمكين الطالب من إظهار المعرفة الحقيقية بالمفاهيم الرياضية خلال المرحلة الأكاديمية وتطبيقاتها في مجال علم الاتصالات. 2- تعلم وفهم التعاريف الأساسية المستخدمة في الرياضيات الهندسية، مثل ميداليات القيمة الحقيقية، والأسس والجذور، والمعادلات، والمتباينات، والرسوم البيانية. 3- تعلم وفهم طرق الحل وتطبيقات الوقت في حساب التفاضل والتكامل 4- تعلم وتطبيق القوانين والصيغ التي تنتج مباشرة من المفاهيم الرياضية، مثل المعادلات التربيعية والدوال الأسية وخصائص العلاقات اللوغاريتمية

10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	3	Further techniques in integration by parts	Integration by parts	المحاضرات مقدمة بصيغة PDF	اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية
الثاني الثالث	3	tabular integration, trigonometric integrations, trigonometric substitution	Another Integration methods	المحاضرات مقدمة بصيغة PDF	اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية
الرابع الخامس السادس	3	partial fractions , integration, improper integrals	integration by $Z=\tan(X/2)$ substitutions	المحاضرات مقدمة بصيغة PDF	اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية
السابع	3	Definition and properties	convergence and divergence theorem	المحاضرات مقدمة بصيغة PDF	اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية
الثامن	3	Sequences types, Theirs limits, etc.	limit of sequences	المحاضرات مقدمة بصيغة PDF	اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية
التاسع	3	definition and properties	infinite series	المحاضرات مقدمة بصيغة PDF	اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية
العاشر	3	partial sums test, geometric series, Nth	geometric series	المحاضرات مقدمة بصيغة PDF	اختبارات يومية + واجبات منزلية +

اختبارات شهرية					
اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية	المحاضرات مقدمة بصيغة PDF	Term test alternating series	ratio test, root test, comparison test	3	الحادي عشر
اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية	المحاضرات مقدمة بصيغة PDF	harmonic series	P-series, power series, Taylor's theorem, maclaurin's series interval of	3	الثاني عشر الثالث عشر
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	المحاضرات مقدمة بصيغة PDF	matrices	matrices and determinant, properties, cofactors and cominors,	3	الرابع عشر الخامس عشر

#### 11. تقييم المقرر

- 1- امتحانات يومية بأسئلة عملية وعلمية .
- 2- درجات مشاركة لأسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب.
- 3- وضع درجات للواجبات البيئية والتقارير المكلفة بهم.
- 4- امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي.

#### 12. مصادر التعليم والتدريس

مكتبة الكلية للحصول على المصادر الاضافية للمناهج الدراسية.  
الاطلاع على المواقع الالكترونية العلمية للاطلاع على المستجدات الحديثة في المادة 1.

جميع المجالات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالمفهوم الواسع للنظريات الرياضية ونتائجها

[www.ieee](http://www.ieee)

الكتب المقررة  
المطلوبة

المراجع الرئيسية

الكتب والمراجع  
السائدة التي يوصي بها

