

Form (H) Short course description

Course title: Differential calculus.	Course number and code: Math 101	
Previous course requirement: Nothing	Language of the course: English	
Course level: : First year (common first	Effective hours: 3	
year)		

Course description

وصف المقرر:

مجموعات الأعداد، خصائص الدوال وتركيب الدوال،
الدوال العكسية، الدوال المثلثية، الدوال المثلثية العكسية،
النهايات، قوانين النهايات، النهايات في اللانهاية،
اتصال الدوال، الاشتقاق ومسائل ميل المنحني، قوانين
الاشتقاق، قاعدة السلسلة، الاشتقاق الضمني، الاشتقاق
من الرتب العليا، اشتقاق الدوال العكسية، القيم القصوى
للدالة، نظرية القيمة الوسطى، تزايد وتناقص الدوال،
تقعر وتحدب منحني الدالة، رسم منحني الدالة، مسائل
الأمثليات.

Course objectives

أهداف المقرر

Define set of numbers and Functions with Properties.	يُعرِف مجموعات الأعداد والدوال وخصائصها.
Apply Limits and Continuity concept.	يُطبق مفهوم النهاية واتصال الدالة.
Define the Differentiation concept.	يُعرِف الاشتقاق
Solve the Applications of Differentiation	يحل مسائل على تطبيقات الاشتقاق
problems.	

Learning outcomes (understanding, knowledge, and intellectual and scientific skills) After studying this course, the student is expected to be able to:

Use Learning management system	
(lms)	

Textbooks adopted and supporting references

Title of the book	Author's name	Publisher's	Date of
		name	publication
DIFFERENTIALCALCULUS	Dr. Ibraheem		
	Alolyan, Dr.	KSU	
	Nasser Bin	2st Edition	
	Turki, Dr		2017
	Tahsin Ghazal,		
	Dr. Obaid Al-		
	Gahtani and		
	Dr. Khaled		
	Khashan		