

الرياضيات	التخصص	2022/2021	رقم الخطة الدراسية
Calculus 1	اسم المادة الدراسية	303101	رقم المادة الدراسية
-	المتطلب السابق للمادة	3	عدد الساعات المعتمدة
متظلا <input type="checkbox"/> ب تخصص اختياري	متظلا <input type="checkbox"/> ب تخصص اجباري	متظلا <input type="checkbox"/> ب عائلة علوم انسانية	متظلا <input type="checkbox"/> ب كلية اجباري
متظلا <input type="checkbox"/> ب تخصص اجباري	متظلا <input type="checkbox"/> ب تخصص اجباري	متظلا <input type="checkbox"/> ب جامعة اجباري	متظلا <input checked="" type="checkbox"/> ب جامعة اجباري
تعلم وجاهي <input type="checkbox"/>	تعلم مدمج <input checked="" type="checkbox"/>	تعلم الكتروني كامل <input type="checkbox"/>	نمط تدريس المادة
3 وجاهي <input type="checkbox"/>	(1 وجاهي: 1 غير متزامن) <input checked="" type="checkbox"/>	(2 متزامن: 1 غير متزامن) <input type="checkbox"/>	النموذج التدريسي
https://julms.com/lms	رابط منصة الاختبارات	https://julms.com/lms2	رابط المساق على المنصة

معلومات عضو هيئة التدريس والشعب الدراسية (تعباً في كل فصل دراسي من قبل مدرس المادة)

البريد الالكتروني	رقم الهاتف	رقم المكتب	الرتبة الأكاديمية	الاسم	
Nabeelakishik@yahoo.com	0797463781	504	أ. مساعد	د. نبيله ابو الكشك	
				الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)	
النموذج المعتمد	نمط تدريسها	عدد الطلبة	مكانها	وقتها	رقم الشعبة

الوصف المختصر للمادة الدراسية

Functions and Limits: Functions, Domain, Operations on Functions, Plotting Functions; trigonometric functions; Limits: definition of a limit, methods of calculating it, limits at infinity, infinite limits; continuous function; continuity of trigonometric functions; Derivative: and methods of calculating it, derivatives of trigonometric functions; chain rule ; implicit derivation; differentials; Roll theory; The mean value theorem and its generalization; L'Epital's rule; increasing and decreasing ; concavity; drawing relative functions (horizontal and vertical asymptotes); Derivative origin; unlimited integration. unlimited integration; Finite integration; Fundamental Theorem of Calculus; area under a curve. Non-algebraic functions: inverse functions, logarithmic and exponential functions (their derivatives and integrals).

مصادر التعلم

Salas and Hilles , Calculus (9 th edition)	معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ)
--	---

				الإصدار، دار النشر)
				مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)
				المواقع الإلكترونية الداعمة
أخرى <input type="checkbox"/>	منصة تعليمية افتراضية <input checked="" type="checkbox"/>	مختبر / مشغل <input type="checkbox"/>		البيئة المادية للتدريس
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

(K= Knowledge, S= Skills, C= Competences) مخرجات تعلم المادة الدراسية

رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط	مخرجات تعلم المادة	الرقم
المعرفة		
MK xx	Functions. Limits and Continuity	K1
	Differentiation	K2
	Applications of Differentiations	K3
	Integration	K4
	inverse functions, logarithmic and exponential functions	K5
المهارات		
	Students will have developed rigorous reasoning skills	S1
	Students will have learned mathematical concepts and skills relevant to their chosen field	S2
	Students will adhere to precision and rigorous logical reasoning in their own constructions and critiques of formal mathematical proofs.	S3
		S4
الكفايات		
	Understand the definition of Functions.	C1
	Limits and Continuity.	C2
	Differentiation. And their applications.	C3
	Achieve of integrations and its applications.	C4
	Understand the inverse functions, logarithmic and exponential functions.	C5

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

التعلم الوجيه	التعلم المدمج	التعلم الإلكتروني	نوع التقييم/ نمط التعلم
20%	0	0	امتحان أول
20%	20%	30%	امتحان ثاني/ منتصف الفصل
10%	10%	0%	المشاركة
0	30%	30%	اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة
50%	40%	40%	الامتحان النهائي

- اللقاءات التفاعلية غير التزامنية هي الأنشطة والمهام والمشاريع والواجبات والأبحاث والعمل ضمن مجموعات طلابية... الخ

جدول اللقاءات المتزامنة / الوجيهة وموضوعاتها

المرجع**	أسلوب التعلم*	الموضوع	الأسبوع
	محاضره، تعلم تشاركي	Precalculus Review Sets and numbers , functions	1
	محاضره، تعلم تشاركي	Review of inequality , coordinates and straight lines	2
	محاضره، تعلم تشاركي	functions	3
	محاضره، تعلم تشاركي	Limits	4
	محاضره، تعلم تشاركي	Limits	5
	محاضره، تعلم تشاركي	Continuity	6
	محاضره، تعلم تشاركي	continuity of trigonometric function	7
	محاضره، تعلم تشاركي	Differentiation	8
	محاضره، تعلم تشاركي	the chain rule, derivatives of trigonometric functions,	9
	محاضره، تعلم تشاركي	implicit differentiation	10
	محاضره، تعلم تشاركي	Applications of Differentiations	11
	محاضره، تعلم تشاركي	Integration and its rules	12
	محاضره، تعلم تشاركي	Integration by substitution	13
	محاضره، تعلم تشاركي	The inverse functions	14
	محاضره، تعلم تشاركي	logarithms and exponentials	15
		الامتحان النهائي	16

* اساليب التعلم: محاضرة، تعلم معكوس، تعلم من خلال المشاريع، تعلم من خلال حل المشكلات، تعلم تشاركي ... الخ.
** المرجع: صفحات في كتاب، قاعدة بيانات، محاضرة مسجلة، محتوى على منصة التعلم الالكتروني، فيديو، موقع...الخ

جدول اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة (في حال التعلم الالكتروني والتعلم المدمج)

الأسبوع	المهمة	المراجع	طريقة التسليم
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			