

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد  
المؤسسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

اسم المؤسسة التعليمية: جامعة فزان كلية التربية تراغن

اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس رياضيات

اسم المقرر: رياضة عامة 2

رمز المقرر: MA104

الفصل الدراسي: الثاني

## المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

### 1. معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	رياضة عامة 2 MA104
2	منسق المقرر	أ. سعدة نصر عبد الحفيظ
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الرياضيات
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	الفيزياء-الحاسوب-كيمياء
5	الساعات الدراسية للمقرر	36 ساعة
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية والانجليزية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	الثاني
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2001 للجنة الشعبية العامة سابقا

#### 1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات	3	معامل	0	تدريب	0	المجموع	3
---------	---	-------	---	-------	---	---------	---

### 2-أهداف المقرر:

- 1- التعرف على المعاني والمصطلحات الرياضية للمقرر.
- 2- فهم التكامل بأنواعه.
- 3- حل مسائل على التكامل.
- 4- أهمية التكامل في العلوم الأخرى.
- 3-مخرجات التعلم المستهدفة:

#### أ. المعرفة والفهم.

1أ	التعرف على مفهوم التكامل الغير محدود.
2أ	فهم تكامل الدوال المثلثية.
3أ	أن يستوعب الطالب التكامل بالتعويض.
4أ	معرفة التكامل بالتجزئة.

#### ب-المهارات الذهنية:

1ب	أن يقارن بين التكامل بالتجزئة والتكامل بالكسور الجزئية.
2ب	ان يميز بين انواع التكاملات وتكامل الدالة الاسية.
3ب	يحسب التكامل باستخدام التعويضات المثلثية.
4ب	يطبق التكامل لإيجاد المساحات

رقم النموذج ط. ا. ب (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم ( 2 )	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------

## ج-المهارات العلمية والمهنية:

1ج	ان يستخرج المساحة بين منحنيين باستخدام التكامل.
2ج	أن يحدد طول القوس
3ج	يصمم الحجم الناشئة من الدوران
4ج	ان يربط الشغل بالقوة

## -المهارات العامة:

1د	المقدرة علي التواصل مع اعضاء هيئة تدريس بكل عفوية.
2د	المقدرة علي حل أي سؤال في التكامل.
3د	استخدام الرموز والمصطلحات الخاصة بالمادة قراءة وكتابة وتعبيرا.
4د	استيعاب مدي ملائمة المنهج مع طبيعة التعلم

## 4-محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
0	0	3	3	تعريف التكامل غير محدود وقواعده مع إعطاء نبذه عن التفاضل.
0	0	3	3	تكامل الدوال المثلثية
0	0	3	3	التكامل بالتعويض.
0	0	3	3	التكامل بالتجزئة.
0	0	3	3	التكامل بالكسور الجزئية.
0	0	3	3	تكامل الدالة الاسية.
0	0	3	3	تكاملات باستخدام التعويضات المثلثية وإكمال المربع.
0	0	3	3	تطبيقات على التكامل: إيجاد المساحة بين منحنى ومستقيم.
0	0	3	3	تطبيقات على التكامل: إيجاد المساحة بين منحنيين.
0	0	3	3	طول القوس.
0	0	3	3	الحجوم الناشئة من الدوران.
0	0	3	3	الشغل والقوة

## 5-طرق التعليم والتعلم:

1. استخدام الطريقة التقليدية.
2. محاضرات.
3. باستخدام الانترنت.

رقم النموذج م. ا. م (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم ( 2 )	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------

## 6- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي اول	بعد خمس محاضرات	15%	لا يوجد
2	امتحان نصفي ثاني	بعد اخر محاضرة	15%	لا يوجد
3	امتحان عملي	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد
4	امتحان نهائي	في نهاية الفصل	60%	لا يوجد
5	النشاط	طيلة الفصل	10%	لا يوجد
	المجموع		100%	

## 7- المراجع والدوريات:

عنوان المرجع	المؤلف	الناشر	النسخة	مكان تواجدها
التفاضل والتكامل (الجزء الأول)	رمضان محمد جهيمة			مكتبة الكلية
حساب التفاضل والتكامل	ترجمة فايز فوق العادة	_إليوت مندلسون _سلسلة شوم		مكتبة الكلية

## 8- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	قاعات عرض ذات جودة عالية	لا يوجد
2	أجهزة عرض بيانات	لا يوجد

منسق المقرر: أ. سعدة نصر عبدالحفيظ التوقيع .....

منسق البرنامج: أ. الجوهري محمد علي التوقيع .....

التاريخ: ...../...../2024م

رقم النموذج م. ا. م (011)	تاريخ الاصدار: 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم ( 2 )	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	---------------------------------	-----------------	--------------------------------

مصفوفة المقرر الدراسي (MA104) ...

المهارات										المعرفة والفهم (أ)					الأسبوع الدراسي					
(د) المهارات العامة					(ج) المهارات العلمية والمهنية					(ب) المهارات الذهنية										
4.د	3.د	2.د	1.د		5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
																			√	1
																		√		2
																	√			3
																√				4
														√						5
الامتحان الأول																				
																				6
																				7
																				8
الامتحان الثاني																				
				√					√		√									9
			√					√												10
		√						√												11
	√					√														12
																				13
																				14

رقم النموذج م. ا. م (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم ( 2 )	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------