# المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المركز المسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي اسم المؤسسة التعليمية: جامعة فزان - كلية التربية تراغن اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس رياضيات

اسم المقرر: تاريخ الرياضيات

رمز المقرر: MA 209

الفصل الدراسي: الرابع

### المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

### 1. معلومات عامــــة:

1	اسم المقرر الدراسي	تاريخ الرياضيات
2	منسق المقرر	أ. سعده نصر عبدالحفيظ
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الرياضيات
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	لا يوجد
5	الساعات الدراسية للمقرر	24
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية والانجليزية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	الرابع
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2001 امانة اللجنة الشعبية سابقا

#### 1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات 2 معامل 0 تدريب 0 المجموع 2

#### 2-أهـداف المقرر:

- -1- التعريف بتاريخ الرياضيات القديمة.
- 2-التعرف على كيف تطورت الرياضيات.
- 3-فهم بعض العمليات الحسابية القديمة ومقارنتها بالحلول في الوقت الحالي.
  - 4-إبراز دور العلماء العرب في اكتشاف الرياضيات.

## 3 مخرجات التعلم المستهدفة:

أ المعرفة والفهم

	• '
تعريف الطالب بنشأة علم الرياضيات.	1١
يعرف مفهوم العلم والعلماء.	ا 2
يستوعب كيف تطورت الأرقام والاعداد الهندية.	31
يفهم أهمية الرياضيات في المجتمع.	41

#### ب-المهارات الذهنية:

يشرح المواقف التي قابلت العلماء وكان شيئا في اكتشافهم.	ب 1
يستنتج تاريخ الاعداد.	ب 2
التمييز بين حساب المثلثات والمثلثات الكسرية.	ب 3
شرح هندسة اقليدس.	ب 4

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

### ج-المهارات العلمية والمهنية:

ان يجمع معلومات عن فضل العرب في مجال علم الجبر والحساب والهندسة.	
يربط بين الشخصيات والمؤلفات لتاريخ الرياضيات.	
يدير مشروع عن تطور الرياضيات من القرن السادس عشر وحتى القرن العشرين.	
يكتب عن الرياضيات في الحضارات الإسلامية.	ج4

### د المهارات العامة:

القدرة على ادارة الوقت.	د1
فهم وتفسير تاريخ الرياضيات.	د2
المقدرة على وصف الارقام القديمة ومقارنتها بالحديثة .	د3
القدرة على عمل ملخصات لتاريخ الرياضيات.	د4

### 4\_محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	275	الموضوع العلمي
			الساعات	<u>.</u> C
0	0	2	2	نبذة عن تاريخ الرياضيات ومنشأ الرياضيات
0	0	2	2	التعرف على مفهوم العلم والعلماء
0	0	2	2	تطور الارقام والاعداد الهندية
0	0	2	2	اهمية الرياضيات في المجتمع
0	0	2	2	المواقف التي قابلت العلماء وكان شيئا في
				اكتشافاتهم
0	0	2	2	تطور الأرقام والأعداد الرومانية والعربية القديمة
				والهندية
0	0	2	2	مآخذ على هندسة اقليدس
0	0	2	2	فضل العرب في مجال حساب المثلثات والمثلثات
				الكسرية
0	0	2	2	فضل العرب في مجال علم الجبر والحساب
				و الهندسة
0	0	2		تاريخ الرياضيات بين الشخصيات والمؤلفات
0	0	2	2	تطور الرياضيات من القرن السادس عشر وحتى
				القرن العشرين
0	0	2	2	الرياضيات في الحضارات الإسلامية

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

# **5 طرق التعليم والتعلم:** 1. القاء المحاضرات.

2. استخدام أسلوب النقاش والحوار مع الطلاب.

# 6 طرق التقييم:

ملاحظات	النسبة المئوية	تاريخ التقييم	طرق التقييم	ت
	%15	المحاضرة	امتحان نصفي اول	1
		الخامسة	-	
	%15	المحاضرة	امتحان نصفي ثاني	2
		العاشرة		
	%60	في نهاية الفصل	امتحان نهائي	4
	%10	في كل محاضرة	واجبات بعمل ملخصات	5
		_	للمحاضرات	
	%100		المجموع	

#### 7-المراجع والدوريات:

			- ***	, <u> </u>
مكان تواجدها	النسخة	الناشر	المؤلف	عنوان
				المرجع
مكتبة القسم		المكتبة	د. علي بن	الموسوعة
		الوطنية	الأشهر	الوسيطة في
		للبحت		تاريخ علوم
		والتطور		الرياضيات
				العربية
				والإسلامية
مكتبة الكلية		الهيئة القومية	د. علي بن	تاريخ العلوم
		للبحت	الأشهر	الأساسية في
		والتطوير		الحضارة
				العربية
				والإسلامية

تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023م	تعدیل رقم ( 2 )	تاريخ الاصدار: 01 / 01 / 2009 م	رقم النموذج م. ١. م (011)
,	` , ,	,	, ,, , , , ,

# 8-الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانات المطلوب توفر ها	ت
لا يوجد	شاشات عرض	1
لا يوجد	جهاز عرض مرئي	2

التوقيع	منسق المقرر أ. سعدة نصر عبدالحفيظ
التوقيع	منسق البرنامج / أ. الجو هري محمد علي
/	التاريخ

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

### مصفوفة المقرر الدراسي (MA 209)

المهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ									(1) المعرفة والفهم					الأسبوع الدر اسي						
		عامة	لهارات ال	(د) الم		نية	مية والمه	بارات العا	(ج) المه		ت الذهنية	،) المهاراه	(ب						الدراسي	
د.4	د.4	د.3	د.2	د.1	ج.5	ج.4	ج.3	ج.2	ج.1	ب.5	ب.4	ب.3	ب.2	ب.1	5.1	اً.4	3.1	اً.2	1.	
																		1	V	1
																	. 1	7		2
																V	V			3 4
			ال	الأو				<u>.</u>	ان النص							,	الامت			7
				_ي -ر										V						6
													V							7
												$\sqrt{}$								8
																				9
	الامتحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ																			
			,	$\sqrt{}$				,	V											11
		,	V				,	√												12
	1	√				1	√													13
	V					ν														14 15
																				16

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