

## نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة : جامعة .: تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية الاساسية/ الشرقاط

القسم العلمي : قسم الرياضيات

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني : الرياضيات

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تربية في الرياضيات

النظام الدراسي : فصلي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/25

تاريخ ملء الملف:

التوقيع :

اسم معاون العلمي: أ.د. سعد جرجيس سعيد

التاريخ :

التوقيع :

اسم رئيس القسم: م.د. اياد حمد خلف

التاريخ :

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مديرشعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي :

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

### 1. رؤية البرنامج

تعد الرياضيات من أهم أصول العلوم التطبيقية والعلمية بصورة عامة، إذ تبني معظم العلوم على أصولها وقواعدها، فلا بد لمن يتصدر لتدريس الرياضيات أن يتزود بعلوم الرياضيات وفق أصول وقواعد معينة، مع مراعاة مواكبة التطور الحاصل لعلوم الرياضيات. ويسعى القسم إلى النهوض بالمعرفة في مجال الرياضيات بأنواعها سواء كانت رياضيات بحثية أو تطبيقية لتأهيلهم لخدمة المجتمع وتشجيعهم على تطوير قدراتهم وقابلياتهم.

### 2. رسالة البرنامج

إعداد معلمين جامعيين مؤهلين في مجال التخصص وإكسابهم مبادئ المعرفة والتفكير العلمي والمنطقي والمهارات البحثية العلمية في علوم الرياضيات والمهارات اللازمة للتواصل المستقبلي مع المجتمع في مجال العمل، فضلا عن إكساب الطالب مجموعة من العلوم والمعارف التي تكتمل بها ثقافة المعلم بشكل عام، منها المتطلبات الثقافية والمتطلبات التربوية وعلوم الحاسوب وغير ذلك

### 3. اهداف البرنامج

١- رفع المستوى الاكاديمي والمعرفي لطالب الرياضيات واعداده كمعلماً جامعياً وباحثاً

٢- رفد وزارة التربية باحتياجاتها من المعلمين الجامعيين والتربويين بتخصص الرياضيات

٣- مواكبة التطور العلمي الحاصل في مجال علوم الرياضيات لتمكين القسم من المنافسة مع الاقسام الاخرى

٤- التعرف على اساليب وطرائق متنوعة لتساعد الطالب في اتقان المهارات الرياضية وتدريس الرياضيات

٥- اعداد الطلبة المتخصصين بعلم الرياضيات عن طريق تعليمهم مهارات واسس الرياضيات

٦- اكساب الطلبة المتخرجين مهارات شخصية كافية لتسهم في خدمة المجتمع خاصة مع المنظمات.

٧- اكساب الطلبة المهارات اللازمة للتواصل مع باقي الاختصاصات العلمية والهندسية

٨- تمكين الطلبة من الالمام بمبادئ العلوم الصرفة.

٩- تعزيز المفاهيم العلمية، وبعض المصطلحات والمفاهيم الأساسية المرتبطة بالرياضيات

١٠- الاحاطة بالأسس النظرية التي تستند اليها العلوم الطبيعية.

١١- اكساب المتخرج مهارات وأساليب في التعليم والتعلم.

### 4. الاعتماد البرامجي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ المجلس الوطني للاعتماد caep

### 5. المؤثرات الخارجية الاخرى

مشروع تطوير مناهج الرياضيات في الجامعات العراقية/ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
التطبيق في المدارس لمدة شهرين، الزيارات الميدانية الى المدارس

6. هيكلية البرنامج				
ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	23%	22	12	متطلبات المؤسسة
	27%	28	11	متطلبات الكلية
	43%	92	32	متطلبات القسم
	7%	12	1	التدريب الصيفي
				أخرى

\* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسى او اختياري .

7 . وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
	1	حقوق الانسان	Cult112	الاولى/الفصل الدراسي الاول
	2	تاريخ الرياضيات	Math111	
	2	اللغة العربية	110Cut	
2	1	الحاسوب	Math113	
	3	اساسيات علم النفس		
1	3	التفاضل	Math110	
	2	احتمالية		
	2	اسس رياضيات	Math113	
2	1	الحاسوب (تخصصي)	Cult122	

	2	اللغة الانكليزية	Cult121	الاولى/الفصل الدراسي الثاني
	3	اصول التعليم الاساسي ومبادئه		
	2	التربية الإسلامية/ الحضارة	Cult120	
1	3	التكامل	Math123	
	3	نظرية الاعداد	Math121	
	3	مصفوفات	Math122	
1	2	اسس رياضيات	Math120	
		اللغة العربية	230Cult	
		اللغة الانكليزية		
2	1	الحاسوب	Cult231	
1	3	الجبر الخطي	Math232	
	3	الارشاد والصحة النفسية	Edu231	
1	3	التفاضل المتقدم	Math230	
1	3	احتمالات متقدمة	Math231	
	1	الديمقراطية	Cult245	
2	1	الحاسوب(التخصصي)	Math243	
	3	الاحصاء التربوي(متخصص)	Edu241	الثانية/الفصل الدراسي الثاني
	2	علم النفس التربوي		
1	3	التكامل المتقدم	Math241	
	3	الهندسة	Math243	
		نظرية الزمر	Math354	
	2	اللغة العربية	350Cult	

1	3	معدلات تفاضلية اعتيادية	Math353	الثالثة/الفصل الدراسي الاول
	3	مناهج البحث	Edu350	
	2	التقنيات التربوية	Edu351	
1	3	تحليل عددي	Math350	
	2	تفكير رياضي	Math351	
	2	اختبارات وقياس	Math352	
2	1	حاسوب	Math355	
1	1	الحاسوب		الثالثة/الفصل الدراسي الثاني
	2	القياس والتقويم		
	2	طرائق تدريس عامة		
1	2	حلقات		
4		التربية العلمية		
2	2	تحليل رياضي		
	3	طرائق تدريس تخصصية		
	3	نظرية البنيات		الرابعة/الفصل الدراسي الاول
1	1	الحاسوب	Cult770	
	2	اللغة العربية	Cult471	
	2	المناهج والكتب المدرسية	Edu470	
	2	الادارة والاشراف التربوي	Edu471	
2	2	تبولوجي	Math471	
1	2	برمجة خطية	Math470	
2	2	تحليل عقدي	Math472	
	3	طرائق تدريس	Math473	
	3	مشروع بحث	Math474	
	12	التربية العلمية (التطبيق)	Edu480	الرابعة/الفصل الدراسي الثاني
		مشروع بحث التخرج	Math480	

## 8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

### المعرفة

مخرجات التعلم 1 بيان نتائج التعلم 1

### المهارات

مخرجات التعلم 2 بيان نتائج التعلم 2

مخرجات التعلم 3 بيان نتائج التعلم 3

### القيم

مخرجات التعلم 4 بيان نتائج التعلم 4

مخرجات التعلم 5 بيان نتائج التعلم 5

## 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

### 10. طرائق التقييم

- الامتحانات اليومية والشهرية الشفوية والتحريرية
- الواجبات اليومية والنشاطات اللاصفية

### 11. الهيئة التدريسية

#### أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام	
	1		امثلية وتقنيات ذكائية	رياضيات حاسوبية	مدرس
	1		امثلية عددية	رياضيات حاسوبية	مدرس
	1		تبولوجيا تفاضلية	رياضيات	مدرس مساعد
	1		رياضيات تطبيقية	رياضيات	مدرس مساعد
	1		جيولوجيا هندسية	جيولوجيا	أستاذ مساعد

	1		علوم سياسية	علوم سياسية	أستاذ مساعد
	1		إدارة اعمال	إدارة	مدرس مساعد
	1		إدارة اعمال	إدارة	مدرس مساعد
	1		ارشاد زراعي	زراعة	مدرس مساعد
	1		علوم اغذية	زراعة	مدرس مساعد

### التطوير المهني

#### توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

الدورات الحتمية والتطويرية وصلاحيية التدريس والمتابعة من قبل الاساتذة المتمرسين والتقييم

#### التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

الحض على الحصول على الشهادات العليا وكتابة البحوث واستخدام الحديث من المراجع العلمية ومواكبة التطور التقني.

### 12. معيار القبول

مركزي

### 13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

\_\_ رابط البرنامج على شبكة الانترنت ، وتطبيقاته في الجامعات المماثلة- .  
\_\_ الدورات التدريبية التي أقامتها أقسام الجودة والأداء الجامعي حول البرنامج في مختلف المعاهد والكليات في

العراق

-البيانات الادارية والعلمية.



√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الارشاد والصحة النفسية	Edu231	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	التفاضل المتقدم	Math230	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	احتمالات متقدمة	Math231	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الديمقراطية	Cult245	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الحاسوب(التخصص سي)	Math243	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الاحصاء التربوي(متخصص)	Edu241	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم النفس التربوي		الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	التكامل المتقدم	Math241	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الهندسة	Math243	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	نظرية الزمر	Math354	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اللغة العربية	350Cult	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	معادلات تفاضلية اعتيادية	Math353	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مناهج البحث	Edu350	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	التقنيات التربوية	Edu351	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تحليل عددي	Math350	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تفكير رياضي	Math351	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اختبارات وقياس	Math352	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حاسوب	Math355	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الحاسوب		الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	القياس والتقويم		الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	طرائق تدريس عامة		الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حلقات		الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	التربية العلمية		الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تحليل رياضي		الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	طرائق تدريس تخصصية		الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	نظرية البنيات		الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الحاسوب	Cult770	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اللغة العربية	Cult471	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	المناهج والكتب المدرسية	Edu470	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الادارة والاشراف التربوي	Edu471	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تبولوجي	Math471	الرابعة

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	برمجة خطية	Math47 0	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تحليل عقدي	Math47 2	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	طرائق تدريس	Math47 3	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مشروع بحث	Math47 4	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	التربية العلمية (التطبيق)	Edu480	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مشروع بحث التخرج	Math48 0	الرابعة

\*يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر : التكامل					
2. رمز المقرر :					
3. الفصل / السنة : نظام كورسات					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2023 / 9 / 27					
5. أشكال الحضور المتاحة : محاضرات صفية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي): 56 ساعة / عدد الوحدات (الكلي) : 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م احمد طه احمد الأيميل: ahm.taha10@gmali.com					
8. اهداف المقرر					
<p>9. استراتيجيات التعليم والتعلم</p> <p>10. استراتيجيات</p>					
<p>1- التعرف على مفاهيم الاساسية للتكامل وانواعه المحدد وغير المحدد</p> <p>2- التعرف على كيفية تكامل الدوال المختلفة وعلاقتها بالاستمرارية</p> <p>3- التعرف على تطبيق التكامل المحدد في مختلف العلوم الاخرى</p> <p>4- كيفية الاستفادة من التكامل المحدد في حل المشاكل التي تواجه العلوم الاخرى</p> <p>5- توجد الكثير من المشاكل في العلوم التطبيقية كالمعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية ولحلها نستخدم التكاملات للوصول الى النتيجة النهائية</p>					
<p>1- استخدام طرائق مختلفة للتعليم ومنها طريقة المحاضرة وطريقة المناقشة وطريقة حل المشكلات والتعلم التعاوني وغيرها.</p>					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
شهر شباط الاسبوع الاول	4	التكامل	التكامل غير المحدد (عكس المشتقة), النظرية الاساسية للتكامل, والامثلة متنوعة	المحاضرة وشرح الموضوع على السبورة	الامتحان اليومي

اسئلة وطلب حلها	المحاضرة والمناقشة	تكامل الدوال الاسية واللوغاريتمية, امثلة متنوعة مع التمارين	تكامل الدوال	4	شهر شباط الاسبوع الثاني
امتحان على السبورة	شرح وكتابة المحاضرة	تكامل الدوال المثلثية مع معكوساتها مع امثلة متنوعة	تكامل الدوال	4	شهر شباط الاسبوع الثالث
امتحان يومي	شرح وكتابة المحاضرة شرحاً وافياً على السبورة	تكامل الدوال الدائرية ومعكوساتها مع الامثلة	تكامل الدوال	4	شهر شباط الاسبوع الرابع
اعطاء واجب اسئلة وطلب حلها	شرح وكتابة المحاضرة شرحاً وافياً على السبورة	طرق التكامل مع مراجعه للقواعد الاساسية للتكامل , التكامل بالتجزئة مع الامثلة	طرق التكامل	4	شهر آذار الاسبوع الاول
امتحان يومي	المحاضرة والمناقشة	تكامل الدوال المثلثية والتي تتضمن تعويضات مثلثية	طرق التكامل المختلفة ( طريقة التعويض)		شهر آذار الاسبوع الثاني
			امتحان الشهر الاول	4	شهر آذار الاسبوع الثالث
مشاركة الطلاب على السبورة	المحاضرة و حل المشكلات	التكامل بالكسور الجزئية مع امثلة متنوعة	التكامل بالكسور الجزئية	4	شهر آذار الاسبوع الرابع
اعطاء واجب اسئلة وطلب حلها	شرح المحاضرة شرحاً وافياً على السبورة	التكاملات بطريقة التعويضات الاخرى مراجعه وحل الاسئلة	طرق التكامل (تعويضات اخرى)	4	شهر نيسان الاسبوع الاول
مشاركة الطلاب على السبورة	شرح المحاضرة شرحاً وافياً على السبورة	تكامل محدد بفترة تكامل وتعويض العدد الاكبر ناقص العدد الاصغر	التكامل المحدد	4	شهر نيسان الاسبوع الثاني
اعطاء واجب اسئلة وطلب حلها	المحاضرة والمناقشة	المساحة, المساحة المحددة بالمنحني	المساحة المحدد بالمنحني	4	شهر نيسان الاسبوع الثالث
امتحان يومي	المحاضرة و حل المشكلات	المساحة المحددة بمنحنيين وتكوين منهما دالة واحدة ونكاملها حسب قواعد التكامل	المساحة المحددة بمنحنيين	4	شهر نيسان الاسبوع الرابع
مشاركة الطلاب على السبورة	شرح المحاضرة شرحاً وافياً على السبورة	امثلة متنوعة حول موضوع المساحة المحددة بالمنحني والمساحة المحددة بمنحنيين	المساحات	4	شهر ايار الاسبوع الاول
			امتحان شهر ثاني	4	شهر ايار الاسبوع الثاني

## 11. تقييم المقرر

امتحان الشهر الاول من (15) امتحان الشهر الثاني من (15) الحضور والامتحان اليومي والمشاركات والواجبات من 10 ..... نستخرج منها درجة السعي من 40  
الامتحان النهائي تحريري من 60  
الدرجة النهائية تكون 100

## 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1- التفاضل والتكامل . د علي عزيز علي , وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – الطبعة الثانية 1982 2- Calculus with analytic Geometry , Thomas and Finney, ADDISON – WESLEY PUBLISHING COMPANY
المراجع الرئيسية (المصادر)	1- Calculus with analytic Geometry, E.W. Swokowski, . PWS.KENT PUBLISHING. 2- Calculus , STANLEYI. GPOSSMAN ACADEMIC Press, New york
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير...)	1. حسابان التفاضل والتكامل مع الهندسة التحليلية – جزء 1 اى. جي. بيرسون 1987 2- PROBLEMS IN HIGHER MATHEMATICS , V.P. MINORSKY
المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت	www. Freescience. Info / math

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
نظرية الاعداد					
2. رمز المقرر					
نظرية الاعداد					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني/ الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوريا (اسبوعيا)					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم:م.م. حنين عادل عبدالرحمن الأيميل:haneen19921006@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>يتعرف الطالب على الانظمة العددية القديمة, والاعداد الطبيعية</li> <li>يتعرف الطالب عن الاستقراء الرياضي</li> <li>ان يتعرف الطالب على الاعداد الصحيحة وخواص ترتيب الاعداد الصحيحة والاعداد الاولية وتحليل الاعداد الى العوامل الاولية.</li> <li>ان يتعرف الطالب على خوارزميات قابلية القسمة, القاسم المشترك الاعظم, المضاعف المشترك الاصغر.</li> <li>معرفة النظرية الاساسية في الحساب .</li> <li>التعرف على الاعداد الخاصة ( الفيثاغورية-الزائدة-الناقصة-التامة-المتحابة)</li> </ul>					اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
تلقى محاضرات مادة نظرية الاعداد نظري وواقع ثلاث ساعات في الأسبوع					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	3	الانظمة العددية القديمة	الانظمة العددية القديمة	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الثاني	3	خواص الاعداد الطبيعية	الاعداد الطبيعية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية،

شهرية، واجبات بيتية					
امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	الاعداد الصحيحة	الاعداد الصحيحة وخواص ترتيب الاعداد الصحيحة	3	الثالث
امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	الاعداد الاولية	الاعداد الاولية وتحليل الاعداد الى العوامل الاولية.	3	الرابع
امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	الاستقراء الرياضي	الاستقراء الرياضي	3	الخامس
امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	الاستقراء الرياضي	البرهان باستخدام الاستقراء الرياضي	3	السادس
امتحان الشهر الاول					السابع
امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	خوارزمية القسمة	خوارزميات قابلية القسمة	3	الثامن
امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	القاسم المشترك الاعظم .	القاسم المشترك الاعظم .	3	التاسع
امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	المضاعف المشترك الاصغر	المضاعف المشترك الاصغر	3	العاشر
امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	اساس الاعداد	اساس الاعداد وقابلية القسمة	3	الحادي عشر
امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	النظرية الاساسية في الحساب .	معرفة النظرية الاساسية في الحساب .	4	الثاني عشر
امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	الاعداد الخاصة	التعرف على الاعداد الخاصة (الزائدة- الناقصة-التامة- المتحابية)	4	الثالث عشر
امتحان الشهر الثاني					الرابع عشر
امتحان نهاية الفصل					الخامس عشر

## 11. تقييم المقرر

يتم تقييم الطلبة خلال الفصل الدراسي وفقا للاسس التالية:

- امتحان الشهر الاول من 15، امتحان الشهر الثاني من 15، امتحان يومي وحضور ومشاركة من 10
- السعي السنوي من 40
- الامتحان النهائي من 60
- الدرجة النهائية من 100

## 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة	• مقدمة في نظرية الأعداد تاليف: فالح بن عمران بن محمد الدوسري
المراجع الرئيسية	بنية الأعداد و نظرية الأعداد، عدنان محمدعوض وبسام يوسف عودة، عمان: دار الفرقان للنشر و التوزيع
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	• Kenneth H.Rosen , Elementary number theory and its Applications 6th Edition, Addison-Wesley publishing company. New York, 2010 • Gareth A. Jones, Elementary Number Theory, Springer,1998
المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت	لا يوجد

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر : التحليل الرياضي

2. رمز المقرر :

3. الفصل / السنة : نظام كورسات

4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2023 /9 /27

5. أشكال الحضور المتاحة : محاضرات صفية حضورية

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي): 56 ساعة / عدد الوحدات (الكلي) : 3.5 وحدات

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.د. اياد حمد خلف الأيميل: drayadlohebe@tu.edu.iq

8. اهداف المقرر

تعريف الطالب باساسيات التحليل الرياضي ومنها

- 1- الاعداد الحقيقية وصفها وخواصها وتعريف حقل الاعداد الحقيقية
- 2- مسلمات الترتيب
- 3- خاصية الكمال والتراجي ومفهوم الغايات والنهايات
- 4- الاستمرارية والاستمرارية المنتظمة
- 5- التقاربات والتقاربات المنتظمة
- 6- نظرية ريمان في التكامل
- 7- نظرية ليبيك في التكامل

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

3- استخدام طرائق مختلفة للتعليم ومنها طريقة المحاضرة وطريقة المناقشة وطريقة حل المشكلات والتعلم التعاوني وغيرها.

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	الساعات	الأسبوع
الامتحان اليومي	المحاضرة وشرح الموضوع على السبورة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	الاعداد الحقيقية وصفها وخواصها	4	شهر شباط الاسبوع الاول

			وتعريف حقل الاعداد الحقيقية		
اسئلة وطلب حلها	المحاضرة والمناقشة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	مسلمات الترتيب	4	شهر شباط الاسبوع الثاني
امتحان على السيورة	شرح وكتابة المحاضرة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	خاصية الكمال والتراجي	4	شهر شباط الاسبوع الثالث
امتحان يومي	شرح وكتابة المحاضرة شرحاً وافياً على السيورة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	مفهوم الغايات والنهايات	4	شهر شباط الاسبوع الرابع
اعطاء واجب اسئلة وطلب حلها	شرح وكتابة المحاضرة شرحاً وافياً على السيورة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	الاستمرارية	4	شهر آذار الاسبوع الاول
امتحان يومي	المحاضرة والمناقشة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	والاستمرارية المنتظمة		شهر آذار الاسبوع الثاني
	شرح وكتابة المحاضرة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	امتحان الشهر الاول	4	شهر آذار الاسبوع الثالث
مشاركة الطلاب على السيورة	شرح وكتابة المحاضرة شرحاً وافياً على السيورة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	التقاربات	4	شهر آذار الاسبوع الرابع
اعطاء واجب اسئلة وطلب حلها	شرح وكتابة المحاضرة شرحاً وافياً على السيورة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	التقاربات المنتظمة	4	شهر نيسان الاسبوع الاول
مشاركة الطلاب على السيورة	المحاضرة والمناقشة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	نظرية ريمان في التكامل	4	شهر نيسان الاسبوع الثاني
اعطاء واجب اسئلة وطلب حلها	شرح وكتابة المحاضرة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	تمارين نظرية ريمان	4	شهر نيسان الاسبوع الثالث
امتحان يومي	شرح وكتابة المحاضرة شرحاً وافياً على السيورة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	نظرية ليبيك في التكامل	4	شهر نيسان الاسبوع الرابع
مشاركة الطلاب على السيورة	شرح وكتابة المحاضرة شرحاً وافياً على السيورة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	تمارين نظرية ليبيك	4	شهر ايار الاسبوع الاول
			امتحان شهر ثاني	4	شهر ايار الاسبوع الثاني

## 11. تقييم المقرر

امتحان الشهر الاول من (15) امتحان الشهر الثاني من (15) الحضور والامتحان اليومي والمشاركات والواجبات من 10 ..... نستخرج منها درجة السعي من 40 الامتحان النهائي تحريري من 60 الدرجة النهائية تكون 100

## 12. مصادر التعلم والتدريس

عادل غسان نعوم, " مقدمة في التحليل الرياضي ", جامعة بغداد - العراق -1986	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
-Apostol, " Mathematical Analysis",2nd, 1974 - Edwin Hewitt Karl Stromberg, " Real And Abstract Analysis" , 1978	المراجع الرئيسية (المصادر)
-Scott, D. B., And Tims, S. R., " Mathematical Analysis An Introduction",1966.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير...)
	المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
تفاضل					
2. رمز المقرر					
تفاضل					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاول/ الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/10/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوريا (اسبوعيا)					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم:م.م. حنين عادل عبدالرحمن					
الأيمل: haneen19921006@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
<p>اهداف المادة الدراسية</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الأعداد الحقيقية و خواصها، القيمة المطلقة، المتباينات و حلولها، جوار نقطة، نقط تراكم مجموعة.</li> <li>• الدوال :مفهوم الدالة، المجال والمدى للدالة، النهايات العظمى و الصغرى المحلية والمطلقة، الدوال المستمرة و غير المستمرة، الاستمرارية المنتظمة.</li> <li>• الاشتقاق :تعريفه، بعض المبرهنات الأساسية، مشتقة) مجموع ، فرق ، ضرب ، قسمة(تركيب الدوال ،المشتقة من مرتبة اعلى ، ميرهنة رول ، ميرهنة القيمة الوسطى ، قاعدة لوبيتال ، مشتقة الدالة المثلثية و الأسية و اللوغارتمية ( الطبيعي و الاعتيادي).</li> <li>• مفاهيم الاشتقاق و استخدامها للحصول على النهايات العظمى و الصغرى المحلية ونقاط الانقلاب، ورسم الدوال.</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>الاستراتيجية</p> <p>تأهيل وتدريب الطالب وتعليمه على قواعد وطرق التفاضلات الاعتيادية وتطبيقاتها الرياضية في حياتنا اليومية والاستفادة منها في منهج ما دة التفاضل المتقدم للمرحلة الثانية ومن ثم في المرحلة الثالثة اثناء حل المعادلات التفاضلية وربطها مع بقية المواضيع الأخرى .تُعطي محاضرات التفاضل في 3 ساعات نظرية وساعة واحدة مناقشة لتوضيح الموضوعات بمزيد من التفصيل كل أسبوع.</p>					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الاول	4	مقدمة ومراجعة للأعداد الحقيقية وخصائصها.	الاعداد الحقيقية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الثاني	4	القيمة المطلقة و المتباينات وحلولها ونقاط الجوار ونقاط التراكم المحددة.	حل المتباينات	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الثالث	4	الدوال: مفهوم الدالة، المجال.	الدوال	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الرابع	4	المجال المقابل للدوال.	المجال المقابل	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الخامس	4	النهايات للدوال.	نهايات الدوال.	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
السادس	4	الدوال المستمرة وغير المستمرة، الاستمرارية المنتظمة.	الاستمرارية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
<b>امتحان نصف الفصل</b>					
السابع					
الثامن	4	الاشتقاق: تعريفه، بعض النظريات الأساسية.	الاشتقاق	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
التاسع	4	الاشتقاق (المجموع، الفرق، الضرب، القسمة)، تركيب الدوال، مشتقة الدوال من رتبة العليا.	قواعد الاشتقاق	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
العاشر	4	نظرية رول، نظرية القيمة المتوسطة.	بعض نظريات الاشتقاق	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الحادي عشر	4	مشتقة الدوال المثلثية.	مشتقة الدوال المثلثية.	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الثاني عشر	4	مشتقة الدوال الاسية واللوغارتمية	مشتقة الدوال الاسية واللوغارتمية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الثالث عشر	4	مفاهيم الاشتقاق واستخداماتها	تطبيقات حول المشتقة	محاضرة ورقية شاشة عرض	امتحانات يومية،

شهرية، واجبات بيتية	سبورة وقلم		للحصول على القيم القصى والدنيا المحلية ونقاط الانقلاب، ورسم الدوال.		
امتحان نصف الفصل			الرابع عشر		
امتحان نهاية الفصل			الخامس عشر		

### 11. تقييم المقرر

يتم تقييم الطلبة خلال الفصل الدراسي وفقا للاس التالفة:

- امتحان الشهر الاول من 15، امتحان الشهر الثاني من 15، امتحان يومي وحضور ومشاركة من 10
- السعي السنوي من 40
- الامتحان النهائي من 60
- الدرجة النهائية من 100

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• برسل " حسابان التفاضل والتكامل مع الهندسة التحليلية " ترجمة علي عزيز علي وآخرون جامعة الموصل الجزئين الأول والثاني الطبعة الثانية 1983</li> <li>• صبري رديف العاني وآخرون، " حسابان التفاضل والتكامل " ، 1981 بغداد.</li> <li>• صبري رديف العاني وآخرون، " حسابان التفاضل والتكامل المتقدم ، 1981 " بغداد.</li> </ul>
المراجع الرئيسية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• علي عزيز علي وعبد الرزاق علي الحسوان وعادل زنبيل حسين " الرياضيات العالية " وزارة التعليم .العالف والبحث العلمي ، 1980</li> <li>• علي عزيز علي وعبد الرزاق علي الحسوان وعادل زنبيل حسين " مبادئ الرياضيات التفاضل والتكامل " وزارة التعليم العالي والبحث العلمي 1986 ،</li> <li>• رمضان محمد جهفمة و د .احمد عبد العالف هب الرفح " التفاضل والتكامل " الجزئين الأول والثاني .الطبعة الثالثة 2001</li> </ul>
الكتب والمراجع الساندة التي يفوصى بها	<ul style="list-style-type: none"> <li>• فالح عمران الدوسرف " التفاضل والتكامل " الجزئين الأول والثاني 2007 ،</li> <li>• نوري فرحان المفاحي " مقدمة فف التحلل الرفاضي " مطبعة القادسية، الطبعة الأولى 201</li> </ul>
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	لا يوجد

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر : التحليل العددي

2. رمز المقرر :

3. الفصل / السنة : نظام كورسات

4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2023 /9 /27

5. أشكال الحضور المتاحة : محاضرات صفية حضورية

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية): 56 ساعة / عدد الوحدات (الكلية) : 3.5 وحدات

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.د. اياد حمد خلف الأيميل: drayadlohebe@tu.edu.iq

8. اهداف المقرر

1. حلول المعادلات غير الخطية، تعيين مواقع الجذور، طريقة نيوتن رافسون، تقارب الطرق التكرارية، ايجاد الجذور لمتعدد الحدود
2. حلول المعادلات الخطية، طريقة الحذف لكاوس، طريقة كاوس جوردن
3. التكامل والتفاضل العددي: التفاضل العددي صيغ نيوتن للتفاضل العددي ، قاعدة سبمسون
4. حل المعادلات التفاضلية الاعتيادية، طريقة رانج كوتا

الاستراتيجية

4- استخدام طرائق مختلفة للتعليم ومنها طريقة المحاضرة وطريقة المناقشة وطريقة حل المشكلات والتعلم التعاوني وغيرها.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
شهر شباط الاسبوع الاول	4	حلول المعادلات غير الخطية	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	المحاضرة وشرح الموضوع على السبورة	الامتحان اليومي

اسئلة وطلب حلها	المحاضرة والمناقشة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	تعيين مواقع الجذور	4	شهر شباط الاسبوع الثاني
امتحان على السيورة	شرح وكتابة المحاضرة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	طريقة نيوتن رافسون	4	شهر شباط الاسبوع الثالث
امتحان يومي	شرح وكتابة المحاضرة شرحاً وافياً على السيورة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	تقارب الطرق التكرارية	4	شهر شباط الاسبوع الرابع
اعطاء واجب اسئلة وطلب حلها	شرح وكتابة المحاضرة شرحاً وافياً على السيورة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	ايجاد الجذور لمتعدد الحدود	4	شهر آذار الاسبوع الاول
امتحان يومي	المحاضرة والمناقشة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	حلول المعادلات الخطية		شهر آذار الاسبوع الثاني
	شرح وكتابة المحاضرة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	طريقة الحذف لكاوس	4	شهر آذار الاسبوع الثالث
مشاركة الطلاب على السيورة	شرح وكتابة المحاضرة شرحاً وافياً على السيورة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	طريقة كاوس جوردن	4	شهر آذار الاسبوع الرابع
اعطاء واجب اسئلة وطلب حلها	شرح وكتابة المحاضرة شرحاً وافياً على السيورة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	التفاضل العددي	4	شهر نيسان الاسبوع الاول
مشاركة الطلاب على السيورة	المحاضرة والمناقشة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	التكامل العددي	4	شهر نيسان الاسبوع الثاني
اعطاء واجب اسئلة وطلب حلها	شرح وكتابة المحاضرة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	التفاضل العددي صيغ نيوتن للتفاضل العددي	4	شهر نيسان الاسبوع الثالث
امتحان يومي	شرح وكتابة المحاضرة شرحاً وافياً على السيورة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	قاعدة سيمسون	4	شهر نيسان الاسبوع الرابع
مشاركة الطلاب على السيورة	شرح وكتابة المحاضرة شرحاً وافياً على السيورة	تعلم المفاهيم الأساسية للفقرة العلمية	حل المعادلات التفاضلية الاعتيادية، طريقة رانج كوتا	4	شهر ايار الاسبوع الاول
			امتحان شهر ثاني	4	شهر ايار الاسبوع الثاني

امتحان الشهر الاول من (15) امتحان الشهر الثاني من (15) الحضور والامتحان اليومي  
والمشاركات والواجبات من 10 ..... نستخرج منها درجة السعي من 40  
الامتحان النهائي تحريري من 60  
الدرجة النهائية تكون 100

## 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1. علي محمد صادق وابتسام كمال الدين " مبادئ التحليل العددي " جامعة بغداد 1985
المراجع الرئيسية (المصادر)	2. كاظم محمد حسين اللامي " مقدمة في التحليل العددي " جامعة البصرة 1987 3. كندال أي اتكنسون " مقدمة في التحليل العددي " ترجمة كاظم محمد حسين ومنتهى جرجيس 1988
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير...)	.1 Burden, Numerical Analysis", 1985 .2 Froberg. C. F., " Introduction to Numerical Analysis" London, 1969. 3. Hildebrand. F. B, " Introduction to Numerical Analysis" New York, 1974.
المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت	

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الاحتمالات المتقدمة					
2. رمز المقرر					
الاحتمالات المتقدمة					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاول/ الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/10/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوريا (اسبوعيا)					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم:م.م. حنين عادل عبدالرحمن الأيميل:haneen19921006@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
<p>اهداف المادة الدراسية</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على مفهوم المتغير العشوائي (متقطع، مستمر) ، دالة كتلة الاحتمال للمتغير العشوائي المتقطع ودالة كثافة الاحتمال للمتغير العشوائي المستمر، دالة توزيع المتغير العشوائي ، التوزيع المشترك لمتغيرين عشوائيين، التوقع الرياضي، الدالة المولدة للعزوم.</li> <li>التعرف على توزيع المتغير العشوائي وتغاير المتغير العشوائي</li> <li>التعرف على بعض التوزيعات المتقطعة (برنولي، ذي الحدين، بواسون)</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
تلقى محاضرات مادة الاحتمالات المتقدمة نظري وعملي في آن واحد وبواقع اربع ساعات في الأسبوع					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	4	التعرف على المصطلحات المستخدمة في الاحتمالية وتعريفها مثل ( التجربة ، الحادث ، فضاء العينة .....الخ)	مصطلحات في الاحتمالية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية

الثاني	4	المتغير العشوائي المتقطع ودالة كتلة الاحتمال	المتغير العشوائي المتقطع	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الثالث	4	دالة التوزيع التراكمية في حالة المتغير العشوائي المتقطع	دالة التوزيع التراكمية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الرابع	4	التمثيل البياني للمتغير العشوائي المتقطع	التمثيل العشوائي المتقطع	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الخامس	4	المتغير العشوائي المستمر ودالة كثافة الاحتمال	المتغير العشوائي المستمر	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
السادس	4	دالة التوزيع التراكمية في حالة المتغير العشوائي المستمر	دالة التوزيع التراكمية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
السابع	4	التمثيل البياني للمتغير العشوائي المستمر	تمثيل المتغير العشوائي المستمر	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
امتحان الشهر الاول					
الثامن					
التاسع	4	التوقع الرياضي وخواصه في حالة المتغير العشوائي المستمر والمتقطع	التوقع الرياضي	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
العاشر	4	التباين وعدد من خواصه	التباين	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الحادي عشر	4	الدالة المولدة للعزوم	الدالة المولدة للعزوم	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الثاني عشر	4	توزيع برنولي، ذي الحدين	توزيع برنولي، ذي الحدين	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الثالث عشر	4	توزيع بواسون	توزيع بواسون	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الرابع عشر					
الخامس عشر					
امتحان الشهر الثاني					
امتحان نهاية الفصل					

### 11. تقييم المقرر

يتم تقييم الطلبة خلال الفصل الدراسي وفقا للاسس التالية:

- امتحان الشهر الاول من 15، امتحان الشهر الثاني من 15، امتحان يومي وحضور ومشاركة من 10
- السعي السنوي من 40
- الامتحان النهائي من 60
- الدرجة النهائية من 100

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة	• مدخل الى الاحصاء، تأليف خاشع الراوي 2000
المراجع الرئيسية	• مبادئ الإحصاء - تأليف نعيم ثاني لمحمد و خاشع الراوي 2000
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	• الاحتمالية والمتغيرات العشوائية (الجزء 1 و 2) – تأليف باسل ذنون يونس 1999 • Introduction to Probability and Statistic Mendenhall 1979
المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت	لايوجد

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الهندسة					
2. رمز المقرر					
الهندسة					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني/ الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/10/2023					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوريا (اسبوعيا)					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم:م.م. حنين عادل عبدالرحمن الأيميل:haneen19921006@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• النظام البديهي ، نظام يونك وفانو ، خواص النظام البديهي</li> <li>• الهندسة لمفهوم اقليدس ، فرضية التوازي ، بعض محاولات برهنة فرضية التوازي.</li> <li>• محاولة بطليموس , برهان عمر الخيام , برهان نصر الدين الطوسي , محاولة بروكلس , برهان اثير الدين الابجري , برهان ولاس , النظام الهلبري تعريفه ، ومكوناته.</li> <li>• نشوء الهندسة اللاقليدية ( الهندسة الهذلولية الهندسة الاهليلجية )</li> <li>• مقارنة بين الهندسات(الاقليدية واللاقليدية).</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>الاستراتيجية</p> <p>يتعلم فيها الطالب كيفية التفريق بين الأنظمة البديهية واهمية وجودها وكيفية استخدام البديهيات والمبرهنات في البرهان ثم بعد ذلك يميز بين الأنظمة البديهية الاقليدية واللاقليدية. تُعطى محاضرات الهندسة في 3 ساعات نظرية كل أسبوع.</p>					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	3	نشوء الهندسة الاقليدية	الهندسة الاقليدية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية

الثاني	3	النظام البديهي , المستوي الاسقاطي.	النظام البديهي	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الثالث	3	المستوي التآفي	النظام البديهي	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الرابع	3	نظام يونك	نظام يونك	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الخامس	3	نظام فانو	نظام فانو	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
السادس	3	خواص النظام البديهي، خاصية الاتساق	الاتساق	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
السابع	امتحان الشهر الاول				
الثامن	3	خاصية الاستقلالية	خاصية الاستقلالية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
التاسع	3	الهندسة لمفهوم اقلدس، فرضية التوازي، بعض محاولات برهنة فرضية التوازي.	الهندسة الاقليدية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
العاشر	3	محاولة بظليموس ، برهان عمر الخيام، برهان نصر الدين الطوسي، محاولة بروكلس، برهان اثير الدين الابجري، برهان ولاس	بعض المحاولات لبرهنة البديهية الخامسة	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الحادي عشر	3	النظام الهلبري تعريفه، ومكوناته.	النظام الهلبري	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الثاني عشر	3	نشوء الهندسة اللاقليدية ( الهندسة الهندولية الهندسة الاهليلجية ) .	الهندسة اللاقليدية	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية
الثالث عشر	3	مقارنة بين الهندسات ( ) الاقليدية واللاقليدية ) ورسم الدوال.	مقارنة بين الهندسات	محاضرة ورقية شاشة عرض سبورة وقلم	امتحانات يومية، شهرية، واجبات بيتية

الربع عشر	امتحان الشهر الثاني
الخامس عشر	امتحان نهاية الفصل

### 11. تقييم المقرر

يتم تقييم الطلبة خلال الفصل الدراسي وفقا للاسس التالية:

- امتحان الشهر الاول من 15، امتحان الشهر الثاني من 15، امتحان يومي وحضور ومشاركة من 10
- السعي السنوي من 40
- الامتحان النهائي من 60
- الدرجة النهائية من 100

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• آمال شهاب المختار "مفاهيم أساسية في الهندسة" الطبعة الأولى، جامعة بغداد -العراق سنة 1992</li> <li>• عبد الوهاب احمد السراج "نظم البيهيات والهندسة" الطبعة الأولى، جامعة صلاح الدين-العراق سنة 1985</li> </ul>
المراجع الرئيسية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• محمد إبراهيم راشد و عبد الله حمود الزعبي "مبادئ الهندسة الحديثة الاقليدية واللاقليدية" الطبعة الأولى، دار عمان للنشر والتوزيع-عمان.</li> <li>• نوري فرحان المياحي وآخرون "نظم البيهيات والهندسة واللاقليدية" جامعة القادسية سنة 2006</li> </ul>
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adler. C.F. Mc Grow-Hill Book Company " Modern Geometry", 1967</li> <li>• Bonola R. Non-Euclidean" 1955"</li> <li>• Coxeter. H.S.M" Introduction to Geometry 1961"</li> </ul>
المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت	لا يوجد

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :					
SPSS حاسوب					
2. رمز المقرر :					
المرحلة الرابعة					
3. الفصل / السنة :					
نظام كورسات					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2023 /12 /5					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
محاضرات صافية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :					
36 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م.خير الله فرج سبهان الأيميل: <a href="mailto:khairullah.f.sabhan@tu.edu.iq">khairullah.f.sabhan@tu.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>● تعريف الطالب بأهم النوافذ في برنامج SPSS</li> <li>● تعريف الطالب بأهمية برنامج SPSS</li> <li>● بيان اهم صفات نافذة Data view</li> <li>● تعريف الطالب بكيفية تصميم الاستبانة الاحصائية</li> <li>● تزويد الطالب بتطبيقات حول ترتيب البيانات ، تحويل المتغيرات ، دمج البيانات ، تقسيم البيانات</li> <li>● تزويد الطالب بتطبيقات حول تحليل الاستبيان</li> </ul>					اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
استخدام الطريقة القياسية (القاء المحاضرات) / طريقة المناقشة / طريقة حل المشكلات					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
شهر آذار الاسبوع الاول	3	المعرفة والفهم	انواع البيانات ، انواع نوافذ برنامج SPSS	المحاضرة والمناقشة والحوار والاستجاب والاثراء	الاداء الصفي

الاداء الصفى	المحاضرة والمناقشة والحوار والاستجواب	اهم صفات نافذة Data view ، ادخال البيانات	المعرفة والفهم	3	شهر اذار الاسبوع الثاني
الاداء الصفى	المحاضرة والمناقشة والحوار والاستجواب والاثراء	اسماء وصفات المتغيرات في ورقة Variable view ، انشاء مجاميع جزئية من المتغيرات ، تصميم الاستبانة الاحصائية	المعرفة والفهم	3	شهر اذار الاسبوع الثالث
الاداء الصفى	المحاضرة والمناقشة والحوار والاستجواب	ترتيب البيانات ، تحويل المتغيرات ، دمج البيانات ، تقسيم البيانات	المعرفة والفهم	3	شهر اذار الاسبوع الرابع
الاداء الصفى	المحاضرة والمناقشة والحوار والاستجواب والاثراء	تجميع البيانات ، اختيار جزء من البيانات ، ترجيح البيانات ، اضافة تاريخ للبيانات	المعرفة والفهم	3	شهر نيسان الاسبوع الاول
الاداء الصفى	المحاضرة والمناقشة والحوار والاستجواب	تحويل البيانات ، عد البيانات ، ترميز البيانات	اهداف مهارية وقيمية	3	شهر نيسان الاسبوع الثاني
الاداء الصفى	المحاضرة والمناقشة	تبويب المتغيرات ، الترميز التلقائي	اهداف مهارية وقيمية	3	شهر نيسان الاسبوع الثالث
الاداء الصفى	المحاضرة والمناقشة	حالات الرتبة وانواعها ، تقدير القيم المفقودة	اهداف مهارية وقيمية	3	شهر نيسان الاسبوع الرابع
الاداء الصفى	المحاضرة والمناقشة	استكشاف البيانات ، مخطط stem and leaf ، مخطط boxplot	اهداف مهارية وقيمية	3	شهر ايار الاسبوع الاول
الاداء الصفى	المحاضرة والمناقشة	المدرج التكراري ، مخطط Normal Q-Q Plot	اهداف مهارية وقيمية	3	شهر ايار الاسبوع الثاني
الاداء الصفى	المحاضرة والمناقشة والحوار والاستجواب والاثراء	مخطط Detrended Normal Q-Q Plot ، تكوين فترات الثقة	اهداف مهارية وقيمية	3	شهر ايار الاسبوع الثالث
الاداء الصفى	المحاضرة والمناقشة	الوسط الحسابي المشذب ، الربيعيات والمئينيات	اهداف مهارية وقيمية	3	شهر ايار الاسبوع الرابع

امتحان الشهر الاول من 15 / امتحان الشهر الثاني من 15 / امتحان شفوي وتحضير يومي والحضور  
والمشاركة من 10 ..... نستخرج منها درجة السعي من 40  
الامتحان النهائي تحريري من 60  
الدرجة النهائية تكون 100

## 12. مصادر التعلم والتدريس

تليل البرنامج الاحصائي SPSS تاليف د. ايهاب عبد السلام . دليلك الى البرنامج الاحصائي SPSS تأليف سعد زغلول	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
تليل البرنامج الاحصائي SPSS تاليف د. ايهاب عبد السلام . دليلك الى البرنامج الاحصائي SPSS تأليف سعد زغلول	المراجع الرئيسية (المصادر)
تليل البرنامج الاحصائي SPSS تاليف د. ايهاب عبد السلام . دليلك الى البرنامج الاحصائي SPSS تأليف سعد زغلول	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير...)
موقع كلية التربية الجامعة المستنصرية/ كلية التربية جامعة بغداد	المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر : جبر الحلقات					
2. رمز المقرر :					
3. الفصل / السنة : نظام كورسات					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2023 / 9 / 27					
5. أشكال الحضور المتاحة : محاضرات صفية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية): 42 ساعة / عدد الوحدات (الكلية) : 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م احمد طه احمد الأيمل: ahm.taha10@gmali.com					
8. اهداف المقرر					
<p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>1- يهدف المقرر الى اىصال الطلبة الى الجانب النظري الاساسي الذي يعتمد عليه والذي من خلاله يستطيع فهم الجانب التطبيقي.</p> <p>2- إعطاء تعريف الحلقة واطلاع الطالب على معنى الحلقة وخواصها واستخداماتها وتطبيقاتها في الحياة اليومية واستخدام نظرياتها في المجتمع.</p> <p>3- جعل الطالب قادراً على أن يميز بين المجموعة الجزئية والحلقة الجزئية وبين المثاليات والحلقة الكلية.</p> <p>4- القدرة على توظيف المبرهنات المختلفة لدراسة انواع وخصائص الحلقة.</p> <p>5- تحقيق المنهج الدراسي ومحتوياته المهارات المطلوبة لتنمية التفكير العلمي والتعلم الذاتي لدى الطالب.</p>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>لاستراتيجية</p> <p>1- استخدام طرائق مختلفة للتعليم ومنها طريقة المحاضرة وطريقة المناقشة وطريقة حل المشكلات والتعلم التعاوني وغيرها.</p>					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الامتحان اليومي.	المحاضرة وشرح الموضوع على السبورة	تعريف الحلقة وعملها.	الحلقة	3	شهر شباط الاسبوع الاول
اسئلة وطلب حلها.	المحاضرة والمناقشة	معرفة خصائص الحلقة مع البرهان.	خصائص الحلقة	3	شهر شباط الاسبوع الثاني
امتحان على السبورة	شرح وكتابة المحاضرة	معرفة القواسم الصفرية والمساحة العددية وارتباطها في الحلقة مع خطوات حلها.	القواسم الصفرية والمساحة العددية	3	شهر شباط الاسبوع الثالث
الامتحان يومي.	شرح وكتابة المحاضرة شرحاً وافياً على السبورة	معرفة الحقل وبعض المبرهنات التي تربط الحقل مع المساحة العددية والقواسم الصفرية.	الحقل وبعض المبرهنات	3	شهر شباط الاسبوع الرابع
اعطاء واجب اسئلة وطلب حلها.	شرح وكتابة المحاضرة شرحاً وافياً على السبورة	معرفة الحلقة الجزئية مع بعض الامثلة.	الحلقة الجزئية	3	شهر آذار الاسبوع الاول
الامتحان يومي.	المحاضرة والمناقشة	حلقة المركز مع بعض المبرهنات التي ترتبط مع الحلقة الجزئية.	حلقة المركز	3	شهر آذار الاسبوع الثاني
امتحان الشهر الاول				3	شهر آذار الاسبوع الثالث
مشاركة الطلاب على السبورة.	المحاضرة و حل المشكلات	معرفة المثاليات وقوانينها	المثاليات	3	شهر آذار الاسبوع الرابع
اعطاء واجب اسئلة وطلب حلها.	شرح المحاضرة شرحاً وافياً على السبورة	انواع المثاليات (مثالي اولي, متساوي القوى, عديم القوى, مثاليات اعظمية, مثاليات صغرى) مع الامثلة التوضيحية	انواع المثاليات	3	شهر نيسان الاسبوع الاول
مشاركة الطلاب على السبورة.	شرح المحاضرة شرحاً وافياً على السبورة	مبرهنات حول انواع المثاليات	مبرهنات	3	شهر نيسان الاسبوع الثاني
اعطاء واجب اسئلة وطلب حلها.	المحاضرة والمناقشة	حلقة القسمة مع بعض الامثلة	حلقة القسمة	3	شهر نيسان الاسبوع الثالث
الامتحان اليومي.	المحاضرة و حل المشكلات	مبرهنات نظرية القسمة وارتباطها مع انواع المثاليات	مبرهنات نظرية القسمة	3	شهر نيسان الاسبوع الرابع
مشاركة الطلاب على السبورة.	شرح المحاضرة شرحاً وافياً على السبورة	الحلقة نصف القطرية مع بعض المبرهنات	الحلقة نصف قطرية مع بعض المبرهنات	3	شهر ايار الاسبوع الاول

امتحان شهر ثاني	3	شهر ايار الاسبوع الثاني
-----------------	---	----------------------------

<b>11. تقييم المقرر</b>	
امتحان الشهر الاول من (15) امتحان الشهر الثاني من (15) الحضور والامتحان اليومي والمشاركات والواجبات من 10 ..... نستخرج منها درجة السعي من 40 الامتحان النهائي تحريري من 60 الدرجة النهائية تكون 100	
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>	
1-الحلقات, الحلقيات والجبر الخطي. ب. هارتلي , ت. هاوكس 2. مقدمة في نظرية الحلقات والحقول. فالج الدوسري , مكة المكرمة 1420 هـ. Algebra II Ring theorm, Carl Faith, Springer-Verlary, Berlin 1978	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1. نظرية الزمر , د. صفوان عويرة , أ. محمد عبد الباقي , مكتبة المتنبي 1428 هـ . 2- مقدمة في نظرية الزمر , باسل عبدالمجيد واخرون , 1982 , وزارة التعليم العالي والبحث العلمي- العراق.	المراجع الرئيسية (المصادر)
نظرية الحلقات تأليف د. عادل غسان نعوم , د. باسل الهاشمي	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير...)
Modues and Rings by F. kasch	المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :					
نظرية البيان					
2. رمز المقرر :					
المرحلة الثالثة					
3. الفصل / السنة :					
نظام كورسات					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2023 /12 /5					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
محاضرات صافية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :					
36 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. ضياء ناظم احمد الأيميل: <a href="mailto:Dheyaaan39@gmail.com">Dheyaaan39@gmail.com</a>					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعريف الطالب على نظرية البيانات وبعض البيانات الخاصة.</li> <li>• تمكين الطالب من بعض الحاسبات الخاصة بنظرية البيانات كدرجة الرؤوس والحافات والقطر وغيرها.</li> <li>• تعليم الطالب لبعض التطبيقات لنظرية البيانات.</li> <li>• حل بعض المسائل للعلوم الاخرى بأستخدام نظرية البيانات</li> </ul>					اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
استخدام الطريقة القياسية (القاء المحاضرات) / طريقة المناقشة / طريقة حل المشكلات					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
شهر آذار الاسبوع الاول	2	تعريف البيان والتعاريف الاسياسية لنظرة البيانات	الدوال	نظري	أسئلة ونقاش
شهر آذار الاسبوع الثاني	2	بعض البيانات الخاصة (البيان التام، البيان ثنائي	البيانات الخاصة	نظري	أسئلة ونقاش

			التجزئة، البيان ثاني التجزئة (التامة)		
أسئلة ونقاش	نظري	البيانات الخاصة	بعض البيانات الخاصة (البيان المكعب، البيان المكمل)	2	شهر آذار الاسبوع الثالث
أسئلة ونقاش	نظري	التشاكل	تشاكل البيانات	2	شهر آذار الاسبوع الرابع
أسئلة ونقاش	نظري	الدرجات	درجات الرؤوس والحافات	2	شهر نيسان الاسبوع الاول
أسئلة ونقاش	نظري	البيان الجزئي	البيان الجزئي واتحاد بيانيين وتقاطع بيانيين	2	شهر نيسان الاسبوع الثاني
أسئلة ونقاش	نظري	قطر البيان	المسار، الدائرة، المسافة والقطر	2	شهر نيسان الاسبوع الثالث
أسئلة ونقاش	نظري	البيان الاوليري	البيان الاوليري	2	شهر نيسان الاسبوع الرابع
أسئلة ونقاش	نظري	البيان الهاملي	البيان الهاملي	2	شهر ايار الاسبوع الاول
أسئلة ونقاش	نظري	المصفوفات	مصفوفة الرؤوس ومصفوفة الرؤوس والحافات	2	شهر ايار الاسبوع الثاني
أسئلة ونقاش	نظري	مسألة ايجاد اقصر مسار	خوارزمية دسترا	2	شهر ايار الاسبوع الثالث
أسئلة ونقاش	نظري	مسألة التلوين	تلوين الرؤوس	2	شهر ايار الاسبوع الرابع

### 11. تقييم المقرر

امتحان الشهر الاول من 15 / امتحان الشهر الثاني من 15 / امتحان شفوي وتحضير يومي والحضور  
والمشاركة من 10 ..... نستخرج منها درجة السعي من 40  
الامتحان النهائي تحريري من 60  
الدرجة النهائية تكون 100

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)  
1. التحصيل الدراسي للأستاذ لمعان مصطفى الجلاي  
ط2011م.  
2. التقويم والقياس النفسي . رمزية الغريب . 1999م  
3. الاختبارات التحصيلية د. صباح العجيلي 1999م.

المراجع الرئيسية (المصادر)

<p>1- Junming Xu, Theory and Application Of Graphs  2- نظرية البيان /  3- Balakrishnan, V.K., Schaum s out lines Graph Theory.</p>	
<p>- Junming Xu, Theory and Application Of Graphs  2- نظرية البيان /  3- Balakrishnan, V.K., Schaum s out lines Graph Theory.</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها  (المجلات العلمية, التقارير...)</p>
<p>موقع كلية التربية الجامعة المستنصرية/ كلية التربية جامعة بغداد</p>	<p>المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت</p>