

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي لقسم الرياضيات للعام الدراسي 2024/2023

الجامعة : المشنى

الكلية/ المعهد: كلية التربية للعلوم الصرفة

عدد الأقسام والفروع العلمية في الكلية: 2

القسم العلمي : قسم الرياضيات

تاريخ ملء الملف : 2023/10/1



التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ.م.د. حاجم عات دحام

التاريخ : 2023/10/1

التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.م.د. عامر حمزة علي

التاريخ : 2023/10/1



مصادقة السيد العميد

أ.د. جواد كاظم مريح

التاريخ : 2023/10/1

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م.د. ياسر دخيل كريمش

التاريخ : 2023/10/1

التوقيع :

## وصف البرنامج الأكاديمي للعام الدراسي 2024/2023

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة المنى / كلية التربية للعلوم الصرفة
2. القسم العلمي / المركز	قسم الرياضيات
3. اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني	بكالوريوس علوم رياضيات
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
5. النظام الدراسي : سنوي / مقررات / أخرى	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	لا يوجد
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	التطبيقات المدرسية السنوية
8. تاريخ إعداد الوصف	2023/10/1
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
تخريج طالب قادر على إن يدرس في المتوسطة والإعدادية.	
تخريج طالب ملم بالمفاهيم الأساسية للرياضيات.	
تخريج طالب ملم بالأساليب التربوية للتعامل مع المراهقين.	
تخريج نخبة من الطلبة لديها القدرة على مواصلة الدراسة العليا لرفد التعليم العالي مستقبلاً.	

### 10 مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

#### أ - الأهداف المعرفية

- 1- تمكين الطالب للحصول على فهم مادة الرياضيات.
- 2- إعداد مدرسين مؤهلين للتدريس في المؤسسات التربوية.
- 3- إعداد مدرس رياضيات بمستوى عالي الجودة.

- ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج.
- ب 1 - أن يكتسب الطالب مهارة العمليات الحسابية.
  - ب 2 - أن يكتسب الطالب مهارة في أساليب البرهان والتفكير.
  - ب 3 - أن يتمكن الطالب من الربط بين المعلومات.

#### طرائق التعليم والتعلم

1. أسلوب التفكير العلمي الصحيح.
2. أسلوب المناقشة.
3. الاختبارات اليومية والشهرية والسنوية.

#### طرائق التقييم

1. تقديم تقارير.
2. بحوث التخرج.

- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
- ج1- أسلوب المناقشة والحوار بين الطالب والأستاذ.
  - ج2- الاستنتاج.
  - ج3- المنطق الرياضي.

#### طرائق التعليم والتعلم

1. من خلال الاختبارات اليومية والشهرية.
2. المناقشات.
3. الاختبارات العملية والتطبيقية.
4. من خلال الإطلاع على خبرات جامعات مختلفة.

#### طرائق التقييم

1. درجات الامتحانات.
2. الاختبارات العملية.
3. بحوث التخرج.

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- توظيف المعلومات المكتسبة.
- د2- التطوير الشخصي من خلال القراءة وتحديث المعارف.
- د3- الانخراط في مهنة التدريس.
- د4- المشاركة في الندوات والمؤتمرات وورش العمل المتخصصة.

#### طرائق التعليم والتعلم

التدريس النظري والعملي لعلوم الرياضيات وكذلك بحوث التخرج وغيرها.

#### طرائق التقييم

1. الاختبارات النظرية والعملية.
2. المناقشات.
3. الامتحانات النهائية.

#### 11بنية البرنامج

##### السنة الدراسية الأولى

عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المقرر
	مناقشة/عملي	نظري	
8	2	3	تفاضل وتكامل
6	2	2	أسس رياضيات
6	2	2	جبر خطي
2	-	1	حاسبات
4	-	2	فيزياء عامة
4	-	2	أسس التربية
4	-	2	علم النفس التربوي
2	-	1	اللغة العربية
2	-	1	اللغة الانكليزية
2	-	1	حقوق إنسان والديمقراطية
40	6	17	المجموع

##### السنة الدراسية الثانية

عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المقرر
	مناقشة/عملي	نظري	
8	2	3	تفاضل وتكامل متقدم
6	2	2	معادلات تفاضلية اعتيادية
5	1	2	جبر الزمر
5	1	2	الهندسة وأنظمة البديهيات
2	2	-	حاسبات
4	-	2	علم النفس النمو
4	-	2	الإدارة والتعليم الثانوي
2	-	1	اللغة الانكليزية
2	-	1	جرائم حزب البعث
38	8	15	المجموع

#### السنة الدراسية الثالثة

عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المقرر
	مناقشة/عملي	نظري	
6	2	2	تحليل رياضي
6	2	2	إحصاء واحتمالية
6	2	2	جبر الحلقات
5	1	2	معادلات تفاضلية جزئية
6	2	2	تحليل عددي
4	-	2	إرشاد وصحة نفسية
4	-	2	منهج البحث العلمي
4	2	1	المناهج وطرائق التدريس
2	-	1	اللغة الانكليزية
43	11	16	المجموع

#### السنة الدراسية الرابعة

عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المقرر
	مناقشة/عملي	نظري	
6	2	2	تبولوجي
6	2	2	تحليل عقدي
6	2	2	إحصاء رياضي
6	2	2	بحوث عمليات
6	2	2	نظرية البيان

2	2	-	مشروع بحث
4	2	1	مشاهدة وتطبيق
4	-	2	القياس والتقويم
2	-	1	أخلاقيات المهنة
2	-	1	اللغة الانكليزية
44	14	15	المجموع

## 12 الشهادات والساعات المعتمدة

درجة البكالوريوس تتطلب (102 ساعة)، 165 وحدة معتمدة.

## 13 التخطيط للتطور الشخصي

- 1 - الإكثار من الواجبات التي تتطلب معلومات خارجية.
- 2 - الإكثار من التطبيقات العملية.

## 14 معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

- 1 - القبول المركزي.
- 2 - المقابلة العلمية.
- 3 - يقبل خريج المرحلة الإعدادية الفرع العلمي (الإحيائي – التطبيقي) حصريا.
- 4 - الفحص الطبي.

## 15 أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1 - المصادر المعتمدة من قبل الجامعة (اللجنة القطاعية) .
- 2 - مصادر خارجية وكتب متنوعة.
- 3 - انترنت.

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى		
	د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1					أ4	أ3
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		تفاضل وتكامل	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		أسس رياضيات	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		جبر خطي	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		حاسبات	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		فيزياء عامة	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		أسس التربية	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		علم النفس التربوي	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		اللغة العربية	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		اللغة الانكليزية	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		حقوق إنسان والديمقراطية	

✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		تفاضل وتكامل متقدم		المرحلة الثانية
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		معادلات تفاضلية اعتيادية		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		جبر الزمر		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		الهندسة وأنظمة البديهيات		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		جرائم حزب البعث		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		حاسبات		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		علم النفس النمو		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		الإدارة والتعليم الثانوي		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		اللغة الانكليزية		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		تحليل رياضي		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		إحصاء واحتمالية		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		جبر الحلقات		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		معادلات تفاضلية جزئية		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		تحليل عددي		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		إرشاد وصحة نفسية		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		منهج البحث العلمي		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		المناهج وطرائق التدريس		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		اللغة الانكليزية		

✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		تبولوجي		المرحلة الرابعة
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		تحليل عقدي		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		إحصاء رياضي		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		بحوث عمليات		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		نظرية البيان		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		مشاهدة وتطبيق		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		القياس والتقويم		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		أخلاقيات المهنة		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		اللغة الانكليزية		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		بحث التخرج		

اسم الجامعة : جامعة المثنى  
اسم الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
اسم القسم : قسم الرياضيات  
اسم المحاضر: قيس حاتم عمران الربيعي  
اللقب العلمي : أستاذ  
المؤهل العلمي : ماجستير علوم رياضيات  
مكان العمل : كلية التربية للعلوم الصرفة



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جهاز الأبحاث والتقويم العلمي

(( استمارة وصف المقرر ))

اسم التدريسي :	أ. قيس حاتم عمران الربيعي										
البريد الالكتروني :	<a href="mailto:qays.imran@mu.edu.iq">qays.imran@mu.edu.iq</a>										
اسم المادة :	أسس رياضيات										
مقرر الفصل :	أربع ساعات أسبوعياً										
أهداف المادة :	تعليم الطلبة أساسيات أسس الرياضيات										
التفاصيل الأساسية للمادة :	العبارات ، المجموعات ، العلاقات ، التطبيقات ، قدرة المجموعات ، الأعداد الطبيعية ، العمليات الثنائية والزمرة ، الأعداد الصحيحة ، الأعداد النسبية ، الأعداد الحقيقية ، الأعداد العقدية.										
الكتب المنهجية :	أسس الرياضيات الجزئين الأول والثاني/هادي جابر مصطفى وآخرون / جامعة البصرة – العراق ، 1983										
المصادر الخارجية :	مقدمة في أسس الرياضيات / عادل غسان نعوم وباسل عطا الهاشمي / جامعة بغداد – العراق ، 2000										
تقديرات الفصل :	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>الفصل الأول</th><th>الفصل الثاني</th><th>المختبرات</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>الأول الثاني</td><td>%20</td><td>%20</td><td></td><td>%60</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	الفصل الأول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي	الأول الثاني	%20	%20		%60
الفصل الدراسي	الفصل الأول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي							
الأول الثاني	%20	%20		%60							
معلومات إضافية :	يضاف إلى المادة المنهجية بحوث الطلبة ونشاطاتهم الأخرى كالتنشرات الجدارية ووسائل الإيضاح إلى فئة بمفردات المنهج										

\* تملئ الاستمارة إلكترونياً بواسطة MS-Word.  
\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الإلكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف DOC.

اسم الجامعة : جامعة المثنى  
 اسم الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
 اسم القسم : قسم الرياضيات  
 اسم المحاضر: قيس حاتم عمران الربيعي  
 اللقب العلمي : أستاذ  
 المؤهل العلمي : ماجستير علوم رياضيات  
 مكان العمل : كلية التربية للعلوم الصرفة



جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
 جمار الأهرام والتتويج العلمي

## جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	المنطق / العبارة / الروابط المنطقية وجبر العبارات		
2	التعابير المفتوحة / المسورات الكلية / المسورات الجزئية		
3	أجراء هليبرت على تعبير مفتوح / المساواة		
4	التعليل المنطقي / البرهان الرياضي / أمثلة وتطبيقات		
5	المجموعات / مفهوم المجموعة / تساوي المجموعات / المجموعات الجزئية		
6	التقاطع / المتمم النسبي / جبر المجموعات / أمثلة وتطبيقات		
7	العلاقة / مفهوم العلاقة / الزوج المرتب / الحاصل الديكارتي / منطلق العلاقة / المستقر		
8	عكس العلاقة / العلاقات الانعكاسية على مجموعة / مفهوم علاقة التكافؤ على مجموعة		
9	تجزئة المجموعة / صفوف التكافؤ / المجموعات المرتبة جزئياً وكلياً / أمثلة وتطبيقات		
10	التطبيق / مفهوم التطبيق / منطق التطبيق / مستقر التطبيق		
11	أنواع التطبيقات ( المتباين – الشامل – المتقابل )		
12	تركيب التطبيق / تطبيقات معينة ( التطبيقات الثابتة – التطبيقات الذاتية – قصر علاقة على مجموعة )		
13	عكس التطبيق – المبرهنات التي تضمن شروط توفر العكس / أمثلة وتطبيقات		
14	قدرة المجموعات / مفهومه / المجموعات المتساوية القدرة		
15	حساب الأعداد الأساسية		
عطلة نصف السنة			

\* تملئ الاستمارة إلكترونياً بواسطة MS-Word.  
 \* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الإلكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف DOC.

أسم الجامعة : جامعة المثنى  
أسم الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
أسم القسم : قسم الرياضيات  
أسم المحاضر: قيس حاتم عمران الربيعي  
اللقب العلمي : أستاذ  
المؤهل العلمي : ماجستير علوم رياضيات  
مكان العمل : كلية التربية للعلوم الصرفة



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جمهورية الأهرام و التنوير العلمي

## جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
16	الأعداد الترتيبية / أمثلة وتطبيقات		
17	الإعداد الطبيعية / المجموعة حسنة الترتيب نظام بيانو للإعداد الطبيعية		
18	إنشاء الإعداد الطبيعية المجموعات غير المنتهية / المجموعات القابلة للعد		
19	صفات المجموعة القابلة للعد / أمثلة وتطبيقات		
20	العمليات الثنائية / النظام الرياضي / الزمر		
21	مفهوم العملية الثنائية / أنواع العمليات الثنائية		
22	مفهوم الزمرة مع أمثلة / أمثلة وتطبيقات		
23	الزمر الجزئية مع أمثلة		
24	الإعداد الصحيحة / إنشاء الإعداد الصحيحة		
25	الجمع والضرب على الإعداد الصحيحة / مفهوم الحلقة مع أمثلة / إدخال الترتيب على مجموعة الإعداد الصحيحة		
26	الحلقة المرتبة / الصفات الأساسية / أمثلة وتطبيقات		
27	الإعداد النسبية / إنشاء الإعداد النسبية / مفهوم الحقل / أمثلة		
28	حقل الإعداد النسبية / خاصية ارخميدس / الحقل المرتب / أمثلة وتطبيقات		
29	الإعداد الحقيقية / مفهوم المتتالية		
30	التقارب / المتتالية الأساسية		

توقيع الأستاذ : أ. قيس حاتم عمران الربيعي

\* تملئ الاستمارة إلكترونياً بواسطة MS-Word.  
\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الإلكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف DOC.

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : جامعة المثنى

الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة

القسم : قسم الرياضيات

المرحلة : الاولى

اسم المحاضر الثلاثي : اكرام عبد علي

اللقب العلمي : مدرس مساعد

المؤهل العلمي : ماجستير علوم رياضيات

مكان العمل : كلية التربية للعلوم الصرفة

43

### أستمارة الخطة التدريسية للفصل الدراسي الثاني 2023-2024

الاسم	اكرام عبد علي				
البريد الالكتروني	ekrammth@mu.edu.iq				
اسم المادة	التفاضل والتكامل				
مقرر الفصل	Math100				
اهداف المادة	دراسة التغير في الدوال وتحليلها وتطبيقاتها ودراسة تكامل الدوال				
التفاصيل الاساسية للمادة	دراسة الدوال والنهايات والاشتقاق والتكامل				
الكتب المنهجية	Calculus, حسابان التفاضل والتكامل				
المصادر الخارجية	كتاب سلسلة شوم، موقع جامعة خان موقع رياضيات العراق				
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	العملي	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي
		-		-	
معلومات اضافية					

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جامعة المثنى

كلية التربية للعلوم الصرفة



الجامعة : جامعة المثنى  
الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : قسم الرياضيات  
المرحلة : الاولى  
اسم المحاضر الثلاثي : اكرام عبد علي  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير علوم رياضيات  
مكان العمل : كلية التربية للعلوم الصرفة

### أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الأول)

43

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	مقدمه عن المجموعات والفترات وانواعها		
2	القيمه المطلقة وطرق حل المتراجحات		
3	تعريف الدالة ومجالها ومجالها المقابل ومداه		
4	انواع الدوال . تركيب الدوال ومعكوساتها		
5	رسم الدوال		
6	الدوال المثلثية		
7	الدوال الزائدية ومعكوساتها		
8	تعريف نهايه الداله		
9	نظريات النهايات		
10	الاستمرارية		
11	المشتقه وتعريفها		
12	الدوال المثلثيه ومعكوساتها		
13	مشتقة الدوال المثلثيه ومعكوساتها		
14	الدوال الاسية		
15	تطبيقات تفاضلية		

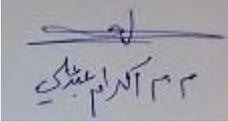
اسم وتوقيع استاذ المادة :

أ. كرام عبد علي

## أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الثاني)

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	الأسبوع
		المساحة تحت المنحني	16
		التكامل غير المحدد	17
		بعض المبرهنات حول التكامل غير المحدد	18
		تعريف مفهوم التكامل المحدد	19
		النظرية الأساسية للتكامل	20
		خواص التكامل	21
		طرق التكامل	22
		تكامل الدوال الاسية واللوغارتمية	23
		تكامل الدوال المثلثية	24
		تكامل الدوال الزائدية	25
		ايجاد المساحات والحجوم	26
		الاحداثيات القطبية	27
		انواع الدوال في الاحداثيات القطبية	28
		رسم الدوال في الاحداثيات القطبية	29
		ايجاد المساحة في المنحنيات القطبية	30

اسم وتوقيع استاذ المادة :



## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جامعة المثنى



الجامعة : جامعة المثنى

الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة

القسم : قسم الرياضيات

المرحلة : الاولى

اسم المحاضر الثلاثي : أحمد صبحي جبارة

اللقب العلمي : استاذ مساعد

المؤهل العلمي : دكتوراه

مكان العمل : قسم الرياضيات

43

## أستمارة الخطة التدريسية للعام الدراسي 2023-2024

الاسم	أحمد صبحي جبارة
البريد الالكتروني	ahmedsbhe@mu.edu.iq
اسم المادة	Linear Algebra
مقرر الفصل	ساعتان أسبوعيا نظري وساعتان اسبوعيا مناقشة
اهداف المادة	On completion of this course; the student will be able to understand fundamentals and concepts of matrixes and Determinants and then used them to solve systems of linear equations with different methods. Also, in the end of course the student can perform accurate and efficient calculations with vectors, eigenvalues and eigenvectors in arbitrary dimensions. The course includes vectors operations, vector spaces and subspaces.
التفاصيل الاساسية للمادة	Matrices, Determinants, Solutions of Linear System of Equations, Vectors and Vector Spaces, Diagonalization.
الكتب المنهجية	1. الجبر الخطي، تأليف الدكتور نزار حمدون شكر و يحيى عبدسعيد.
المصادر الخارجية	1. Hefferon, J., 2020. <i>Linear algebra</i> , fourth edition. 2. Lay, D.C., Lay, S.R. and McDonald, J.J., 2016. <i>Linear algebra and its applications</i> . Pearson. 3. Blyth, T.S. and Robertson, E.F., 2002. <i>Basic linear algebra</i> . Springer Science & Business Media.
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي      العملي      الامتحانات      المشروع      الامتحان النهائي
	-      -           -      -
معلومات اضافية	

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جامعة المثنى

كلية التربية للعلوم الصرفة



الجامعة : جامعة المثنى  
الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : قسم الرياضيات  
المرحلة : الاولى  
اسم المحاضر الثلاثي : أحمد صبحي جبارة  
اللقب العلمي : استاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه  
مكان العمل : قسم الرياضيات

أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الأول)

43

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	الاسبوع
		<b>Matrices</b> (Notation and Definition, Special Types of Matrices)	1
		<b>Matrices</b> (Matrix Operation)	2
		<b>Matrices</b> (Properties of Matrix Operations)	3
		<b>Matrices</b> (Matrix Multiplication)	4
		<b>Matrices</b> (Properties of Matrix Multiplication)	5
		<b>Matrices</b> (Matrix Transpose)	6
		<b>Matrices</b> (Symmetric and Skew-Symmetric Matrices)	7
		<b>Determinants</b> (Notation and Definition)	8
		<b>Determinants</b> (Cofactor Expansion and Applications)	9
		<b>Determinants</b> (Properties of Determinants)	10
		<b>Determinants</b> (Inverse of Matrix)	11
		<b>Determinants</b> (Adjoint Matrix Method)	12
		<b>Solutions of Linear System of Equations</b> (Gaussian Elimination Method)	13
		<b>Solutions of Linear System of Equations</b> (Gauss-Jordan methods)	14
		<b>Solutions of Linear System of Equations</b> (Cramer's rule)	15

اسم وتوقيع استاذ المادة : أ.م.د. أحمد صبحي جبارة

## أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الثاني)

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	الاسبوع
		<b>Vectors and Vector Spaces</b> (Vectors in $\mathbf{R}^n$ , Vectors Operations)	<b>16</b>
		<b>Vectors and Vector Spaces</b> (The Dot Product of Vectors, Properties of Dot Product)	<b>17</b>
		<b>Vectors and Vector Spaces</b> (Length and Angle Measures, Principle of Unit Vectors in $\mathbf{R}^n$ )	<b>18</b>
		<b>Vectors and Vector Spaces</b> (The Cross Product in $\mathbf{R}^n$ )	<b>19</b>
		<b>Vectors and Vector Spaces</b> (Planes and Lines in $\mathbf{R}^3$ )	<b>20</b>
		<b>Vectors and Vector Spaces</b> (Real Vector Spaces, Real Vector Subspaces)	<b>21</b>
		<b>Vectors and Vector Spaces</b> (Linear Independence)	<b>22</b>
		<b>Vectors and Vector Spaces</b> (Basis and Dimension)	<b>23</b>
		<b>Vectors and Vector Spaces</b> (Homogenous System)	<b>24</b>
		<b>Vectors and Vector Spaces</b> (The Rank of a Matrix and its Application)	<b>25</b>
		<b>Diagonalization</b> (Eigenvalues and Eigenvectors)	<b>26</b>
		<b>Diagonalization</b> (Eigenvectors and Linear Transformations)	<b>27</b>
		<b>Diagonalization</b> (Complex Eigenvalues)	<b>28</b>
		<b>Diagonalization</b> (Diagonalization of a Matrix with Distinct Eigenvalues)	<b>29</b>
		<b>Diagonalization</b> (Diagonalization of a Matrix with Repeated Eigenvalues)	<b>30</b>

اسم وتوقيع استاذ المادة : أ.م.د. أحمد صبحي جبارة



## إستمارة الخطة التدريسية للمادة للعام الدراسي 2023-2024

اسم التدريسي		علياء عبد الكاظم صبري	
البريد الإلكتروني		<a href="mailto:alyaa_ros@mu.edu.iq">alyaa_ros@mu.edu.iq</a>	
اسم المادة		الفيزياء العامة	
مقرر الفصل		ساعتان أسبوعياً (سنوي)	
اهداف المادة		تعليم الطلبة معلومات عامة عن الفيزياء وكيفية استخدام القوانين الرياضية وتوظيفها في المسائل الفيزيائية المهمة خاصة في مجالي الميكانيك، الكهربائية والمغناطيسية.	
التفاصيل الأساسية للمادة		الميكانيك (المتجهات، الحركة الخطية، الحركة الدائرية، دايمنك الأجسام، النظرية النسبية الخاصة، خواص المادة) – الكهربائية و المغناطيسية (قانون كولوم، المجال الكهربائي، الجهد الكهربائي، التيار الكهربائي، القوة الدافعة الكهربائية، المجال المغناطيسي).	
الكتب المنهجية		الفيزياء العامة "ميكانيك – كهربائية و مغناطيسية" / أ.م.د. فؤاد شاكر هاشم الجبوري – أ.د. علي خلف حسن السنيد / جامعة بابل – العراق، 2011. "مسائل محلولة في الميكانيك – الكهربائية و المغناطيسية" / أ.د. علي خلف حسن السنيد – أ.م.د. فؤاد شاكر هاشم الجبوري / جامعة الكوفة – العراق، 2012.	
المصادر الخارجية		الإعتماد على الكتب المنهجية بصورة أساسية كونها تفي بالغرض و تشمل كل مفردات المنهج.	
تقديرات الفصل		الفصل الدراسي الأول	20%
		الفصل الدراسي الثاني	20%
معلومات اضافية		الامتحان النهائي	60%
		العملي	-----
معلومات اضافية		في الفصل الدراسي الأول و من خلال دراسة جزء الميكانيك يتم توظيف مادة التفاضل والتكامل في حل المسائل لتوضيح الترابط بين المادتين، أما في الفصل الدراسي الثاني فيتم إجراء بعض النشاطات الصفية و اللاصفية من خلال إجراء بعض التجارب في مجال الكهربائية و المغناطيسية وتوضيح المادة بشواهد من مجالات الحياة اليومية.	

\* تملن الاستمارة إلكترونياً بواسطة MS-Word.  
\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الإلكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف .DOC.



## أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الأول)

الأسبوع	التاريخ من - الى	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	الأسبوع الأول	الكميات العددية و الإتجاهية، جمع المتجهات.		
2	الأسبوع الثاني	طرح المتجهات، وحدة المتجه، تحليل المتجهات.		
3	الأسبوع الثالث	ضرب المتجه بكمية عددية، ضرب المتجهات، الضرب العددي، الضرب الإتجاهي، الضرب الثلاثي العددي، الضرب الثلاثي الإتجاهي.		
4	الأسبوع الرابع	تفاضل المتجه، العامل التفاضلي للمتجه، الإندثار، التباعد، الإلتفاف، تمارين.		
5	الأسبوع الخامس	الحركة الخطية، معدل السرعة، السرعة الأنية، معدل التعجيل، التعجيل الأني.		
6	الأسبوع السادس	الحركة الخطية بتعجيل ثابت، الأجسام الساقطة بحرية، الحركة في مستوى.		
7	الأسبوع السابع	حركة القذائف.		
8	الأسبوع الثامن	الحركة ذات التعجيل المتغير، السرعة النسبية و التعجيل النسبي، تمارين.		
9	الأسبوع التاسع	الحركة الدائرية، السرعة الزاوية، التعجيل الزاوي.		
10	الأسبوع العاشر	قوانين الحركة في الحركة الدائرية، مركبات التعجيل في الحركة الزاوية، تمارين.		
11	الأسبوع الحادي عشر	القوة، عزم القوة، الكتلة و الوزن، مركز الكتلة.		
12	الأسبوع الثاني عشر	الإحتكاك، التوازن، قوانين نيوتن في الحركة.		
13	الأسبوع الثالث عشر	الزخم الخطي، حفظ الزخم، الحركة على منحنى، الزخم الزاوي.		
14	الأسبوع الرابع عشر	الشغل والطاقة، قانون حفظ الطاقة.		
15	الأسبوع الخامس عشر	التصادمات، عزم القصور الذاتي، تمارين.		

\* تملن الاستمارة إلكترونياً بواسطة MS-Word  
\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الإلكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف .DOC



### أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الثاني)

الأسبوع	التاريخ من - الى	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	الأسبوع الأول	النظرية النسبية الخاصة، فرضيات أينشتاين في النسبية الخاصة، تحويلات لورنتز، تقلص الطول و تمدد الزمن.		
2	الأسبوع الثاني	تحويلات السرعة، تغير الكتلة مع السرعة، علاقة الكتلة و الطاقة، تمارين.		
3	الأسبوع الثالث	المرونة، الإجهاد، المطاوعة، معامل المرونة، الطاقة الكامنة الداخلية للمرونة.		
4	الأسبوع الرابع	الموانع، الكثافة، الضغط، قاعدة باسكال، قاعدة أرخميدس، مقياس الضغط.		
5	الأسبوع الخامس	القوة على السد، الشد السطحي، الخاصية الشعرية.		
6	الأسبوع السادس	حركة المانع، معادلة الإستمرارية، معادلة برنولي، تطبيقات معادلة برنولي (نظرية تورشيلي، مقياس فنطوري، انبوبة بيتوت).		
7	الأسبوع السابع	اللزوجة، تمارين.		
8	الأسبوع الثامن	المادة، تركيب الذرة، الشحن بالتماس، الموصلات، العوازل، أشباه الموصلات.		
9	الأسبوع التاسع	قانون كولوم، أنظمة قياس الشحنة الكهربائية، تمارين.		
10	الأسبوع العاشر	المجال الكهربائي، خطوط القوة الكهربائية، حساب شدة المجال الكهربائي، مجال ثنائي القطب الكهربائي.		
11	الأسبوع الحادي عشر	المجال الكهربائي الناشيء عن توزيع متصل الشحنة، فيض المجال الكهربائي، قانون كاونس، تطبيقات على قانون كاونس، تمارين.		
12	الأسبوع الثاني عشر	فرق الجهد والجهد الكهربائي، علاقة فرق الجهد بشدة المجال، الجهد الكهربائي والطاقة الكامنة لشحنة نقطية، الإلكترون فولت.		
13	الأسبوع الثالث عشر	جهد ثنائي القطب الكهربائي، حساب شدة المجال الكهربائي من الجهد الكهربائي، جهد جسم كروي موصل مشحون.		
14	الأسبوع الرابع عشر	متساويات الجهد، علاقة السعة بفرق الجهد و الشحنة، مولد فان دي كراف، تمارين.		
15	الأسبوع الخامس عشر	التيار الكهربائي، كثافة التيار الكهربائي، الدائرة الكهربائية المغلقة، المقاومة والمقاومة النوعية، استعمال المقاومات، معايير تقييم المقاومات.		

توقيع العميد:

اسم وتوقيع استاذ المادة: م.د. علياء عبد الكاظم صبري

\* تملن الاستمارة الكترونياً بواسطة MS-Word

\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف DOC.

الجامعة : جامعة المثنى  
الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : قسم الرياضيات  
المرحلة : الاولى  
اسم المحاضر الثلاثي : شاكر رزاق  
اللقب العلمي : مدرس  
المؤهل العلمي : ماجستير  
مكان العمل : كلية التربية للعلوم الصرفة



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

43

## أستمارة الخطة التدريسية للعام الدراسي 2023-2024

م. شاكر رزاق عبد الكريم					الاسم
shakirmuthana@mu.edu.iq					البريد الالكتروني
حاسبات					اسم المادة
الاول والثاني					مقرر الفصل
تعلم استخدام نظام الوندوز والاميل وكيفية كتابة الخوارزميات والماتلاب					اهداف المادة
الانظمة الرقمية ،مدخل الى نظام الوندوز ، خصائص النظام ، الخوارزميات ، لغة الماتلاب					التفاصيل الاساسية للمادة
					الكتب المنهجية
					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	العملي	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
	-		-		
					معلومات اضافية

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جامعة المثنى

كلية التربية للعلوم الصرفة



الجامعة : جامعة المثنى  
الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : قسم الرياضيات  
المرحلة : الاولى  
اسم المحاضر الثلاثي : شاكر رزاق عبد الكريم  
اللقب العلمي : مدرس  
المؤهل العلمي : ماجستير  
مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة

### أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الأول)

43

ت	الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	الاسبوع الاول	مدخل الى الانظمة الرقمية		
2	الاسبوع الثاني	النظام الثنائي والعشري		
3	الاسبوع الثالث	تحويل الانظمة الرقمية		
4	الاسبوع الرابع	مقدمة في الحاسوب اجيال الحاسوب،		
5	الاسبوع الخامس	مدخل الى الانترنت \ استخدام محركات البحث		
6	الاسبوع السادس	انشاء الاميل \ ارسال واستقبال الرسائل في الاميل		
7	الاسبوع السابع	انواع الحاسوب، مكونات الحاسوب		
8	الاسبوع الثامن	مدخل الى انظمة التشغيل \ نظام الويندوز		
9	الاسبوع التاسع	نافذة سطح المكتب \ اضافة وحذف الايقونات		
10	الاسبوع العاشر	شريط المهام \ خواص شريط المهام		
11	الاسبوع الحادي عشر	قائمة ابدأ		
12	الاسبوع الثاني عشر	ايقونات سطح المكتب \ مكونات نافذة الويندوز		
13	الاسبوع الثالث عشر	مكونات الاساسية للكمبيوتر		
14	الاسبوع الرابع عشر	اجزاء الحاسبة \ ادارة الاجهزة		
15	الاسبوع الخامس عشر	لوحة التحكم		

اسم وتوقيع استاذ المادة : م. شاكر رزاق عبد الكريم

## أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الثاني)

ت	الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
16	السادس عشر	تسجيل نقطة رجوع للنظام \ تقسيم القرص الصلب		
17	السابع عشر	الاجهزة الطابعات والصوت \ البرامج		
18	الثامن عشر	حسابات المستخدمين \ انواع الملفات		
19	التاسع عشر	طرق فرمته وتنصيب الويندوز		
20	العشرون	مدخل الى الخوارزميات وانواعها		
21	الواحد والعشرين	طرق كتابة الخوارزميات		
22	الثاني والعشرين	امثلة عن الخوارزميات		
23	الثالث والعشرين	مدخل الى لغة الماتلاب		
24	الرابع والعشرين	واجهات برنامج الماتلاب		
25	الخامس والعشرين	انواع البيانات		
26	السادس والعشرين	الادخال والاخراج		
27	السابع والعشرين	جمل التكرار		
28	الثامن والعشرين	جمل التحكم		
29	التاسع والعشرين	تنفيذ البرامج		
30	الثلاثون	تحويل الخوارزميات الى برامج		

اسم وتوقيع استاذ المادة : م. شاکر رزاق عبد الکریم

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : جامعة المثنى  
الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : قسم الرياضيات  
المرحلة : الثانيه  
اسم المحاضر الثلاثي : م.عامر خريجه عبد  
اللقب العلمي : أستاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه  
مكان العمل : السماوه

43

### أستمارة الخطة التدريسية للعام 2024-2023

الاسم	م.عامر خريجه عبد				
البريد الالكتروني	amer.khrija@mu.edu.iq				
اسم المادة	تفاضل وتكامل متقدم				
مقرر الفصل					
اهداف المادة	تعريف الطلبة بالدوال متعددة المتغيرات والتفاضل الجزئي ومن ثم المتسلسلات ثم التكامل الثنائي والثلاثي لكي يستطع فهم حلول المعادلات الجزئية والمعادلات التكامليه لاحقا				
التفاصيل الاساسية للمادة	التعرف على اهم تطبيقات التفاضل الجزئي والتكاملات المتعدده				
الكتب المنهجية	التفاضل والتكامل والهندسه التحليليه_توماس/الجزء الثاني				
المصادر الخارجية	Advanced calculus_Wilfred Kaplan -2 <sup>nd</sup> Edition				
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	العملي	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي
	30 درجة	-	10 درجات	-	60 درجة
معلومات اضافية	لايوجد				

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جامعة المثنى

كلية التربية للعلوم الصرفة



الجامعة : جامعة المثنى  
الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : قسم الرياضيات  
المرحلة :  
اسم المحاضر الثلاثي : ناظم حمودي عبد الحس  
اللقب العلمي : أستاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه  
مكان العمل : السماوه

### أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الأول)

43

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	الاسبوع
	حلول امثلة الواجب	الدوال متعددة المتغيرات وأيجاد المنطلق والمستقر	1
	أمثله وحلولها	الغايات والاستمراريه	2
	أمثله ومناقشه	المشتقات الجزئية وقاعدة السلسله	3
	أمثله ومناقشه	الاحداثيات القطبيه والتفاضل الكلي والتقريبي	4
	أمثله وحلول	وتفاضل دالة الداله	5
	أمثله وحلوله	المشتقه الاتجاهيه وخواصها	6
	أمثله وحلوله	المشتقه الجزئيه رتبه ثانيه ودالة الداله والمستوي المماس	7
	أمثله وحلول	الاحداثيات المختلفه وتحويلاتها ثم التدرج	8
	أمثله وحلول	المستقيمات المتعامدة ومفكوك تايلور	9
	مناقشة	النقاط الصغرى والعظمى والحرجه ومضاعفات لاکرانج	10
	امثله وحلول	المتتاليات تعريف التقارب والتباعد للمتتابعه	11
	أمثله توضيحيه	نظريات متعلقة بالمتتاليات ونظرية الساندويج	12
	أمثله وحلول	المتسلسلات والمتسلسلات الانهائيه وتقارب وتباعد المتسلسلات	13
	أمثله وحلول	المتسلسلات الهندسيه ومتسلسله P والتوافقيه	14
	أمثله ومناقشه	اختبارات التقارب للمتسلسلات منها اختبار النسبه واختبار الجذر النوني	15
	أمثله وحلول	أختبار المقارنه وواجب	

اسم وتوقيع استاذ المادة : م. عامر خريجه عبد

### أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الثاني)

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
16	أختبار التكامل وواجبات	حلول الامثله	
17	متسلسلة التناوب والتقارب المشروط والمطلق	أمثله وحلول	
18	متسلسلة القوى ونصف قطر وفترة تقارب المتسلسله	أمثله وحلول	
19	متسلسلة تايلور وماكلورين	حلول تطبيقيه	
20	المتجه وطوله والمتجه الوحداني	أمثله وحلول	
21	خواص المتجهات وجمعها وطرحها	حلول ومناقشه	
22	الضرب النقطي والضرب التقاطعي والخط والمستوي ودوال المتجه والقوس	تفصيل شرح بالامثله	
23	التكاملات التعريف وتجميع رايمان	أمثله تطبيقيه	
24	التكاملات المضاعفه والاحداثيات القطبيه	تفصيلات مع الامثله	
25	التكامل المتكرر وخواصه	أمثله ومناقشه	
26	التكامل الثلاثي وخواصه	أمثله وتطبيق	
27	المساحه والحجم والمساحه السطحيه	أمثله	
28	التكاملات السطحيه	أمثله	
29	نظرية كرين	أمثله	
30	نظرية التباعد ونظرية ستوكس	مناقشة	

اسم وتوقيع استاذ المادة : م. عامر خريجه عبد

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الإشراف والتقويم العلمي



الجامعة: جامعة المثنى

الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة

القسم: قسم الرياضيات

المرحلة: الثانية

اسم المحاضر الثلاثي: علياء عبد الكاظم صبري

اللقب العلمي: مدرس

المؤهل العلمي: دكتوراه

مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة

43

## إستمارة الخطة التدريسية للمادة للعام الدراسي 2023-2024

اسم التدريسي				علياء عبد الكاظم صبري	
البريد الإلكتروني				<a href="mailto:alyaa_ros@mu.edu.iq">alyaa_ros@mu.edu.iq</a>	
اسم المادة				المعادلات التفاضلية الإعتيادية	
مقرر الفصل				أربع ساعات أسبوعياً (سنوي)	
اهداف المادة				تعريف الطلبة على أنواع المعادلات بصورة عامة والمعادلات التفاضلية بصورة خاصة، ودراسة العلاقة بين التفاضل والتكامل والمعادلات التفاضلية، ومن ثم التركيز على المعادلات التفاضلية الإعتيادية ودراستها بصورة مفصلة من خلال التعريف بها وطرق حلها وأنواعها وكيفية توظيفها في المسائل المهمة وخاصة مسائل الحياة اليومية.	
التفاصيل الاساسية للمادة				المعادلات التفاضلية الإعتيادية، أنواع المعادلات التفاضلية الإعتيادية، طرق حل المعادلات التفاضلية الإعتيادية وأنواع الحلول.	
الكتب المنهجية				المعادلات التفاضلية – الجزء الأول – أ.د. حسن مصطفى العويضي، د. عبد الوهاب عباس رجب، د. سناء علي زارع.	
المصادر الخارجية				المعادلات التفاضلية العادية حلول وتطبيقات – د. إسماعيل بوقفة، د. عايش الهنادوة. المرشد لحل المعادلات التفاضلية العادية – (1999) د. مجدي أمين كتبي، د. مروان أمين كتبي.	
تقديرات الفصل		الفصل الدراسي الأول	الفصل الدراسي الثاني	العملي	الامتحان النهائي
		%20	%20	-----	%60
معلومات إضافية				-----	

\* تملن الاستمارة إلكترونياً بواسطة MS-Word.

\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الإلكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف .DOC.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع جامعة المثنى الإلكتروني على الانترنت ([www.uoalmuthana.edu.iq](http://www.uoalmuthana.edu.iq))

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الإشراف والتقويم العلمي



الجامعة: جامعة المثنى

الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة

القسم: قسم الرياضيات

المرحلة: الثانية

اسم المحاضر الثلاثي: علياء عبد الكاظم صبري

اللقب العلمي: مدرس

المؤهل العلمي: دكتوراه

مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة

## أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الأول)

الأسبوع	التاريخ من - الى	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	الأسبوع الأول	تعريف المعادلة التفاضلية الإعتيادية، رتبة المعادلة، درجة المعادلة، الحل العام، الحل المنفرد، إيجاد المعادلة التفاضلية من الحل العام، الشروط الابتدائية والشروط الحدية.		
2	الأسبوع الثاني	طرق الحل للمعادلات ذات الرتبة الأولى والدرجة الأولى: أولاً- طريقة فصل المتغيرات. ثانياً- المعادلة المتجانسة.		
3	الأسبوع الثالث	ثالثاً- المعادلات التفاضلية ذات المعاملات الخطية		
4	الأسبوع الرابع	رابعاً- المعادلات التفاضلية التامة.		
5	الأسبوع الخامس	خامساً- حل المعادلات التفاضلية بطريقة عامل التكامل.		
6	الأسبوع السادس	سادساً- المعادلة الخطية من الرتبة الأولى.		
7	الأسبوع السابع	سابعاً- أ) معادلة برنولي.		
8	الأسبوع الثامن	سابعاً- ب) معادلة ريكاتي.		
9	الأسبوع التاسع	حل المعادلات التفاضلية من الرتبة الثانية القابلة للتحويل إلى معادلات من الرتبة الأولى.		
10	الأسبوع العاشر	حل المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى ولكن من درجات أعلى في $p$ .		
11	الأسبوع الحادي عشر	حل المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى ولكن من درجات أعلى في $x, y$ .		
12	الأسبوع الثاني عشر	حل المعادلات التفاضلية من الرتبة العليا في $p$ .		
13	الأسبوع الثالث عشر	حل المعادلات التفاضلية من الرتبة العليا في $x, y$ .		
14	الأسبوع الرابع عشر	حل المعادلات التفاضلية الآتية.		
15	الأسبوع الخامس عشر	حل المعادلات التفاضلية الخطية العامة من الرتبة $n$ .		

\* تملن الاستمارة إلكترونياً بواسطة MS-Word

\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الإلكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف DOC.

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الإشراف والتقويم العلمي



الجامعة: جامعة المثنى  
الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم: قسم الرياضيات  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي: علياء عبد الكاظم صبري  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة

### أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الثاني)

الأسبوع	التاريخ من - الى	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	الأسبوع الأول	حل المعادلات التفاضلية الخطية العامة من الرتبة $n$ .		
2	الأسبوع الثاني	الحل العام للمعادلات الخطية المتجانسة ذات معاملات ثابتة.		
3	الأسبوع الثالث	الحل العام للمعادلات الخطية غير المتجانسة ذات معاملات ثابتة. أ- طريقة المعاملات غير المحددة لإيجاد حل خاص لمعادلة تفاضلية غير متجانسة.		
4	الأسبوع الرابع	ب- طريقة تغيير الثوابت لإيجاد حل خاص لمعادلة تفاضلية غير متجانسة.		
5	الأسبوع الخامس	ج- طريقة المؤثر $D$ ومعكوسه $D^{-1}$ لإيجاد حل خاص لمعادلة تفاضلية غير متجانسة.		
6	الأسبوع السادس	معادلة اويلر وطريقة حلها.		
7	الأسبوع السابع	مبرهنة وجود حل المعادلة التفاضلية ووحداية الحل.		
8	الأسبوع الثامن	استقلالية الحلول وكيفية إيجادها.		
9	الأسبوع التاسع	حل المعادلات التفاضلية الخطية بتحويلات لابلاس.		
10	الأسبوع العاشر	معكوس لابلاس وكيفية استخدامه.		
11	الأسبوع الحادي عشر	حل المعادلات التفاضلية باستخدام المتسلسلات.		
12	الأسبوع الثاني عشر	نقاط الإتزان وأنواع النقط.		
13	الأسبوع الثالث عشر	استقرارية الحلول وتصريف الحل قرب نقاط الإتزان.		
14	الأسبوع الرابع عشر	الحل قرب النقاط العادية والنقاط المنفردة.		
15	الأسبوع الخامس عشر	طريقة فروبينس.		

توقيع العميد:

اسم وتوقيع استاذ المادة: م.د. علياء عبد الكاظم صبري

\* تملن الاستمارة إلكترونياً بواسطة MS-Word

\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الإلكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف DOC.



## أستمارة الخطة التدريسية للعام الدراسي 2023-2024

الاسم	م.م. أوراس باسم جميل				
البريد الالكتروني	<a href="mailto:orasbj@mu.edu.iq">orasbj@mu.edu.iq</a>				
اسم المادة	جبر الزمر				
مقرر الفصل	ثلاث ساعات اسبوعيا				
اهداف المادة	التعرف على مفهوم الزمرة ،انواعها وتطبيقاتها				
التفاصيل الاساسية للمادة	تعريف الزمرة،شبه الزمرة،نظريات الزمر،زمر التباديل،الزمر الدوارة،المصاحبات،الزمر الجزئية،نظرية لاكرانج،الزمر الناظرية ونظرياتها،الزمر البسيطة،زمرة القسمية،التشاكل ونظرياته،التمائل ونظرياته،السلاسل ونظرياتها،نظرية كايلى،الزمر القابلة للحل،نظرية كوشي،الزمر الاولية،نظرية سيلو ومركز العنصر.				
الكتب المنهجية	لا يوجد				
المصادر الخارجية	Introduction to modern abstract Algebra by :Dvaid M. Burton				
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	العملي	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي
		-		-	
معلومات اضافية					

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
جامعة المثنى  
كلية التربية للعلوم الصرفة



الجامعة : جامعة المثنى  
الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : قسم الرياضيات  
المرحلة : الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي : أوراس باسم جميل  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير  
مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة

### أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الأول)

43

الاسبوع	تاريخ الاسبوع من - الى	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	الاسبوع الاول	تعريف العملية الثنائية، النظام الرياضي، الزمرة	امثلة ومبرهنات	
2	الاسبوع الثاني	الزمرة الابدالية، شبه الزمرة	امثلة ومبرهنات	
3	الاسبوع الثالث	امثلة منوعة عن الزمر، تعريف رتبة الزمرة	امثلة ومبرهنات	
4	الاسبوع الرابع	نظريات حول الزمرة	امثلة ومبرهنات	
5	الاسبوع الخامس	تعريف مقياس التطابق ن، صف التطابق، امثلة	امثلة ومبرهنات	
6	الاسبوع السادس	خوارزمية القسمة، زمرة التناظر، امثلة	امثلة ومبرهنات	
7	الاسبوع السابع	نظريات حول زمرة التناظر مع امثلة	امثلة ومبرهنات	
8	الاسبوع الثامن	تعريف الزمر الجزئية، نظريات، امثلة	امثلة ومبرهنات	
9	الاسبوع التاسع	تعريف الزمرة الدورية، نظريات، امثلة	امثلة ومبرهنات	
10	الاسبوع العاشر	تعريف المصاحبات، مبرهنة لاكرانج، امثلة	امثلة ومبرهنات	
11	الاسبوع الحادي عشر	تعريف الزمرة الناظمية، نظرياتها مع الامثلة	امثلة ومبرهنات	
12	الاسبوع الثاني عشر	زمرة القسمة، العناصر المترافقة، نظريات	امثلة ومبرهنات	
13	الاسبوع الثالث عشر	الزمر الجزئية المترافقة، امثلة	امثلة ومبرهنات	
14	الاسبوع الرابع عشر	الضرب الداخلي المباشر، الضرب الخارجي المباشر	امثلة ومبرهنات	
15	الاسبوع الخامس عشر	مناقشة		

اسم وتوقيع استاذ المادة : م.م أوراس باسم جميل

## أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الثاني)

الأسبوع	تاريخ الاسبوع من - الى	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
16	الاسبوع السادس عشر	تعريف التشاكل مع الامثلة	امثلة ومبرهنات	
17	الاسبوع السابع عشر	نظريات التشاكل	امثلة ومبرهنات	
18	الاسبوع الثامن عشر	تعريف نواة التشاكل، نظريات وامثلة	امثلة ومبرهنات	
19	الاسبوع التاسع عشر	تعريف دالة التطبيق الطبيعي، نظرية	امثلة ومبرهنات	
20	الاسبوع العشرون	تعريف التماثل، امثلة، نظريات	امثلة ومبرهنات	
21	الاسبوع الحادي والعشرون	مبرهنة كايلي، مبرهنة التحليل الاساسية	امثلة ومبرهنات	
22	الاسبوع الثاني والعشرون	المبرهنة الاساسية، مبرهنة التقابل امثلة	امثلة ومبرهنات	
23	الاسبوع الثالث والعشرون	تعريف السلسلة، السلسلة المركبة، امثلة	امثلة ومبرهنات	
24	الاسبوع الرابع والعشرون	نظريات حول السلسلة	امثلة ومبرهنات	
25	الاسبوع الخامس والعشرون	مبرهنة جوردن هولدر، امثلة	امثلة ومبرهنات	
26	الاسبوع السادس والعشرون	تعريف الزمرة القابلة للحل، امثلة	امثلة ومبرهنات	
27	الاسبوع السابع والعشرون	تعريف الزمرة الاولى، امثلة	امثلة ومبرهنات	
28	الاسبوع الثامن والعشرون	نظريات سيلو	امثلة ومبرهنات	
29	الاسبوع التاسع والعشرون	نظريات سيلو	امثلة ومبرهنات	
30	الاسبوع الثلاثون	مناقشة		



اسم وتوقيع استاذ المادة : م.م أوراس باسم جميل

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

كلية التربية للعلوم الصرفة



الجامعة : جامعة المثنى

الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة

القسم : قسم الرياضيات

المرحلة : الثانية

اسم المحاضر الثلاثي : م.م. هديل هادي

اللقب العلمي : مدرس مساعد

المؤهل العلمي : ماجستير

مكان العمل : جامعة المثنى/ كلية التربية للعلوم الصرفة

43

## أستمارة الخطة التدريسية للعام الدراسي 2022-2023

الاسم	م.م. هديل هادي										
البريد الالكتروني	hadeel.hadi@mu.edu.iq										
اسم المادة	نظم البديهيات و الهندسة										
مقرر الفصل	3 ساعات										
اهداف المادة	ان يدرس الطالب تعاريف وبديهيات ومبرهنات النظام البديهي كذلك نظام يونك وفانو ونقد إقليدس واسس الهندسة وأنواع ومبرهنات الهندسة الهذلولية والاهليلجية										
التفاصيل الاساسية للمادة	النظام البديهي- نظام يونك وفانو - الهندسة الاقليدية-أسس الهندسة-الهندسة الهذلولية-الهندسة الاهليلجية										
الكتب المنهجية	مفاهيم أساسية في الهندسة من تأليف د.أمال شهاب المختار										
المصادر الخارجية	الانترنت										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>العملي</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>40</td><td>-</td><td></td><td>-</td><td>60</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	العملي	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	40	-		-	60
الفصل الدراسي	العملي	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
40	-		-	60							
معلومات اضافية	يضاف الى المادة المنهجية بحوث الطلبة ونشاطاتهم الاخرى كالتنشرات الجدارية ووسائل الايضاح بمفردات المنهج.										

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جامعة المثنى

كلية التربية للعلوم الصرفة



الجامعة : جامعة المثنى  
الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : قسم الرياضيات  
المرحلة : الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي: م.م. هديل هادي  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير  
مكان العمل : ج المثنى / قسم الرياضيات

### أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الأول)

43

الاسبوع	تاريخ الاسبوع من - الى	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	الاسبوع الأول	مكونات النظام البديهي، بديهيات المستوي الاسقاطي		
2	الاسبوع الثاني	مستويات اسقاطية منتهية، المستوى التالفي. مستويات تالفية منتهية		
3	الاسبوع الثالث	نظام يونك وفانو		
4	الاسبوع الرابع	خواص النظام البديهي (الاتساق، الاستقلالية والتمامية).		
5	الاسبوع الخامس	نقد إقليدس (التعاريف، البديهيات ومبرهنات اقليدس).		
6	الاسبوع السادس	بعض نقاط الضعف في نظام اقليدس ، بديهيات الوقوع والوجود، بديهيات الترتيب		
7	الاسبوع السابع	القطع		
8	الاسبوع الثامن	بديهيات باخ ، المجموعات المحدبة، داخل وخارج المثلث. الزوايا ، رباعي الاضلاع المحذب		
9	الاسبوع التاسع	التطابق والمقارنة .		
10	الاسبوع العاشر	تطابق الزوايا والمثلثات		
11	الاسبوع الحادي عشر	جمع و طرح الزوايا ، مقارنة الزوايا.		
12	الاسبوع الثاني عشر	هندسة أولية اعادة براهين مبرهنات اقليدس مبرهنة الزوايا الخارجية		
13	الاسبوع الثالث عشر	الزوايا القوانم و الزوايا غير القوانم		
14	الاسبوع الرابع عشر	القياس (قياس قطعة مستقيم ، جمع قطع المستقيمت، جمع الزوايا ).		
15	الاسبوع الخامس عشر	امتحان		

اسم وتوقيع استاذ المادة :

م.م. هديل هادي

## أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الثاني)

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	تاريخ الاسبوع من - الى	الاسبوع
		الهندسة اللاقليدية بديهية التوازي وبعض مكافئاتها، محاولات لبرهنة بديهية التوازي.	الأسبوع السادس عشر	16
		الهندسة الهذلولية ( بديهية التوازي للهندسة الهذلولية)	الأسبوع السابع عشر	17
		المثلث المحاذي	الأسبوع الثامن عشر	18
		الهندسة الاهليجية ( البديهية المميزة للهندسة الاهليجية)،	الأسبوع التاسع عشر	19
		الهندسة الاسقاطية (مبدأ الثنائية، التشكيلات).	الأسبوع العشرون	20
		بديهية فانو، بديهية ديزارك، رباعي الزوايا التام، رباعي الاضلاع التام،	الأسبوع الحادي والعشرون	21
		المجموعات التوافقية.	الأسبوع الثاني والعشرون	22
		بديهيات الفصل ، بديهية الاستمرارية، المنظورية والاسقاطية المنظورية والاسقاطية.	الأسبوع الثالث والعشرون	23
		المستوي الاسقاطي التحليلي (نموذج اقليدي للمستوى الاسقاطي ، نموذج تحليلي). معادلات النقاط والمستقيمات	الأسبوع الرابع والعشرون	24
		المعنى الهندسي للارتباط الخطي، تطبيقات هندسية عن الارتباط الخطي ، التحويلات على $Rn$ .	الأسبوع الخامس والعشرون	25
		النظام الاحداثي للمستقيم، تغيير الاحداثيات،	الأسبوع السادس والعشرون	26
		النسبة التبادلية، زمرة التحويلات، زمرة التحويلات الاسقاطية ، الزمر الجزئية	الأسبوع السابع والعشرون	27
		المستوى التآلفي التحليلي، المستوى الاقليدي وزمرة التحويلات الاقليدية.	الأسبوع الثامن والعشرون	28
		المستوى الاقليدي وزمرة التحويلات الاقليدية، هندسات جزئية اخرى من الهندسة الاسقاطية.	الأسبوع التاسع والعشرون	29
		مراجعة	الأسبوع الثلاثون	30

اسم وتوقيع استاذ المادة :  
م.م. هديل هادي

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

كلية التربية للعلوم الصرفة



الجامعة : جامعة المثنى  
الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : قسم الرياضيات  
المرحلة : الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي : شاكِر رزاق  
اللقب العلمي : مدرس  
المؤهل العلمي : ماجستير  
مكان العمل : جامعة المثنى/ كلية التربية للعلوم الصرفة

43

### أستمارة الخطة التدريسية للعام الدراسي 2023-2024

شاكِر رزاق					الاسم
shakirmuthana@mu.edu.iq					البريد الالكتروني
حاسبات/ عملي					اسم المادة
ساعتان					مقرر الفصل
يدرس الطالب ويطبق عمليا مبادئ الحاسبة، برامج الأوفيس، ومقدمة عن الماتلاب					اهداف المادة
مبادئ الحاسبة، برامج الأوفيس، ماتلاب					التفاصيل الاساسية للمادة
أساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية					الكتب المنهجية
الانترنت					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	العملي	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
60	-		-	40	
يضاف الى المادة المنهجية بحوث الطلبة ونشاطاتهم الاخرى كالتنشرات الجدارية ووسائل الايضاح بمفردات المنهج.					معلومات اضافية

الجامعة : جامعة المثنى  
الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : قسم الرياضيات  
المرحلة : الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي: شاكر رزاق  
اللقب العلمي : مدرس  
المؤهل العلمي : ماجستير  
مكان العمل : ج المثنى / قسم الرياضيات



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
جامعة المثنى  
كلية التربية للعلوم الصرفة

### أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الأول)

43

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	تاريخ الاسبوع من - الى	الرقم
		الحاسبة الالكترونية، نظام التشغيل، النوافذ، المجلدات	الاسبوع الأول	1
		بعض البرامج الاساسية	الاسبوع الثاني	2
		التعريف عن Microsoft word	الاسبوع الثالث	3
		الكتابة ببرنامج Microsoft word	الاسبوع الرابع	4
		قائمة ملف ببرنامج Microsoft word	الاسبوع الخامس	5
		أدوات القاتحرير ببرنامج Microsoft word	الاسبوع السادس	6
		قائمة عرض ببرنامج Microsoft word	الاسبوع السابع	7
		قائمة ادراج ببرنامج Microsoft word	الاسبوع الثامن	8
		أدوات التنسيق ببرنامج Microsoft word	الاسبوع التاسع	9
		الجداول ببرنامج Microsoft word	الاسبوع العاشر	10
		امتحان	الاسبوع الحادي عشر	11
		برنامج Microsoft power point	الاسبوع الثاني عشر	12
		الشرائح ببرنامج Microsoft power point	الاسبوع الثالث عشر	13
		الحركة والصوت ببرنامج Microsoft power point	الاسبوع الرابع عشر	14
		امتحان	الاسبوع الخامس عشر	15

اسم وتوقيع استاذ المادة :

م. شاكر رزاق

## أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الثاني)

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	تاريخ الاسبوع من - الى	الاسبوع
		العرض ببرنامج Microsoft power point	الاسبوع السادس عشر	16
		اجراء التعديلات للشرانج ببرنامج Microsoft power point	الاسبوع السابع عشر	17
		برنامج Microsoft excel	الاسبوع الثامن عشر	18
		ورقة العمل ببرنامج Microsoft excel	الاسبوع التاسع عشر	19
		ادخال البيانات ببرنامج Microsoft excel	الاسبوع العشرون	20
		الاضافة والحذف ببرنامج Microsoft excel	الاسبوع الحادي والعشرون	21
		المعادلة الرياضية ببرنامج Microsoft excel	الاسبوع الثاني والعشرون	22
		الدوال ببرنامج Microsoft excel	الاسبوع الثالث والعشرون	23
		أدوات التنسيق ببرنامج Microsoft excel	الاسبوع الرابع والعشرون	24
		برنامج MATLAB	الاسبوع الخامس والعشرون	25
		انشاء M.file ببرنامج MATLAB	الاسبوع السادس والعشرون	26
		اجراء العمليات الرياضية ببرنامج MATLAB	الاسبوع السابع والعشرون	27
		المصفوفة ببرنامج MATLAB	الاسبوع الثامن والعشرون	28
		تنفيذ كود برمجي ببرنامج MATLAB	الاسبوع التاسع والعشرون	29
		مراجعة	الاسبوع الثلاثون	30

اسم وتوقيع استاذ المادة :  
م. شاكِر رزاق

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : جامعة المثنى  
الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : قسم الرياضيات  
المرحلة : المرحلة الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي : عامر حمزة علي  
اللقب العلمي : أستاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه  
مكان العمل : كلية التربية للعلوم الصرفة

43

### أستمارة الخطة التدريسية للعام الدراسي 2023-2024

الاسم	عامر حمزة علي
البريد الالكتروني	amerhimzi@mu.edu.iq
اسم المادة	التحليل الرياضي
مقرر الفصل	أربع ساعات أسبوعيا (سوي)
اهداف المادة	1) التعرف على صفات حقل الاعداد الحقيقية (2) امكانية التمييز بين المتتابعات المتقاربة والمتباعدة والمتسلسلات وصفاتها (3) التعرف على فكرة الأساس بالنسبة الى الفضاء المترى واهم صفاته (4) التعرف على المجموعات والمفتوحة والمغلقة في الفضاء المترى والعلاقات فيما بينها (5) التمييز بين نقاط التجمع وباقي النقاط في الفضاء المترى والصفات الأساسية لكل منها والعلاقات التي تربط فيما بينها (6) التعرف على فكرة الفضاء الكامل واهم خواصه (7) التعرف على فكرة الاستمرارية في الفضاءات المترية (8) التمييز بين المجموعات المختلفة والمتصلة والغير متصلة (9) العلاقة بين الفضاءات المتصلة والفضاءات المشتقة وعلاقتها بالدوال المستمرة (10) التعرف على تعريف المشتقة وبعض النظريات في الاشتقاق (11) التعرف على خواص تكامل ريمان وريمان ستيلجر و الفرق بينهما و خواصهما (12) معلومات عامة عن نظرية القياس ومعرفة العلاقة بين الدوال المستمرة والقابلة للقياس والعلاقة بين المجموعات المفتوحة والمغلقة والقابلة للقياس (13) التمييز بين ا تكامل ريمان وتكامل ليبيك والعلاقة بينهما (14) التعرف على انواع الدوال القابلة لتكامل ليبيك .
التفاصيل الاساسية للمادة	الفصل الاول – الاعداد الحقيقية ( المجموعات المرتبة ،المجموعات المقيدة ، القيد الاعلى والاسفل للمجموعة ، كثافة الاعداد النسبية ، خاصية ارخميدس ، خواص القيمة المطلقة ) .الفصل الثاني – المتتابعات ( المتتابعات المتقاربة والمتباعدة والمقيدة ، متتابعة كوشي ، المجموعات القابلة للعد ، المتسلسلات ، طرق اختبار التقارب للمتسلسلات ) . الفصل الثالث – الفضاءات المترية (الفضاء المترى ، المجاميع المفتوحة والغير مفتوحة ونقاط التجمع ، الاستمرارية في الفضاء المترى ، التقارب والتباعد في الفضاء المترى ، الفضاء الغير المرصوص ، الفضاء المغلق ) الفصل الرابع – الاستمرارية (الدوال المستمرة ، العلاقة بين التقارب والاستمرارية ، العلاقة بين التقيد والاستمرارية ، الاستمرارية والتراص ، الاستمرارية المنتظمة ) الفصل الخامس – بديهيات الاشتقاق (تعريف المشتقة ، قواعد الاشتقاق ، قاعدة السلسلة ، نظرية القيمة الوسطى ، مبرهنة رول ، مبرهنة لاكرانج وتايلور ، العلاقة بين المشتقة والاستمرارية ) الفصل السادس – التكامل (تكامل ريمان ، خواص تكامل ريمان ، تكامل ريمان ستيلجر ، خواص تكامل ريمان ستيلجر )
الكتب المنهجية	مقدمة بالتحليل الرياضي ( د. عادل غسان )
المصادر الخارجية	مبادئ التحليل الرياضي ( وولتر رودن ترجمة د. عبد السميع عبد الرزاق )
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي
	الامتحان النهائي
	المشروع
	الامتحانات اليومية
	العملية
	60%
	-
	20%
	20%
	الاول والثاني

## أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الأول)

43

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	الأسبوع
		المجموعات المرتبة والمقيدة	1
		كثافة الأعداد النسبية وخواص القيمة المطلقة	2
		المتتابعات الحقيقية المتقاربة والمتباعدة	3
		متابعة كوشي والمجموعات المعدودة	4
		المتسلسلات المتقاربة والمتباعدة	5
		طرق اختبار المتسلسلات	6
		الفضاءات المترية وخواصها	7
		أمثلة تطبيقية على الفضاءات المترية	8
		نقط التجمع والمجموعات	9
		المفتوحة والمغلقة	10
		المجموعات المرصوصة في الفضاء المترية	11
		المجموعات المقيدة في الفضاء المترية	12
		الاختبار الأول	13
		تعريف الاستمرارية وامتثلتها	14
		مبرهنات الاستمرارية	15

## أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الثاني)

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
16	علاقة نقاط التجمع بالاستمرارية		
17	علاقة التقارب بالاستمرارية		
18	الدوال المستمرة بانتظام		
19	المشتقة وخواصها ونظرياتها		
20	تجزئة المجموعات		
21	تكامل ريمان		
22	خواص تكامل ريمان		
23	تكامل ريمان ستيلجر وخواصه		
24	قياس المجموعات المقيدة		
25	قياس المجموعات غير المقيدة		
26	الدوال القابلة للقياس		
27	المجموعات الصفريية القياس		
28	تكامل ليبيك		
29	خواص تكامل ليبيك		
30	ميرهنات تكامل ليبيك		

اسم وتوقيع استاذ المادة : عامر حمزه علي



## أستمارة الخطة التدريسية بعد التحديث للعام الدراسي 2024-2023

الاسم	م.م. أوراس باسم جميل										
البريد الالكتروني	<a href="mailto:orasbj@mu.edu.iq">orasbj@mu.edu.iq</a>										
اسم المادة	جبر الحلقات										
مقرر الفصل	اربع ساعات اسبوعيا										
اهداف المادة	التعرف على مفهوم الحلقة ،انواعها وتطبيقاتها										
التفاصيل الاساسية للمادة	تعريف الحلقة،شبه الحلقة،نظريات الحلقة،الحلقة بمحايد،الحلقة الابدالية،الحلقة بمعكوس،الحلقة الجزئية،المركز،النواة،القاسم الصفري،الحلقة التامة، التشاكل ونظرياته، التماثل ونظرياته،المثالية ونظرياته،الحقل،المثاليات الخاصة،جذر الحلقة،توسع الحلقة،حلقة متعددة الحدود،مفهوم الموديولات ومفهوم التمثيل.										
الكتب المنهجية	لا يوجد										
المصادر الخارجية	Introduction to modern abstract Algebra by :Dvaid M. Burton Modren Algebra by R.S.Aggarwal,1997										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>العملي</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td></td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	العملي	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي		-		-	
الفصل الدراسي	العملي	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
	-		-								
معلومات اضافية											

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
جامعة المثنى  
كلية التربية للعلوم الصرفة



الجامعة : جامعة المثنى  
الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : قسم الرياضيات  
المرحلة : الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي : أوراس باسم جميل  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير  
مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة

### أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الأول)

43

الاسبوع	تاريخ الاسبوع من - الى	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	الاسبوع الاول	مفهوم الحلقة-الحلقة الابدالية- الحلقة بمحايد-امثلة	امثلة ومبرهنات	
2	الاسبوع الثاني	القواسم الصفرية - الساحة التكاملية الحلقة التي لها معكوس	امثلة ومبرهنات	
3	الاسبوع الثالث	الحلقة الجزئية-الحقل-حقل القواسم	امثلة ومبرهنات	
4	الاسبوع الرابع	الحقل التام- المركز	امثلة ومبرهنات	
5	الاسبوع الخامس	المثاليات-التقاطع-التافهة والفعلية	امثلة ومبرهنات	
6	الاسبوع السادس	الحلقة التامة- المثالية الرئيسية	امثلة ومبرهنات	
7	الاسبوع السابع	المثالية الاصغرية -الحلقة المثالية الرئيسية	امثلة ومبرهنات	
8	الاسبوع الثامن	المثالية العظمى-Zorn's lemma	امثلة ومبرهنات	
9	الاسبوع التاسع	المجموعات المصاحبة حلقة القسمة	امثلة ومبرهنات	
10	الاسبوع العاشر	المثالية الاولية	امثلة ومبرهنات	
11	الاسبوع الحادي عشر	الساحة المثالية الرئيسية	امثلة ومبرهنات	
12	الاسبوع الثاني عشر	عنصر Idempotent-الحلقة المضمورة	امثلة ومبرهنات	
13	الاسبوع الثالث عشر	عنصر Nilpotent-المثالية الابتدائية	امثلة ومبرهنات	
14	الاسبوع الرابع عشر	التشاكل الحلقي	امثلة ومبرهنات	
15	الاسبوع الخامس عشر	مناقشة		

اسم وتوقيع استاذ المادة : م.م أوراس باسم جميل

## أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الثاني)

الأسبوع	تاريخ الاسبوع من - الى	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
16	الاسبوع السادس عشر	مبرهنة التشاكل الحلقى-نواة التشاكل	مع امثلة	
17	الاسبوع السابع عشر	مبرهنة نواة التشاكل-صورة التشاكل الحلقى-انواع التشاكل	امثلة ومبرهنة	
18	الاسبوع الثامن عشر	دالة التطبيق الطبيعي-التمائل الحلقى- المبرهنة الاساسية الاولى	امثلة ومبرهنة	
19	الاسبوع التاسع عشر	المبرهنة الاساسية الثانية والثالثة للتمائل الحلقى	امثلة	
20	الاسبوع العشرون	توسع الحقل-حلقة التقسيم (Skew field)	امثلة ومبرهنة	
21	الاسبوع الحادي والعشرون	جذر الحلقة مع نظرياتها	امثلة ومبرهنة	
22	الاسبوع الثاني والعشرون	المثالية معدومة القوى	امثلة ومبرهنة	
23	الاسبوع الثالث والعشرون	متعددات الحدود-انواعها حلقة متعددات الحدود	امثلة	
24	الاسبوع الرابع والعشرون	حقل متعددات الحدود-مبرهنة خوارزمية القسمة	امثلة	
25	الاسبوع الخامس والعشرون	نظرية البواقي-جذور متعددة الحدود- نظرية التحليل	امثلة	
26	الاسبوع السادس والعشرون	متعددة الحدود (Reducible&irreducible)	امثلة	
27	الاسبوع السابع والعشرون	مفهوم الموديولات-الموديولات الجزئية	امثلة	
28	الاسبوع الثامن والعشرون	تشاكل الموديولات	امثلة ومبرهنة	
29	الاسبوع التاسع والعشرون	مفهوم التمثيل	امثلة	
30	الاسبوع الثلاثون	التمثيل المصفوفي	امثلة	



اسم وتوقيع استاذ المادة : م.م أوراس باسم جميل

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : جامعة المثنى

الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة

القسم : قسم الرياضيات

المرحلة : الثالثة

اسم المحاضر الثلاثي : سراب كاظم حسن

اللقب العلمي : مدرس مساعد

المؤهل العلمي : ماجستير رياضيات تطبيقية

مكان العمل : رئاسة الجامعة

43

### أستمارة الخطة التدريسية للفصل الدراسي الثاني 2023-2024

اسم	سراب كاظم حسن										
البريد الالكتروني	<a href="mailto:Sarab.kadhim@mu.edu.iq">Sarab.kadhim@mu.edu.iq</a>										
اسم المادة	المعادلات التفاضلية الجزئية										
مقرر الفصل	أربع ساعات أسبوعيا (سنوي)										
اهداف المادة	ان يدرك الطالب مفهوم المعادلة التفاضلية الجزئية وان يستطيع ايجاد الحلول العامة والخاصة لها باختلاف المرتبة والدرجة والصيغة القياسية التي تمتلكها										
التفاصيل الاساسية للمادة	حل المعادلات التفاضلية الجزئية، ايجاد المعادلة التفاضلية الجزئية من الحل التام او العام لها. بعض طرائق حلول المعادلات التفاضلية الجزئية من الرتبة الأولى، المعادلات التفاضلية الجزئية الخطية، معكوس المؤثر التفاضلي الجزئي، متسلسلات فورير، معادلة الموجة في البعد الواحد.										
الكتب المنهجية											
المصادر الخارجية	1. المعادلات التفاضلية الجزئية للكليات العلمية والهندسية / ترجمة د. عطا الله ثامر العاني 1989 2. المعادلات التفاضلية الجزئية / د. عطا الله ثامر العاني 3. مقدمة إلى المعادلات التفاضلية الجزئية / د. عطا الله ثامر العاني Partial differential Equations / Jhon.F.										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>العملي</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>الأول / الثاني</td><td>-</td><td>40%</td><td>-</td><td>60%</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	العملي	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	الأول / الثاني	-	40%	-	60%
الفصل الدراسي	العملي	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
الأول / الثاني	-	40%	-	60%							
معلومات اضافية											

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جامعة المثنى

كلية التربية للعلوم الصرفة



الجامعة : جامعة المثنى

الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة

القسم : قسم الرياضيات

المرحلة : الثالثة

اسم المحاضر الثلاثي : سراب كاظم حسن

اللقب العلمي : مدرس مساعد

المؤهل العلمي : ماجستير رياضيات تطبيقية

مكان العمل : رئاسة الجامعة

### أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الأول)

43

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	الاسبوع
		مقدمة عامة وبعض التعاريف والمفاهيم الأساسية مع الامثلة	1
		مناقشة	2
		حل المعادلات التفاضلية الجزئية	3
		مناقشة	4
		ايجاد المعادلة التفاضلية الجزئية من الحل التام او العام لها.	5
		مناقشة	6
		بعض طرائق حلول المعادلات التفاضلية الجزئية من الرتبة الاولى	7
		مناقشة	8
		بعض الحالات الخاصة لحل معادلات تفاضلية جزئية لخطية من الرتبة الاولى	9
		مناقشة	10
		المعادلات التفاضلية الجزئية الخطية	11
		مناقشة	12
		معكوس المؤثر التفاضلي الجزئي	13
		مناقشة	14
		المعادلات الخطية المتجانسة ذات المعاملات الثابتة من المراتب العليا	15

اسم وتوقيع استاذ المادة : م.م. سراب كاظم حسن

## أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الثاني)

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
16	المعادلات الخطية المتجانسة ذات المعاملات الثابتة من المراتب العليا		
17	مناقشة		
18	طرائق حلول المعادلات غير المتجانسة		
19	مناقشة		
20	متسلسلات فوريير		
21	مناقشة		
22	تكاملات فوريير		
23	مناقشة		
24	تكاملات فوريير لنصف المدى		
25	مناقشة		
26	تطبيقات على المعادلات التفاضلية الجزئية		
27	معادلة الموجة في البعد الواحد		
28	مناقشة		
29	معادلة الحرارة		
30	مناقشة		

اسم وتوقيع استاذ المادة : م.م. سراب كاظم حسن

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

كلية التربية للعلوم الصرفة



الجامعة : جامعة المثنى

الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة

القسم : قسم الرياضيات

المرحلة : الثالثة

اسم المحاضر الثلاثي : مصطفى عباس فاضل

اللقب العلمي : مدرس

المؤهل العلمي : دكتوراه

مكان العمل : قسم الرياضيات

43

## أستمارة الخطة التدريسية للعام الدراسي 2023-2024

الاسم	مصطفى عباس فاضل										
البريد الالكتروني	mustafa@mu.edu.iq										
اسم المادة	Numerical Analysis										
مقرر الفصل	ساعتان أسبوعيا نظري وساعتان اسبوعيا عملي										
اهداف المادة	The emphasis in these courses is on the presentation of fundamentals and concepts of numerical analysis in an intelligible and easy to understand manner. Also, a logical presentation of both the theory and simulation for problem-solving has been offered, which motivate the students for the study and application of numerical methods.										
التفاصيل الاساسية للمادة	Introduction, Nonlinear Equations, Polynomial Interpolation, Linear Equations, Numerical Integration, and Numerical Differentiation.										
الكتب المنهجية	1. مقدمة في التحليل العددي، تأليف الدكتور احمد صالح الالوسي و عادل زينل البياتي. 2. مبادئ التحليل العددي، تأليف الدكتور علي صادق سيفي و الدكتور ابراهيم كمال الدين.										
المصادر الخارجية	1. Conte, S.D. and De Boor, C., 2017. Elementary numerical analysis: an algorithmic approach. Society for Industrial and Applied Mathematics. 2. Isaacson, E. and Keller, H.B., 2012. Analysis of numerical methods. Courier Corporation.										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>العملي</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td></td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	العملي	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي		-		-	
الفصل الدراسي	العملي	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
	-		-								
معلومات اضافية	MATLAB provides a great environment for such courses.										

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جامعة المثنى

كلية التربية للعلوم الصرفة



الجامعة : جامعة المثنى

الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة

القسم : قسم الرياضيات

المرحلة : الثالثة

اسم المحاضر الثلاثي : مصطفى عباس فاضل

اللقب العلمي : مدرس

المؤهل العلمي : دكتوراه

مكان العمل : قسم الرياضيات

## أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الأول)

43

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	<b>Introduction</b> (What is numerical analysis?, Direct or iterative methods, Floating-point arithmetic, Fixed-point numbers)	MATLAB Fundamentals, and MATLAB Environment	
2	<b>Introduction</b> (Floating-point numbers, Significant figures, Rounding error, Loss of significance)	MATLAB Fundamentals, and MATLAB Environment	
3	<b>Nonlinear Equations</b> (Bisection method)	Programming with MATLAB	
4	<b>Nonlinear Equations</b> (False position methods)	Programming with MATLAB	
5	<b>Nonlinear equations</b> (Simple fixed-point iteration)	Programming with MATLAB	
6	<b>Nonlinear Equations</b> (Newton-Raphson method)	Programming with MATLAB	
7	<b>Nonlinear Equations</b> (Secant methods)	Programming with MATLAB	
8	<b>Polynomial Interpolation</b> (Polynomial interpolation, Taylor series)	Programming with MATLAB	
9	<b>Polynomial Interpolation</b> (Lagrange form, Newton/divided-difference form)	Programming with MATLAB	
10	<b>Polynomial Interpolation</b> (Inverse	Programming	

	with MATLAB	interpolation, Interpolation error)	
	Programming with MATLAB	<b>Polynomial Interpolation</b> (Convergence and the Chebyshev nodes, Derivative conditions)	<b>11</b>
	Programming with MATLAB	<b>Linear Equations</b> (Gaussian elimination, Triangular systems)	<b>12</b>
	Programming with MATLAB	<b>Linear Equations</b> (LU factorization, Cholesky factorization)	<b>13</b>
	Programming with MATLAB	<b>Linear Equations</b> (Pivoting, Vector norms, Matrix norms, Condition Number and Conditioning)	<b>14</b>
	Programming with MATLAB	<b>Linear Equations</b> (Basic iterative methods, Jacobi method, Gauss-Seidel method )	<b>15</b>

اسم وتوقيع استاذ المادة : م.د. مصطفى عباس فاضل

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جامعة المثنى

كلية التربية للعلوم الصرفة



الجامعة : جامعة المثنى

الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة

القسم : قسم الرياضيات

المرحلة : الثالثة

اسم المحاضر الثلاثي : مصطفى عباس فاضل

اللقب العلمي : مدرس

المؤهل العلمي : دكتوراه

مكان العمل : قسم الرياضيات

43

### أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الثاني)

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	الاسبوع
	Programming with MATLAB	<b>Numerical Integration</b> (Newton-Cotes formula)	16
	Programming with MATLAB	<b>Numerical Integration</b> (The Trapezoidal rule, Error of the Trapezoidal rule)	17
	Programming with MATLAB	<b>Numerical Integration</b> (Simpson's rules, Composite Simpson's rule)	18
	Programming with MATLAB	<b>Numerical Integration</b> (Higher-Order Newton-Cotes formulas)	19
	Programming with MATLAB	<b>Numerical Integration</b> (Romberg integration)	20
	Programming with MATLAB	<b>Numerical Integration</b> (Gaussian quadrature formulas)	21
	Programming with MATLAB	<b>Numerical Differentiation</b> (High-accuracy differentiation formulas, Richardson extrapolation)	22
	Programming with MATLAB	<b>Numerical Differentiation</b> (Taylor series methods)	23
	Programming with MATLAB	<b>Numerical Differentiation</b> (Euler's method)	24
	Programming with MATLAB	<b>Numerical Differentiation</b> (Improvements of Euler's method)	25
	Programming with MATLAB	<b>Numerical Differentiation</b> (Taylor series method of higher order)	26
	Programming	<b>Numerical Differentiation</b>	27

	with MATLAB	(Second-order Runge-Kutta methods)	
	Programming with MATLAB	<b>Numerical Differentiation</b> (Fourth- order Runge-Kutta method)	<b>28</b>
	Programming with MATLAB	<b>Numerical Differentiation</b> (First- order system)	<b>29</b>
	Programming with MATLAB	<b>Numerical Differentiation</b> (Higher- order system)	<b>30</b>

اسم وتوقيع استاذ المادة : م.د. مصطفى عباس فاضل



استمارة الخطة التدريسية للفصل الدراسي الثاني 2023-2024

الاسم					م.م. سراب كاظم حسن									
البريد الالكتروني					Sarab.kadhim@mu.edu.iq									
اسم المادة					الاحتمالية									
مقرر الفصل					سنوي									
اهداف المادة					ان يتعلم الطالب أسلوب جمع وتبويب ومعالجة وتحليل البيانات وفهم بعض المؤشرات الإحصائية واستعمالها في الجانب التطبيقي بالإضافة الى التعرف على نظرية الاحتمالات والاحتمال الشرطي وبعض التوزيعات									
التفاصيل الأساسية للمادة					مقدمة عن علم الإحصاء وتنظيم البيانات والاحتمالية والتوقع الرياضي والدوال والتوزيعات المشتركة وتوزيعات الاحتمالية المتقطعة والمستمرة									
الكتب المنهجية					1-المشهداني,محمود حسن وهرمز أمير حنا"الإحصاء" العراق/جامعة بغداد 1989 2-الغزالي,مليح إسماعيل وسيفي,علي محمد صادق"مبادئ الإحصاء" العراق/جامعة بغداد 1985 3- R.Hoggand A.Grage "Introduction to mathematical statistics" NEW YORK 1974									
المصادر الخارجية					يوجد الكثير من المصادر الخارجية									
تقديرات الفصل					الفصل الدراسي		العلمي		الامتحانات اليومية		المشروع		الامتحان النهائي	
					40		-		-		-		60	
معلومات اضافية														

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جامعة المثنى

كلية التربية للعلوم الصرفة



الجامعة : جامعة المثنى

الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة

القسم : قسم الرياضيات

المرحلة : الثالثة

اسم المحاضر الثلاثي : سراب كاظم حسن

اللقب العلمي : مدرس مساعد

المؤهل العلمي : ماجستير

مكان العمل : رئاسة الجامعة

### أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الأول)

43

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	الإحصاء ونوعه		
2	المجتمع والعينة		
3	أنواع المتغيرات		
4	تنظيم البيانات		
5	تنظيم وعرض البيانات الوصفية		
6	تنظيم وعرض البيانات الكمية		
7	التوزيعات التكرارية للمتغيرات المستمرة		
8	التوزيعات التكرارية المتجمعة		
9	مقاييس وسطية رقمية		
10	حساب الوسط الحسابي		
11	النوال		
12	مقاييس التشتت		
13	الاحتمالية		
14	قواعد العد		
15	امتحان		

اسم وتوقيع استاذ المادة : م.م. سراب كاظم حسن

## استمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الثاني)

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
16	الاحتمال الشرطي		
17	المتغيرات العشوائية		
18	دوال الكثافة الاحتمالية		
19	التوقع الرياضي		
20	خصائص التوقع الرياضي		
21	تطبيقات التوقع الرياضي		
22	المتوسط والتباين		
23	الدوال المولدة للعزوم		
24	الدوال المولدة للعزوم اللامركزية		
25	التوزيعات المشتركة		
26	دالة التوزيعية المشتركة		
27	التوزيع الحدي		
28	التوزيعات الاحتمالية المنقطعة		
29	التوزيع الطبيعي		
30	امتحان		



اسم وتوقيع استاذ المادة : م.م. سراب كاظم حسن

اسم الجامعة : جامعة المثنى  
 اسم الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
 اسم القسم : قسم الرياضيات  
 اسم المحاضر: قيس حاتم عمران الربيعي  
 اللقب العلمي : أستاذ  
 المؤهل العلمي : ماجستير علوم رياضيات  
 مكان العمل : كلية التربية للعلوم الصرفة



جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
 جهاز الأبحاث والتقويم العلمي

(( استمارة وصف المقرر ))

اسم التدريسي :	أ. قيس حاتم عمران الربيعي										
البريد الالكتروني :	qays.imran@mu.edu.iq										
اسم المادة :	التبولوجيا العامة										
مقرر الفصل :	أربع ساعات أسبوعياً (سنوي)										
أهداف المادة :	<p>اكتساب الطلبة معلومات عامة عن: (1) المفاهيم الأساسية للتبولوجيا العامة (2) إمكانية التمييز بين المجموعات المفتوحة والمغلقة و الجوارات والصفات العامة لكل منها، والعلاقات التي تربطها (3) التعرف على فكرة الأساس بالنسبة الى الفضاء التبولوجي وأهم صفاتها (4) التعرف على النقاط الداخلية والخارجية والحدودية والعلاقات فيما بينها (5) التمييز بين نقاط الغاية والملاصقة والمعزولة والصفات الأساسية لكل منها والعلاقات التي تربط فيما بينها (6) التعرف على فكرة الفضاء الجزئي وأهم خواصه والأساس الجزئي (7) ربط فكرة الاستمرارية والتكافؤ التبولوجي والصفات التبولوجية (8) التمييز بين المجموعات المختلفة والمتصلة والغير متصلة (9) العلاقة بين الفضاءات المتصلة والفضاءات المشتقة وعلاقتها بالدوال المستمرة (10) التعرف على المركبات والاتصال الموضوعي (11) التعرف على خواص الغطاءات والفضاءات المرصوصة والمجموعات المشتقة في الفضاءات المرصوصة (12) معلومات عامة عن الفضاءات المعدودة اولا والفضاءات المعدودة ثانيا والفضاءات القابلة للانفصال (13) التمييز بين الفضاءات <math>T_0, T_1, T_2</math> والعلاقة بين بديهيات الفصل والفضاءات المرصوصة والاتصال (14) ربط الفضاءات المنتظمة والسوي مع فضاء <math>T_1</math>.</p>										
التفاصيل الأساسية للمادة :	<p>الفصل الاول - الفضاءات التبولوجية (التبولوجيات المجموعات المغلقة ، الجوارات ، القاعدة بالنسبة الى التبولوجي ، القاعدة بالنسبة الى نظم الجوارات على نقطة ، نقاط الغاية ، نقاط الالتصاق ، المجاميع المشتقة ، الانغلاق ، النقاط الداخلية والخارجية والحدودية ) . الفصل الثاني - الاستمرارية والتشاكل (الدوال المستمرة والدوال المتشاكله) . الفصل الثالث - الاتصال (المجاميع المنفصلة ، المجاميع المتصلة والغير المتصلة ، الاستمرارية والاتصال ، المركبات ، الفضاء الغير متصله كلياً ، الفضاءات ذات اتصال موضعي ) الفصل الرابع - التراص (الفضاء المترصاة ، التراص المعدود ، التراص المتتابع ، التراص الموضوعي والاستمرارية والتراص) الفصل الخامس - بديهيات الفصل والقدرة على العد (الفضاءات ذات البديهية الاولى وذات البديهية الثانية ، والفضاءات المنفصلة ، الفضاءات <math>T_0, T_1, T_2</math> والفضاءات المنتظمة والطبيعي والفضاءات <math>T_3, T_4</math> والفضاءات المنتظمة كاملاً والطبيعية كاملاً) الفصل السادس - فضاءات المنقسمة وفضاءات الضرب (الفضاءات التبولوجية الضعيفة وفضاء الضرب للفضائين تبولوجيين وفضاء القسمه)</p>										
الكتب المنهجية :	التبولوجيا العامة (د.سمير بشير الحديد)، التبولوجيا العامة (د.عريب الزويبي وعطاالله ثامر العاني)										
المصادر الخارجية :	general topology by Willard- introduction to general topology by Ho										
تقديرات الفصل :	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الفصل الدراسي</th> <th>الفصل الاول</th> <th>الفصل الثاني</th> <th>المختبرات</th> <th>الامتحان النهائي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الاول الثاني</td> <td>%20</td> <td>%20</td> <td></td> <td>%60</td> </tr> </tbody> </table>	الفصل الدراسي	الفصل الاول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي	الاول الثاني	%20	%20		%60
الفصل الدراسي	الفصل الاول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي							
الاول الثاني	%20	%20		%60							
معلومات إضافية :	يضاف الى المادة المنهجية بحوث الطلبة ونشاطاتهم الاخرى كالنشرات الجدارية و وسائل الايضاح الى فئة بمفردات المنهج										

\* تملئ الاستمارة إلكترونياً بواسطة MS-Word.  
 \* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الإلكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف DOC.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع جامعة المثنى الإلكتروني على الانترنت (www.uoalmuthana.edu.iq)

أسم الجامعة : جامعة المثنى  
أسم الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
أسم القسم : قسم الرياضيات  
أسم المحاضر: قيس حاتم عمران الربيعي  
اللقب العلمي : أستاذ  
المؤهل العلمي : ماجستير علوم رياضيات  
مكان العمل : كلية التربية للعلوم الصرفة



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جهاز الأبحاث والتقويم العلمي

## جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	الأسبوع
		Topological Spaces	1
		Metric topologies	2
		Neighbourhoods	3
		Local base	4
		A base for a topology	5
		Derived sets	6
		Closure	7
		Interior of a set	8
		Exterior of a set	9
		Relative topology	10
		Continuity	11
		Open Functions	12
		Homeomorphism	13
		Separated Sets	14
		Connectedness	15
عطلة نصف السنة			

\* تملئ الاستمارة إلكترونياً بواسطة MS-Word.  
\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الإلكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف DOC.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع جامعة المثنى الإلكتروني على الانترنت ([www.uoalmuthana.edu.iq](http://www.uoalmuthana.edu.iq))

أسم الجامعة : جامعة المثنى  
أسم الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
أسم القسم : قسم الرياضيات  
أسم المحاضر: قيس حاتم عمران الربيعي  
اللقب العلمي : أستاذ  
المؤهل العلمي : ماجستير علوم رياضيات  
مكان العمل : كلية التربية للعلوم الصرفة



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جهاز الأبحاث والتقويم العلمي

## جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
16	تطبيق		
17	تطبيق		
18	تطبيق		
19	تطبيق		
20	تطبيق		
21	تطبيق		
22	Totally disconnected Spaces		
23	Compactness		
24	Locally compact spaces		
25	Lindelof space		
26	T0-space, T1-space		
27	Hausdorff space or T2-space		
28	Regular space		
29	Normal space		
30	Product Topology		

توقيع العميد :

توقيع الأستاذ : أ. قيس حاتم عمران الربيعي

\* تملئ الاستمارة إلكترونياً بواسطة MS-Word.  
\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الإلكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف DOC.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع جامعة المثنى الإلكتروني على الانترنت ([www.uoalmuthana.edu.iq](http://www.uoalmuthana.edu.iq))

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : جامعة المثنى  
الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : قسم الرياضيات  
المرحلة : الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي : عامر خريجه عبد  
اللقب العلمي : مدرس  
المؤهل العلمي : ماجستير  
مكان العمل : كلية التربية للعلوم الصرفة

43

### استمارة الخطة التدريسية للفصل الدراسي الثاني 2023-2024

الاسم	عامر خريجه عبد جلاب الشيباني				
البريد الالكتروني	amer.khrija@mu.edu.iq				
اسم المادة	التحليل العقدي				
مقرر الفصل	4 ساعات اسبوعياً				
اهداف المادة	هي ان يتعرف الطالب على كيفية التعامل مع هذه المادة كونها تتعامل مع المتغيرات المعقدة وكحقل اعم واشمل من الإعدادات الحقيقية فضلا عن دراسة صفاتها وخواصها والمتغيرات التي تطرا عليها				
التفاصيل الاساسية للمادة	تعريف، الخواص الجبرية للأعداد العقدية، التمثيل الهندسي، التمثيل القطبي، التمثيل الآسي، القوى والجذور، المناطق في المستوي العقدي، الدوال العقدية، الدوال الآسية، الدوال المثلثية، الغايات، الاستمرارية، المشتقة، قواعد الاشتقاق، معادلات كوشي- ريمان، الدوال التحليلية، الدوال التوافقية.				
الكتب المنهجية	المتغيرات المعقدة وتطبيقاتها جي . براون ر . شرشل 1985 مقدمة في التحليل العقدي د . عطا الله ثامر العاني د . ابتسام كمال الدين 1999				
المصادر الخارجية	Complex variables and applications elght edition ,by james ward brown and Acal v. chuchill. Afirst course in complex analysis with application By Dennis G.Zill and Patrick D. Shanahan.				
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	العملي	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي
	الاول الثاني	-	%40	-	%60

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جامعة المثنى

كلية التربية للعلوم الصرفة



الجامعة : جامعة المثنى  
الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : قسم الرياضيات  
المرحلة :  
اسم المحاضر الثلاثي :  
اللقب العلمي :  
المؤهل العلمي :  
مكان العمل :

### أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الأول)

43

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	تعريف، الخواص الجبرية للأعداد العقدية		
2	التمثيل الهندسي		
3	التمثيل القطبي		
4	التمثيل الآسي		
5	القوى والجذور		
6	المناطق في المستوي العقدي		
7	الدوال العقدية		
8	الدوال الآسية، الدوال المثلثية		
9	الغايات، الاستمرارية		
10	المشتقة، قواعد الاشتقاق		
11	معادلات كوشي- ريمان		
12	الدوال التحليلية		
13	الدوال التوافقية		
14	التكامل المعقد		
15	مبرهنة كوشي-كورسا		

اسم وتوقيع استاذ المادة : عامر خريجه عبد

## أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الثاني)

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	الأسبوع
		تطبيق	16
		تطبيق	17
		تطبيق	18
		تطبيق	19
		تطبيق	20
		تطبيق	21
		متباينة كوشي	22
		مبرهنة ليوفيل، مبرهنة مورير	23
		المتتابعات والمتسلسلات	24
		متسلسلات القوى	25
		الأقطاب والبواقي	26
		حساب البواقي	27
		مبرهنة البواقي	28
		حساب التكاملات العقدية	29
		حساب التكاملات الحقيقية الغير عادية	30

اسم وتوقيع استاذ المادة : عامر خريجه عبد جلاب

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جامعة المثنى



الجامعة : جامعة المثنى  
الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : قسم الرياضيات  
المرحلة : الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي : مصطفى عباس فاضل  
اللقب العلمي : مدرس  
المؤهل العلمي : دكتوراه  
مكان العمل : قسم الرياضيات

43

### استمارة الخطة التدريسية للفصل الدراسي الاول 2023-2024

مصطفى عباس فاضل					الاسم
mustafa@mu.edu.iq					البريد الالكتروني
الإحصاء الرياضي					اسم المادة
التوزيعات المنقطعة و التوزيعات المستمرة و الإحصاءات المرتبة و التقدير و اختبار الفرضيات .					مقرر الفصل
ان يتعرف الطالب على مقدمة للإحصاء الرياضي وطرق إيجاد التوزيعات و الإحصاءات المرتبة و التقديرات و اختبار الفرضيات.					اهداف المادة
التوزيعات المرتبة و التقدير المنقطعة و المستمرة و الإحصاءات واختبار الفرضيات .					التفاصيل الاساسية للمادة
الاحصاء الرياضي تأليف امير حنا هرمز					الكتب المنهجية
Fundamentals of applied statistics Sultan chand&sons					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	الفصل الاول	الفصل الثاني	المختبرات	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%60	%20	%20		الاول الثاني	
					معلومات اضافية

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جامعة المثنى



الجامعة : جامعة المثنى  
الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : قسم الرياضيات  
المرحلة : الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي : مصطفى عباس فاضل  
اللقب العلمي : مدرس  
المؤهل العلمي : دكتوراه  
مكان العمل : قسم الرياضيات

### استمارة الخطة التدريسية

### جدول الدروس الاسبوعي- الفصل الدراسي الاول

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	مقدمة في الإحصاء		
2	التوزيعات الاحتمالية		
3	الدالة المولدة للعزوم		
4	طريقة التحويلات		
5	طريقة دالة التوزيع		
6	الإحصاءات المرتبة		
7	السلوك التقارب		
8	الاعداد الكبيرة		
9	نظرية الغاية المركزية		
10	التوزيعات المقيدة		
11	التوزيع ثنائي الحدين		
12	توزيع برنولي		
13	توزيع كاما		
14	توزيع الفا		
15	مراجعة		

اسم وتوقيع استاذ المادة: م.د. مصطفى عباس فاضل

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جامعة المثنى

كافة الكليات



الجامعة : جامعة المثنى

الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة

القسم : قسم الرياضيات

المرحلة : الرابعة

اسم المحاضر الثلاثي : مصطفى عباس فاضل

اللقب العلمي : مدرس

المؤهل العلمي : دكتوراه

مكان العمل : قسم الرياضيات

### استمارة الخطة التدريسية

### جدول الدروس الاسبوعي- الفصل الدراسي الثاني

43

الايام	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	تطبيق		
2	تطبيق		
3	تطبيق		
4	تطبيق		
5	تطبيق		
6	تطبيق		
7	تطبيق		
8	تطبيق		
9	متباينة Cheb		
10	التوزيع الطبيعي		
11	توزيع مربع كاي		
12	توزيع T		
13	توزيع F		
14	الفرضيات الاحصائية		
15	نظرية لتقدير		

اسم وتوقيع استاذ المادة: م.د. مصطفى عباس فاضل

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

كلية التربية للعلوم الصرفة



الجامعة : جامعة المثنى

الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة

القسم : قسم الرياضيات

المرحلة : الرابعة

اسم المحاضر الثلاثي : م.م اكرام عبد علي

اللقب العلمي : مدرس مساعد

المؤهل العلمي : ماجستير رياضيات

مكان العمل : كلية التربية للعلوم الصرفة

43

## أستمارة الخطة التدريسية للعام الدراسي 2023-2024

					الاسم
م.م اكرام عبد علي					
ekramalimth@mu.edu.iq					البريد الالكتروني
Graph theory					اسم المادة
					مقرر الفصل
التعرف على اساسيات البيانات وانواعها ودراسة النظريات الخاصة بها وتطبيقاتها في كل مجالات العلوم					اهداف المادة
تعريف اساسية ، نظريات ، تطبيقات علمية					التفاصيل الاساسية للمادة
douglas.B.West, Introduction to graph theory					الكتب المنهجية
Nara sangh deo , Graph theory					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	العملي	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
60	-	5	-	40	
					معلومات اضافية

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جامعة المثنى

كلية التربية للعلوم الصرفة



الجامعة : جامعة المثنى  
الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : قسم الرياضيات  
المرحلة : الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي : اكرام عبد علي  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير رياضيات  
مكان العمل : كلية التربية للعلوم الصرفة

### أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الأول)

43

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	مقدمة عن نظرية البيان تعريف البيان حجمه ورتبته عن البيان	تعريف وامثلة ونظريات	
2	البيان الجزئي والبيان الجزئي الممتد و التماثل	تعريف وامثلة	
3	انواع البيانات	تعريف وامثلة ونظريات وحلول	
4	المسارات	تعريف وامثلة	
5	الاتصال في البيان	تعريف وامثلة	
6	المصفوفات في البيان	تعريف وامثلة وحلول	
7	انواع المصفوفات	تعريف وامثلة	
8	الاشجار	تعريف وامثلة	
9	خصائص الاشجار	تعريف وامثلة وحلول ونظريات	
10	الدرجة والمتابعة للشجرة	تعريف وامثلة	
11	عدد الاشجار	تعريف وامثلة ونظريات	
12	بيان اويلر	تعريف وامثلة	
13	بيان هاملتون	تعريف وامثلة	
14	قطر البيان	تعريف وامثلة	
15	وزن البيان	تعريف وامثلة	

اسم وتوقيع استاذ المادة :  
م.م اكرام عبد علي

## أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الثاني)

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
16	الراس القطع والحافات القطع	تعريف وامثلة ونظريات	
17	مجموعة الراس القطع	تعريف وامثلة ونظريات	
18	البيات الموجه	تعريف وامثلة ونظريات	
19	انواع البيان الموجه	تعريف وامثلة	
20	مخطط البيان المستوي	تعريف وامثلة	
21	عمر البيان	تعريف وامثلة وحلول	
22	نظرية Fary	نظريات وامثلة	
23	نظرية jordan	نظريات وامثلة	
24	نظرية euler	تعريف وامثلة وحلول ونظريات	
25	هيكله البيان كقضاء تبولوجي	تعريف وامثلة	
26	الطريقة الاولى		
27	الطريقة الثانية		
28	الطريقة الثالثة		
29	نظبيقات البيان		
30			



اسم وتوقيع استاذ المادة :

م.م اكرام عبد علي



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
كلية التربية للعلوم الصرفة  
قسم الرياضيات

الجامعة : جامعة المثنى  
الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : قسم الرياضيات  
المرحلة : الرابعه  
اسم المحاضر الثلاثي : أ.م.د. حاجم عات دحام  
اللقب العلمي : استاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه  
مكان العمل : كلية التربية للعلوم الصرفة

43

## أستمارة الخطة التدريسية للعام الدراسي 2023-2024

أ.م.د. حاجم عات دحام					الاسم
hajem.daham@mu.edu.iq					البريد الالكتروني
بحوث العمليات - Operational Research					اسم المادة
أربع ساعات أسبوعيا (سنوي)					مقرر الفصل
This module provides an introduction to the theory and practice of Linear Programming (LP), which deals with problems that involve the maximising or minimising of a linear function, subject to linear restrictions (“constraints”) on the variables. It is a vital part of the subject known as Operational Research or OR: “OR is the art and science of obtaining bad answers to questions for which otherwise worse answers would be given.” More accurately and truthfully: “OR is a scientific discipline devoted to analysing complex decision problems. OR uses the language of Mathematics and the power of models to address the (un)stable, (un)predictable aspects of the behaviour of human-machine systems. It focusses on helping decision-makers to make choices by quantitatively estimating and forecasting the implications of these choices.					اهداف المادة
1. Formulation of LP Models and Graphical Solution 2. The Simplex Method 3. Two-Phase Simplex and Revised Simplex 4. Duality, Complementary Slackness and Dual Simplex 5. The Transportation Problem 6- Assignment Problems 7- Networks 8- Game Theory					التفاصيل الاساسية للمادة
بحوث العمليات نماذج وتطبيقات (حسين ياسين طعمة, مروان محمد النصور)					الكتب المنهجية
Wayne L. Winston, Operations Research: Applications and Algorithms (2004)					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	العملي	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%60	%20	%20		الاول الثاني	
يضاف الى المادة المنهجية بحوث الطلبة ونشاطاتهم الاخرى كالتنشرات الجدارية و وسائل الايضاح الى فئة بمفردات المنهج					معلومات اضافية

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
جامعة المثنى  
كلية التربية للعلوم الصرفة  
قسم الرياضيات



الجامعة : جامعة المثنى  
الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : قسم الرياضيات  
المرحلة : الرابعه  
اسم المحاضر الثلاثي : أ.م.د. حاجم عات دحام  
اللقب العلمي : استاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه  
مكان العمل : كلية التربية للعلوم الصرفة

### أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الأول)

43

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	Introduction to Operational Research		
2	Linear Programming		
3	Graph Method		
4	Special Cases in OR		
5	Simplex Method		
6	Monthly Exam		
7	Duality		
8	Transportation Problems		
9	North West Corner Method		
10	Least Cost Method		
11	Vogel Method		
12	Assignment Problems		
13	Hungarian Method		
14	Transshipment Problems		
15	Review		

اسم وتوقيع استاذ المادة : أ.م.د. حاجم عات دحام

## أستمارة الخطة التدريسية (الفصل الدراسي الثاني)

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
16	تطبيق		
17	تطبيق		
18	تطبيق		
19	تطبيق		
20	تطبيق		
21	تطبيق		
22	Networks		
23	Critical Path Method		
24	Forward/Backward Pass Method		
25	PERT Method		
26	Game Theory		
27	Principle of Dominance		
28	Games with Saddle Point		
29	Graphical Method		
30	Review		

اسم وتوقيع استاذ المادة :

أ.م.د. حاجم عات دحام

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جامعة المثنى

كلية التربية للعلوم الصرفة

قسم الرياضيات



الجامعة : جامعة المثنى

الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة

القسم : قسم الرياضيات

المرحلة : الرابعة

اسم المدرس : مروة عدنان عليوي حسين

اللقب العلمي : مدرس مساعد

المؤهل العلمي : ماجستير

مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة/الرياضيات

43

أستمارة الخطة التدريسية للعام الدراسي 2023 / 2024

الاسم	م.م. مروة عدنان عليوي حسين								
البريد الالكتروني	marwaadnan@mu.edu.iq								
اسم المادة	القياس والتقويم								
مقرر الفصل	ساعتان اسبوعيا								
اهداف المادة	التعرف على مفهوم القياس والتقويم, الانواع والتطبيقات								
التفاصيل الاساسية للمادة	تحديد مفاهيم القياس والتقويم والاختبار والعلاقة بينهما, الاختبارات التحصيلية, أنواع التقويم-تقويم المنهج, الاختبارات التحريرية, قانون تصحيح الاختبارات الموضوعية من أثر التخمين, جدول المواصفات-محتوياته, الأهداف التعليمية-تصنيف بلوم للأهداف, التحليل الاحصائي للفقرات-سهولة وصعوبة الفقرات, الموضوعية-الشمولية.								
الكتب المنهجية	لا يوجد								
المصادر الخارجية	- د. صلاح الدين محمود علام, "القياس والتقويم التربوي والنفسي, أساسياته, تطبيقاته وتوجهاته المعاصرة", دار الفكر العربي للطبع والنشر -القاهرة, 2000م , محاضرات وبحوث ورسائل ماجستير منشورة في هذا المجال.								
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الامتحان النهائي</th><th>المشروع</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>العملي</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td></tr></tbody></table>	الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	العملي		-		-
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	العملي						
	-		-						
معلومات اضافية									

الجامعة : جامعة المثنى  
الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : قسم الرياضيات  
المرحلة : الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي : أوراس باسم جميل  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير  
مكان العمل : كلية التربية للعلوم الصرفة



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
جامعة المثنى  
كلية التربية للعلوم الصرفة  
قسم الرياضيات

43

### أستمارة الخطة التدريسية [الفصل الدراسي الأول]

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	تاريخ الاسبوع من - الى	الاسبوع
		تحديد مفاهيم القياس والتقويم والاختبار والعلاقة بينهما	الاسبوع الاول	1
		أنواع التقويم-تقويم المنهج	الاسبوع الثاني	2
		اعداد الاختبار التحصيلي	الاسبوع الثالث	3
		الاختبارات التحصيلية وانواعها	الاسبوع الرابع	4
		الاختبارات الشفهية ومجالات استخدامها	الاسبوع الخامس	5
		مزايا وعيوب الاختبارات الشفهية	الاسبوع السادس	6
		اختبارات الاداء(قواعد صياغتها-أنواعها)	الاسبوع السابع	7
		الاختبارات التحريرية	الاسبوع الثامن	8
		الاختبارات القائمة على اساس اعطاء اجابة الطالب- انواعها	الاسبوع التاسع	9
		الاختبارات المقالية غير المحددة-القصيرة-أمثلة	الاسبوع العاشر	10
		الاختبارات القائمة على اساس الاختيار-انواعها	الاسبوع الحادي عشر	11
		اختبار الصواب والخطأ-الاختبار من متعدد-أمثلة	الاسبوع الثاني عشر	12
		اختبار المطابقة-أمثلة	الاسبوع الثالث عشر	13
		قانون تصحيح الاختبارات الموضوعية من أثر التخمين	الاسبوع الرابع عشر	14
		خطوات الاختبار التحصيلي- شروط الاختبار الجيد و مواصفاته	الاسبوع الخامس عشر	15

اسم وتوقيع استاذ المادة : م.م مروة عدنان عليوي

## أستمارة الخطة التدريسية [الفصل الدراسي الثاني]

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	تاريخ الاسبوع من - الى	الاسبوع
		تطبيق		16
		تطبيق		17
		تطبيق		18
		تطبيق		19
		تطبيق		20
		تطبيق		21
		تطبيق		22
		تطبيق		23
		الأهداف التعليمية-تصنيف بلوم للأهداف جدول المواصفات-محتوياته		24
		الاختبارات التحصيلية المقننة-انواع الاختبارات التحصيلية		25
		بناء الاختبارات التحصيلية		26
		التحليل الاحصائي لل فقرات-سهولة وصعوبة الفقرات		27
		التمييز-فعالية البدائل الخاطئة		28
		الصدق وانواعه-كيفية حساب كل نوع		29
		الثبات-طرق حسابه-انواعه		30
		الموضوعية-الشمولية		31

اسم وتوقيع استاذ المادة : م.م مروة عدنان عليوي