

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

اسم المؤسسة التعليمية: جامعة فزان-كلية التربية تراغن.

اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس رياضيات.

اسم المقرر: جبر مجرد 1

رمز المقرر: MA 302

الفصل الدراسي: الخامس

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	جبر مجرد 1
2	منسق المقرر	مريم موسى عمر الصوفي
3	القسم الذي يقدم البرنامج	الرياضيات
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	لا يوجد
5	الساعات الدراسية للمقرر	36 ساعة
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	الخامس
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2001 اللجنة الشعبية العامة سابقا

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات 3 يب 0 المجموع 0 3

2- أهداف المقرر:

- 1..تقديم ومراجعة المفاهيم الأساسية في الجبر المجرد مثل المجموعات، العلاقات، الدوال، المجموعات الجزئية، والعمليات الثنائية.
2. دراسة الهياكل الجبرية الأساسية مثل الزمر.
- 3.تحسين القدرة على تحليل البنى الجبرية وإيجاد العلاقات بينها.
- 4..استكشاف التطبيقات المختلفة للجبر المجرد في المجالات الأخرى مثل الفيزياء.

3-مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم.

1أ	ذكر العمليات الأساسية وخواصها
2أ	فهم التعريفات الأساسية للبنى الجبرية
3أ	معرفة الزمر وخصائصها
4أ	ذكر المجموعات المولدة للزمر

ب-المهارات الذهنية:

1ب	تحليل المفاهيم المتعلقة بالزمر
2ب	تمييز الأمثلة المختلفة للزمر
3ب	المقارنة بين أنواع الزمر
4ب	الربط بين زمر القسمة وزمر البواقي

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

ج-المهارات العلمية والمهنية:

1ج	استخدام خواص الزمر لإثبات النظريات
2ج	برهنة التشاكلات الزمرية
3ج	تطبيق خواص الزمر التبادلية
4ج	استخدام خواص الزمر والتشاكلات لإثبات النظريات

د-المهارات العامة:

1د	فهم الهياكل والبنى الجبرية.
2د	التمكن من طرق الاثبات المختلفة .
3د	القدرة على التجريد من الامثلة المحدودة الى القواعد العامة.
4د	تقسيم وتحجيم المشكلات الى أجزاء صغيرة ليسهل إدارتها وحلها.

4-محتوى المقرر:

الموضوعات	عدد الساعات	نظري	معمل/مختبر	تمارين
العمليات الثنائية، صفاتها وخواصها، العنصر المحايد والمعكوس، مقصور العملية الثنائية على مجموعة، والمجموعة المغلقة بالنسبة للعملية الثنائية	9	9	0	0
الزمرة تعريفها، خواصها الزمرة الجزئية، زمرة التبادل، المجموعات المولدة للزمرة الدورية، المجموعات المشاركة اليمنى واليسرى، ميرهنة لاجرانج، الزمرة الجزئية الناظرية، زمرة القسمة زمرة البواقي	12	12	0	0
التشاكلات الزمرية، ميرهنات التشاكل الاولى، الجداء المباشر الداخلي والخارجي، الزمرة التبادلية، بناء الزمر التبادلية المختلفة	9	9	0	0
المتسلسلات في الزمر وانواعها وخواصها الزمرة المحلولة ميرهنة سيلوف	6	6	0	0

5-طرق التعليم والتعلم:

1. المحاضرات.
2. المناقشة.

رقم النموذج م. 1. م (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------

6- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي أول	المحاضرة الخامسة	15%	
2	امتحان شفهي	في كل محاضرة	10%	
3	امتحان نصفي ثاني	المحاضرة العاشرة	15%	
4	امتحان نهائي	حسب جدولالنهائيات	60%	
	المجموع		100%	

7- المراجع والدوريات:

العنوان	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
أسس الجبر المجرد مع حلول التمارين	دار الزمان للنشر والتوزيع	الطبعة الثالثة 2006م	أ.د. أحمد عبد المنصف علام. إبراهيم بن رشيد العمري	مكتبة القسم
المقرر الاول في الجبر المجرد	منشورات جامعة الفتاح		جون ب فارليه ترجمة: د. علي ضوء	مكتبة الكلية
مقدمة في الجبر المجرد	منشورات جامعة الفتاح		ترجمة: د. علي ضوء واخرون	مكتبة الكلية

8- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	جهاز عرض	
2	جهاز حاسب آلي	

منسق المقرر: أ.مريم موسى عمر الصوفي التوقيع

منسق البرنامج أ. الجوهري محمد علي الجوهري التوقيع

التاريخ...../...../2024م

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

