



## قسم الرياضيات

- وحدة معتمدة للمقررات الإجبارية. (١٣)
- وحدة معتمدة للمقررات الاختيارية. (١٢)
- وحدات معتمدة لرسالة الماجستير. (٨)

وفيما يلي تفصيل المواد:

أ- المقررات الدراسية الإجبارية (١٣) وحدة معتمدة (يختارها الطالب من المواد التالية)

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	نظرية المعادلات التفاضلية العادية	MATH 601	ر ٦٠١
٣	تحليل دالي (١)	MATH 611	ر ٦١١
٣	تحليل حقيقي (١)	MATH 615	ر ٦١٥
٣	طرق عددية للمعادلات التفاضلية العادية	MATH 622	ر ٦٢٢
٣	جبر تجريدي	MATH 641	ر ٦٤١
٣	توبولوجي عام (١)	MATH 661	ر ٦٦١
١	ندوة بحث (إجباري)	MATH 692	ر ٦٩٢

الدرجات العلمية:

• ماجستير بالمقررات الدراسية والرسالة.

• دكتوراه بالمقررات الدراسية والرسالة.

## ماجستير بالمقررات الدراسية والرسالة

متطلبات الحصول على درجة الماجستير في الرياضيات:

للحصول على درجة الماجستير في الرياضيات يجب أن يكمل الطالب ما لا يقل عن (٣٣) وحدة دراسية معتمدة بما فيها رسالة الماجستير، وتكون موزعة على النحو الآتي:

# دليل برامج الدراسات العليا

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	تحليل حقيقي ٢	MATH 616	ر ٦١٦
٣	نظرية التجميع	MATH 617	ر ٦١٧
٣	طرق عددية للمعادلات التفاضلية الجزئية	MATH 623	ر ٦٢٣
٣	نظرية التقريب	MATH 624	ر ٦٢٤
٣	التقريب بواسطة كثيرات الحدود	MATH 625	ر ٦٢٥
٣	نظرية المجموعات الموضوعاتية	MATH 631	ر ٦٣١
٣	نظرية الفئات	MATH 632	ر ٦٣٢
٣	المنطق الرياضي	MATH 633	ر ٦٣٣
٣	جبر البراهين	MATH 634	ر ٦٣٤
٣	الجبر الكلي (الشامل)	MATH 635	ر ٦٣٥
٣	نظرية الزمر	MATH 642	ر ٦٤٢
٣	نظرية الحلقات	MATH 643	ر ٦٤٣
٣	نظرية الحقول	MATH 644	ر ٦٤٤
٣	نظرية الموديولات	MATH 645	ر ٦٤٥

## ب- المقررات الدراسية الاختيارية (١٢) وحدة معتمدة:

يختار الطالب بتوجيه من المشرف وموافقة رئيس القسم على الأقل ما مجموعه (١٢) وحدة معتمدة من المقررات الاختيارية التالية :

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	نظرية المعادلات التفاضلية الجزئية ١	MATH 602	ر ٦٠٢
٣	نظرية الإستقرار للمعادلات التفاضلية	MATH 603	ر ٦٠٣
٣	المعادلات التفاضلية غير الخطية	MATH 604	ر ٦٠٤
٣	المعادلات التفاضلية الجزئية ٢	MATH 605	ر ٦٠٥
٣	الحلول المعممة للمعادلات التفاضلية الجزئية	MATH 606	ر ٦٠٦
٣	تحليل دالي ٢	MATH 612	ر ٦١٢
٣	نظرية الطيف	MATH 613	ر ٦١٣
٣	الدوال المعممة	MATH 614	ر ٦١٤
٣	تحليل حقيقي ١	MATH 615	ر ٦١٥



## كلية العلوم

### ج- الرسالة (٨) وحدات معتمدة:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٨	رسالة الماجستير	MATH 699	ر ٦٩٩

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	الجبر المتعدد الخطية	MATH 646	ر ٦٤٦
٣	زمر توبولوجية	MATH 647	ر ٦٤٧
٣	الزمر الكمية	MATH 648	ر ٦٤٨
٣	متعددات الطيات التفاضلية	MATH 651	ر ٦٥١
٣	الهندسة الريمانية	MATH 652	ر ٦٥٢
٣	حزم الألياف	MATH 653	ر ٦٥٣
٣	نظرية مورس	MATH 654	ر ٦٥٤
٣	هندسة ١	MATH 655	ر ٦٥٥
٣	هندسة ٢	MATH 656	ر ٦٥٦
٣	هندسة ٣	MATH 657	ر ٦٥٧
٣	الهندسة الجبرية	MATH 658	ر ٦٥٨
٣	توبولوجي عام ٢	MATH 662	ر ٦٦٢
٣	نظرية الهومولوجي	MATH 663	ر ٦٦٣
٣	نظرية الهوموتوبي	MATH 664	ر ٦٦٤
٣	موضوعات مختارة	MATH 691	ر ٦٩١