

**قائمة بالمواد الدراسية لمواد الامتحان التنافسي للمتقدمين لدراسة
الدكتوراه اختصاص الرياضيات الصرفة في
قسم الرياضيات / كلية العلوم / جامعة بغداد**

The Subjects	The references	The chapters required
Foundations of Mathematics	Introduction to the Foundations of Mathematics (Second Ed. Raymond L. Wilder)	All chapters
Linear Algebra	Elementary Linear Algebra With Applications (Bernard Kolman, Ninth Ed.)	1,2,3,4,5,6,7
Group Theory	Abstract and Linear Algebra (David M. Burton)	2
Ring Theory	Abstract and Linear Algebra (David M. Burton)	3
Mathematical Analysis	Principal of Mathematical Analysis (Walter Rudin)	All chapters
General Topology	Topology Without tears (Sidney A.Morris)	2,3,4,5,6,7
Modules	Modules and Ring Theory (F. Kasch)	2,3, 4(4.1,4.2,4,3)
Functional Analysis	Introductory Functional Analysis (Ervoin Krayszig	2,3
Galculus	Galculus and Analytic geometry	Thomas

قائمة بالمواد الدراسية لمواد الامتحان التنافسي للمتقدمين للدراسات العليا في
قسم الرياضيات / كلية العلوم / جامعة بغداد
للعام الدراسي 2022/2021

ماجستير رياضيات صرفة :

- 1- حسابان التفاضل والتكامل
- 2- حسابان التفاضل والتكامل المتقدم
- 3- اسس الرياضيات
- 4- الرياضيات المنتهية + الجبر الخطي
- 5- جبر الزمر + جبر الحلقات
- 6- التحليل الرياضي
- 7- التحليل العقدي
- 8- التبولوجيا

ماجستير رياضيات تطبيقية :

- 1- حسابان التفاضل والتكامل
- 2- حسابان التفاضل والتكامل المتقدم
- 3- اسس الرياضيات
- 4- الرياضيات المنتهية + الجبر الخطي
- 5- احصاء واحتمالية
- 6- التحليل الرياضي
- 7- التحليل العددي
- 8- نظرية المعادلات التفاضلية الاعتيادية وحلولها

دكتوراه رياضيات عام :

جميع المواد اعلاه

