

كلية العلوم

ماجستير الرياضيات

• تفاصيل البرنامج:

- الفئة المسموح لهم بالتقديم:** طلاب وطالبات - سعوديين وغير سعوديين.
- مقر الدراسة:** الطلاب بالفرع الرئيسي للجامعة - الطالبات بفرع الفيصلية للطالبات.
- نوع ومواعيد الدراسة:** انتظام - صباحي.
- نوع البرنامج:** أكاديمي.

• شروط القبول:

- أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة البكالوريوس في تخصص الرياضيات من جامعة سعودية أو أجنبية معترف بها.
- أن يكون المتقدم حاصلاً على تقدير جيد جداً على الأقل في مرحلة البكالوريوس.
- أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة ٦٥ على الأقل في اختبار القدرات العامة للجامعيين.
- يشترط إحضار موافقة جهة العمل للموظفين الحكوميين وموظفي القطاع الخاص.
- تعتبر درجة اللغة الانجليزية شرطاً للتقديم، ويجب الحصول على درجة أحد الاختبارات التالية:

الدرجة المطلوبة	نوع الاختبار
52	STEP
3.5	IELTS
32	TOFEL IBT
97	TOFEL CBT
400-403	TOFEL PBT

• آلية المفاضلة:

النسبة	معيان المفاضلة
٥٠%	المعدل التراكمي للبكالوريوس
٤٠%	اختبار القدرات العامة للجامعيين
١٠%	درجة القسم العلمي
لا يدخل في المفاضلة	اختبار اللغة الانجليزية

نموذج خطة دراسية

الخطة الدراسية / Program Study Plan	
كلية العلوم	الكلية (College)
قسم الرياضيات والاحصاء	القسم (Department)
برنامج الماجستير في الرياضيات	البرنامج (Program)
مسار الرياضيات التطبيقية	مسار البرنامج (إن وجد) (Track/ Specialty)

المستوى	رمز المقرر	رمز المقرر بالعربي	اسم المقرر بالعربي	اسم المقرر بالإنجليزي	اجباري أو اختياري	المتطلبات السابقة	الساعات المعتمدة
المستوى الأول	Math 601	رياض ٦٠١	معادلات تفاضلية	Differential Equations	اجباري		3
	Math 610	رياض ٦١٠	نظرية قياس I	Measure Theory I	اجباري		3
	Math 641	رياض ٦٤١	جبر مجرد I	Abstract Algebra I	اجباري		3
المستوى الثاني	Math 621	رياض ٦٢١	تحليل عددي I	Numerical Analysis I	اجباري		3
	Math 671	رياض ٦٧١	التحويلات الرياضية	Mathematical Transformations	اجباري		3
	Math xxx	رياض xxx	مقرر اختياري	Optional course	اختياري		3
المستوى الثالث	Math xxx	رياض xxx	مقرر اختياري	Optional course	اختياري		3
	Math xxx	رياض xxx	مقرر اختياري	Optional course	اختياري		3
	Math xxx	رياض xxx	مقرر اختياري	Optional course	اختياري		3
المستوى الرابع	Math xxx	رياض xxx	مقرر اختياري	Optional course	اختياري		3
	Math 699	رياض ٦٩٩	الرسالة	Thesis	اجباري	Mandatory courses	9

3		Partial Differential Equations	معادلات تفاضلية جزئية	رياض ٦٠٢	Math 602	المواد الاختيارية
3		Complex Analysis	تحليل مركب	رياض ٦١٢	Math 612	
3	Math 610	Theory of Distributions	نظرية التوزيعات	رياض ٦١٧	Math 617	
3		Special Functions and Applications	الدوال الخاصة وتطبيقاتها	رياض ٦١٨	Math 618	
3	Math 610	Applied Functional Analysis	التحليل الدالي التطبيقي	رياض ٦١٩	Math 619	
3	Math 621	Numerical Analysis II	تحليل عددي II	رياض ٦٢٢	Math 622	
3	Math 621	Approximation Theory	نظرية التقريب	رياض ٦٢٣	Math 623	
3	Math 621	Numerical Methods in Partial Differential Equations	الطرق العددية للمعادلات التفاضلية الجزئية	رياض ٦٢٤	Math 624	
3	Math 621	Theory of Computation	نظرية الحسابات	رياض ٦٢٥	Math 625	
3	Math 621	Numerical Methods in Linear Algebra	طرق عددية في الجبر الخطي	رياض ٦٢٦	Math 626	
3		Dynamical Systems	الأنظمة الديناميكية	رياض ٦٧٢	Math 672	
3		Integral Transform and Operational Methods	التحويلات التكاملية وطرق العمليات	رياض ٦٧٣	Math 673	
3	Math 621	Calculus of Variations	حساب المتغيرات	رياض ٦٨١	Math 681	
3		Special Topics in Applied Mathematics	موضوعات خاصة في الرياضيات التطبيقية	رياض ٦٩٢	Math 692	

الخطة الدراسية / Program Study Plan	
كلية العلوم	الكلية (College)
قسم الرياضيات والاحصاء	القسم (Department)
برنامج الماجستير في الرياضيات	البرنامج (Program)
مسار الرياضيات البحتة	مسار البرنامج (إن وجد) (Track/ Specialty)

المستوى	رمز المقرر	رمز المقرر بالعربي	اسم المقرر بالعربي	اسم المقرر بالإنجليزي	اجباري أو اختياري	المتطلبات السابقة	الساعات المعتمدة
المستوى الأول	Math 601	رياض ٦٠١	معادلات تفاضلية	Differential Equations	اجباري		3
	Math 610	رياض ٦١٠	نظرية قياس I	Measure Theory I	اجباري		3
	Math 641	رياض ٦٤١	جبر مجرد I	Abstract Algebra I	اجباري		3
المستوى الثاني	Math 611	رياض ٦١١	نظرية القياس II	Measure Theory II	اجباري	Math 610	3
	Math 642	رياض ٦٤٢	جبر مجرد II	Abstract Algebra II	اجباري	Math 641	3
	Math xxx	رياض xxx	مقرر اختياري	Optional course	اختياري		3
المستوى الثالث	Math xxx	رياض xxx	مقرر اختياري	Optional course	اختياري		3
	Math xxx	رياض xxx	مقرر اختياري	Optional course	اختياري		3
	Math xxx	رياض xxx	مقرر اختياري	Optional course	اختياري		3
	Math xxx	رياض xxx	مقرر اختياري	Optional course	اختياري		3
المستوى الرابع	Math 699	رياض ٦٩٩	الرسالة	Thesis	اجباري	Mandatory courses	9

3		Partial Differential Equations	معادلات تفاضلية جزئية	رياض ٦٠٢	Math 602	المواد الاختيارية
3		Complex Analysis	تحليل مركب	رياض ٦١٢	Math 612	
3	Math 610	Functional Analysis	تحليل دالي	رياض ٦١٣	Math 613	
3	Math 610	Operator Theory	نظرية المؤثرات	رياض ٦١٤	Math 614	
3	Math 610	Harmonic Analysis	التحليل التوافقي	رياض ٦١٥	Math 615	
3	Math 610	Banach Algebra	جبريات باناخ	رياض ٦١٦	Math 616	
3	Math 610	Theory of Distributions	نظرية التوزيعات	رياض ٦١٧	Math 617	
3		Mathematical Logic	المنطق الرياضي	رياض ٦٣١	Math 631	
3		Set Theory	نظرية المجموعات	رياض ٦٣٢	Math 632	
3	Math 641	Group Theory	نظرية الزمر	رياض ٦٤٣	Math 643	
3	Math 641	Commutative Algebra	الجبر الإبدالي	رياض ٦٤٤	Math 644	
3	Math 641	Ring and Module Theory	نظرية الحلقات والموديولات	رياض ٦٤٥	Math 645	
3		Differential Geometry	الهندسة التفاضلية	رياض ٦٥١	Math 651	
3		Algebraic Geometry	الهندسة الجبرية	رياض ٦٥٢	Math 652	
3		Topology	توبولوجي	رياض ٦٦١	Math 661	
3	Math 661	Algebraic Topology	التوبولوجي الجبري	رياض ٦٦٢	Math 662	
3		Special Topics in Pure Mathematics	موضوعات خاصة في الرياضيات البحتة	رياض ٦٩١	Math 691	

نورة الدوسري ١٤٤٥هـ