

(نموذج 10)

الخطة الدراسية بنظام الفصول الثلاثة

(دكتوراه)

م	الكلية/المعهد	القسم	المرحلة	التخصص	التخصص الدقيق (إن وجد)						
المعلومات باللغة العربية	كلية العلوم	قسم الرياضيات والإحصاء	دكتوراه	رياضيات	رياضيات						
المعلومات باللغة الإنجليزية	College of Science	Mathematics and Statistics	PhD	Mathematics	Mathematics						
الخطة الدراسية – مسار الرياضيات البحثية-											
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	رمز المقرر بالإنجليزي	عدد الساعات التدريسية			عدد الوحدات التدريسية	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	اجباري أو اختياري	رقم ورمز المتطلب السابق
					نظري	تمارين	عملي				
الفصل (المستوى) الأول											
رياض	7111	المقياس والتكامل	Measurement and Integration	MAT	4	2	0	5		اجباري	
رياض	7121	الزمر والحقول	Groups and Fields	MAT	4	2	0	5		اجباري	
الفصل (المستوى) الثاني											
رياض	7113	تحليل مركب	Complex Analysis	MAT	4	2	0	5		اجباري	

	اجباري		5	0	2	4	MAT	Rings and Modules	الحلقات والحلقات	7122	رياض
الفصل (المستوى) الثالث											
	اجباري		5	0	2	4	MAT	Functional Analysis	التحليل الدالي	7115	رياض
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Elective Course 1	مقرر اختياري (1)		رياض
الفصل (المستوى) الرابع											
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Elective Course 2	مقرر اختياري (2)		رياض
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Elective Course 3	مقرر اختياري (3)		رياض
الفصل (المستوى) الخامس											
	اجباري		4	0	0	4	MAT	Research & Reading (1)	قراءة وبحث (1)	7291	رياض
الفصل (المستوى) السادس											
	اجباري		4	0	0	4	MAT	Research & Reading (2)	قراءة وبحث (2)	7292	رياض
Comprehensive Examination											
من الفصل (المستوى) السابع إلى الفصل (المستوى) الثاني عشر											
	اجباري		18	0	0	18	MAT	PhD Dissertation	رسالة الدكتوراه	7399	رياض

رقم ورمز المتطلب السابق	اجباري أو اختياري	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	عدد الوحدات التدريسية	عدد الساعات التدريسية			رمز المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رقم المقرر	رمز المقرر
				نظري	تمارين	عملي					
قائمة المقررات الاختيارية السلة (أ)											
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Harmonic Analysis	التحليل التوافقي	7219	رياض
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Theory of Numbers	نظرية الأعداد	7223	رياض
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Algebraic Number Theory	نظرية الأعداد الجبرية	7224	رياض
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Galois Theory and Fields	نظرية جالوا والحقول	7225	رياض
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Analytic Number Theory	نظرية الأعداد التحليلية	7226	رياض
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Commutative Algebra	الجبر الإبداعي	7227	رياض
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Group Representation	تمثيل الزمر	7228	رياض
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Homological Algebra	الجبر الهومولوجي	7229	رياض

	اختياري		5	0	2	4	MAT	Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems	المعادلات التفاضلية العادية والأنظمة الديناميكية	7233	رياض
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Combinatorics	التوافقات	7251	رياض
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Algebraic Topology	التوبولوجيا الجبرية	7271	رياض
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Algebraic Geometry	الهندسة الجبرية	7273	رياض
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Differential Geometry	الهندسة التفاضلية	7275	رياض
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Introduction to Manifolds	مقدمة في المانيفولدات	7277	رياض
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Topics in Pure Math (1)	مواضيع في الرياضيات البحثية (1)	7281	رياض
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Topics in Pure Math (2)	مواضيع في الرياضيات البحثية (2)	7285	رياض

م	الكلية /المعهد	القسم	المرحلة	التخصص	التخصص الدقيق (إن وجد)
المعلومات باللغة العربية	كلية العلوم	قسم الرياضيات والإحصاء	دكتوراه	رياضيات	رياضيات
المعلومات باللغة الإنجليزية	College of Science	Mathematics and Statistics	PHD	Mathematics	Mathematics

الخطة الدراسية – مسار الرياضيات التطبيقية-

رقم ورمز المتطلب السابق	اجباري أو اختياري	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	عدد الوحدات التدريسية	عدد الساعات التدريسية			رمز المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رقم المقرر	رمز المقرر
				نظري	تمارين	عملي					
الفصل (المستوى) الأول											
	اجباري		5	0	2	4	MAT	Measure and Integration	المقياس والتكامل	7111	رياض
	اجباري		5	0	2	4	MAT	Groups and Fields	الزمر والحقول	7121	رياض
الفصل (المستوى) الثاني											
	اجباري		5	0	2	4	MAT	Complex Analysis	تحليل مركب	7113	رياض
	اجباري		5	0	2	4	MAT	Advanced Partial Differential Equations	المعادلات التفاضلية الجزئية المتقدمة	7131	رياض
الفصل (المستوى) الثالث											
	اجباري		5	0	2	4	MAT	Advanced Numerical Analysis	التحليل العددي المتقدم	7141	رياض
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Elective Course 1	مقرر اختياري (1)		رياض
الفصل (المستوى) الرابع											
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Elective Course 2	مقرر اختياري (2)		رياض
	اختياري		5	0	2	4	MAT	Elective Course 3	مقرر اختياري (3)		رياض
الفصل (المستوى) الخامس											
	اجباري		4	0	0	4	MAT	Research & Reading (1)	قراءة وبحث (1)	7291	رياض
الفصل (المستوى) السادس											
	اجباري		4	0	0	4	MAT	Research & Reading (2)	قراءة وبحث (2)	7292	رياض
Comprehensive Examination											

من الفصل (المستوى) السابع إلى الفصل (المستوى) الثاني عشر

7399	رياض	رسالة الدكتوراه	PhD Dissertation	MAT	18	0	0	18	اجباري
------	------	-----------------	------------------	-----	----	---	---	----	--------

رقم ورمز المقرر	اجباري أو اختياري	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	عدد الوحدات التدريسية	عدد الساعات التدريسية			رمز المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رقم المقرر	رمز المقرر
				نظري	تمارين	عملي					
قائمة المقررات الاختيارية السلة (ب)											
	إختياري		5	0	2	4	MAT	Probability Theory	نظرية الاحتمالات	7101	رياض
رياض 7101	إختياري		5	0	2	4	MAT	Stochastic Differential Equations	المعادلات التفاضلية العشوائية	7203	رياض
رياض 7101	إختياري		5	0	2	4	MAT	Random Dynamical Systems	الأنظمة الدينامكية العشوائية	7205	رياض
	إختياري		5	0	2	4	MAT	Functional Analysis	التحليل الدالي	715	رياض
	إختياري		5	0	2	4	MAT	Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems	المعادلات التفاضلية العادية والأنظمة الدينامكية	7233	رياض

	إختياري		5	0	2	4	MAT	Integral Equations	المعادلات التكاملية	7236	رض
	إختياري		5	0	2	4	MAT	Nonlinear Analysis	التحليل غير الخطي	7237	رض
	إختياري		5	0	2	4	MAT	Calculus of Variations	حساب المتغيرات	7239	رض
	إختياري		5	0	2	4	MAT	Spectral Methods	الطرق الطيفية	7243	رض
	إختياري		5	0	2	4	MAT	Numerical Optimization	الأمثلية العددية	7245	رض
	إختياري		5	0	2	4	MAT	Approximation Theory	نظرية التقريب	7247	رض
	إختياري		5	0	2	4	MAT	Combinatorial Optimization	الأمثلية التوافقية	7253	رض
	إختياري		5	0	2	4	MAT	Graph Theory and Applications	نظرية الأشكال وتطبيقاتها	7255	رض
	إختياري		5	0	2	4	MAT	Mathematical Fluid Mechanics	ميكانيكا الموائع الرياضية	7266	رض
	إختياري		5	0	2	4	MAT	Topics in Applied Math (1)	مواضيع في الرياضيات التطبيقية (1)	7283	رض
	إختياري		5	0	2	4	MAT	Topics in Applied Math (2)	مواضيع في الرياضيات التطبيقية (2)	7287	رض