

نموذج (٦-٢) الخطة الدراسية

م	الكلية / المعهد	القسم العلمي	المرحلة	اسم البرنامج	التخصص الدقيق
المعلومات باللغة العربية	كلية العلوم	قسم الرياضيات والإحصاء	ماجستير	ماجستير العلوم في الرياضيات	رياضيات
المعلومات باللغة الإنجليزية	College of Science	Mathematics and Statistics	Master	Master of Science in Mathematics	Mathematics

الخطة الدراسية											
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	رمز المقرر بالإنجليزي	نظري	تمارين	عملي	المجموع	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	اجباري أو اختياري	رقم ورمز المتطلب السابق
المستوى (الفصل) الأول											
رياض	٦١٢١	الجبر الخطي المتقدم	Advanced Linear Algebra	MAT	3	2	.	4		إجباري	
رياض	6141	التحليل العددي	Numerical Analysis	MAT	3	2	.	4		إجباري	
رياض	٦١٧١	التوبولوجي	Topology	MAT	3	2	.	4		إجباري	
المجموع								12	0	6	
المستوى (الفصل) الثاني											
رياض	٦١١١	مقدمة في المقياس والتكامل	Introduction to Measure and Integration	MAT	3	2	0	4		إجباري	
رياض	6113	مقدمة في التحليل الدالي	Introduction to Functional Analysis	MAT	3	2	0	4		إجباري	
رياض	6123	الجبر (١)	Algebra (1)	MAT	3	2	.	4		إجباري	
المجموع								١٢	0	6	
المستوى (الفصل) الثالث											
رياض	٦٢٣١	المعادلات التفاضلية الجزئية	Partial Differential Equations	MAT	3	2	0	4		إجباري	
رياض	62xx	مادة مختارة ١ (السلة أ أو السلة ب)	Elective Course 1 (List A OR List B)	MAT	2	2	0	3		اختياري	
رياض	62xx	مادة مختارة ٢ (السلة أ أو السلة ب)	Elective Course 2 (List A OR List B)	MAT	2	2	0	3		اختياري	
المجموع								10	0	6	
المستوى (الفصل) الرابع											
رياض	62xx	مادة مختارة ٣ (السلة أ أو السلة ب)	Elective Course 3 (List A OR List B)	MAT	2	2	0	3		اختياري	
رياض	6299	مشروع بحثي	Research Project	MAT	4	0	0	4		إجباري	
المجموع								7	0	2	

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	رمز المقرر بالإنجليزي	عدد الساعات التدريسية				إجباري أو اختياري		
					نظري	تمارين	عملي	عدد الوحدات التدريسية			
رقم ورمز المتطلب السابق	قائمة المقررات الاختيارية (السلة أ)										
رياض	6215	التحليل الدالي التطبيقي	Applied Functional Analysis	MAT	٢	2	0	3	اختياري	MAT 6113	
رياض	6242	الطرق العددية للمعادلات التفاضلية	Numerical Methods for Differential Equations	MAT	2	2	0	3	اختياري	MAT 6141	
رياض	6245	الأمثلية العددية	Numerical Optimization	MAT	2	2	0	3	اختياري		
رياض	6247	نظرية الإحصاء الاستدلالي	Statistical Theory and Inference	MAT	2	2	0	3	اختياري		
رياض	6249	سلاسل ماركوف المحدودة وتطبيقاتها	Finite Markov Chains and Applications	MAT	2	2	0	3	اختياري		
رياض	٦٢٥٣	الأمثلية التوافقية	Combinatorial Optimization	MAT	2	2	0	3	اختياري		
رياض	٦٢٦١	نظرية الترميز والتشفير	Coding Theory & Cryptography	MAT	2	2	0	3	اختياري		
رياض	٦٢٦٣	النمذجة الحاسوبية والرياضية	Mathematical and Computational Modeling	MAT	2	2	0	3	اختياري		
رياض	٦٢٦٥	النمذجة الرياضية للأمراض المعدية	Mathematical Modeling of Infections	MAT	2	2	0	3	اختياري		
رياض	٦٢٨١	موضوعات مختارة في الرياضيات التطبيقية (١)	Selected Topics in Applied Mathematics (1)	MAT	2	2	٠	3	اختياري		
رياض	٦٢٨٣	موضوعات مختارة في الرياضيات التطبيقية (٢)	Selected Topics in Applied Mathematics (2)	MAT	2	2	0	3	اختياري		

رقم ورمز المتطلب السابق	قائمة المقررات الاختيارية (السلة ب)									
	اختياري	3	0	2	2	MAT	Introduction to Operator Theory	مقدمة في نظرية المؤثرات	٦٢١٧	رياض
MAT 6111	اختياري	3	0	2	2	MAT	Introduction to Ergodic Theory	مقدمة في نظرية الارجودية	٦٢١٩	رياض
MAT 6123	اختياري	3	0	2	2	MAT	Algebra (2)	الجبر (٢)	٦٢٢٤	رياض
	اختياري	3	0	2	2	MAT	Number Theory	نظرية الأعداد	٦٢٢٦	رياض
	اختياري	3	0	2	2	MAT	Group Representation	تمثيل الزمر	٦٢٢٨	رياض
	اختياري	3	0	2	2	MAT	Ordinary Differential Equations	المعادلات التفاضلية العادية	٦٢٣٣	رياض
	اختياري	3	0	2	2	MAT	Combinatorics & Graph Theory	نظرية الرسومات والتركيبات	٦٢٥١	رياض
	اختياري	3	0	2	2	MAT	Algebraic Theory of Graphs	النظرية الجبرية للرسومات	٦٢٥٥	رياض

	اختياري	3	0	2	2	MAT	Differential Geometry	الهندسة التفاضلية	٦٢٧٥	رياض
	اختياري	3	0	2	2	MAT	Selected Topics in Pure Mathematics (1)	موضوعات مختارة في الرياضيات البحتة (١)	٦٢٨٥	رياض
	اختياري	3	0	2	2	MAT	Selected Topics in Pure Mathematics (2)	موضوعات مختارة في الرياضيات البحتة (2)	٦٢٨٧	رياض