(نموذج 10) الخطة الدراسية بنظام الفصول الثلاثة

التخصص لدقيق (إن وجد)	1	التخصص				المرحلة		القسم	الكلية /المعهد	٩	
رياضيات		رياضيات	1		وم	اجستير العا	ما	قسم الرياضيات والإحصاء	كلية العلوم	المعلومات باللغة العربية	
Mathematics		Mathemat	ics		Master of Science			Mathematics and Statistics	College of Science		المعلوما الإن
	الخطة الدراسية										
رقم ورمز المتطلب السابق	اجباري أو اختياري	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	عدد الوحدات التدريسية	-	ساعات الن الاسبوعية تمارين	عدد ال	رمز المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رقم المقرر	رمز المقرر
						إل	ر (المستوى) الأو	الفصل			
	إجباري		5	0	2	4	MAT	Advanced Linear Algebra	الجبر الخطي المتقدم	6121	ريض
	إجباري		5	0	2	4	MAT	Topology	التوبولوجي	6171	ريض
						ني	(المستوى) الثا	الفصل			-
ريض 6171	إجباري		5	0	2	4	MAT	Introduction to Measure and Integration	مقدمة في المقياس والتكامل	6111	ريض
	إجباري		5	0	2	4	MAT	Numerical Analysis	التحليل العددي	6141	ريض
					لث	ستوى) الثا	الفصل (الم				

ربض 6171	إجباري		5	0	2	4	MAT	Introduction to Functional Analysis	مقدمة في التحليل الدالي	6113	ريض	
	إجباري		5	0	2	4	MAT	Algebra (1)	الجير (1)	6123	ريض	
نقطة خروج: الدبلوم العالي في الرباضيات *												
	الفصل (المستوى) الرابع											
ربض 6111 ربض 6113	إجباري		5	0	2	4	MAT	Partial Differential Equations	المعادلات التفاضلية الجزئية	6231	ريض	
	إختياري		4	0	2	3	MAT	Elective Course 1 (List A OR List B)	مادة مختارة 1 (السلة أ أو السلة ب)	62xx	ريض	
					-	<u>.</u> سس	(المستوى) الخاه	الفصل (				
	إختياري		4	0	2	3	MAT	Elective Course 2 (List A OR List B)	مادة مختارة 2 (السلة أ أو السلة ب)	62xx	ريض	
	إختياري		4	0	2	3	MAT	Elective Course 3 (List A OR List B)	مادة مختارة 3 (السلة أ أو السلة ب)	62xx	ريض	
						دس	المستوى) السا	الفصل (				
	إجباري		4	0	2	3	MAT	Research Project	مشروع بحثي	6299	ريض	

<sup>\*</sup> للحصول على الدبلوم العالي في الرياضيات يجب إنهاء جميع مقررات السنة الأولى من الخطة الدراسية للبرنامج على ألا يقل مجموع الوحدات الدراسية المكتسبة عن 30 ساعة.

	عدد الساعات التدريسية		e						
إجباري أو إختياري	عدد الوحدات التدرسية	عملي	تمارین	نظري	رمز المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رقم المقرر	رمز المقرر
	قائمة المقررات الاختيارية (السلة أ)								
إختياري	4	0	2	3	MAT	Applied Functional Analysis	التحليل الدالي التطبيقي	6215	ريض
إختياري	4	0	2	3	MAT	Numerical Methods for Differential Equations	الطرق العددية للمعادلات التفاضلية	6242	ربض
إختياري	4	0	2	3	MAT	Numerical Optimization	الأمثلية العددية	6245	ربض
إختياري	4	0	2	3	MAT	Statistical Theory and Inference	نظرية الإحصاء الاستدلالي	6247	ريض
إختياري	4	0	2	3	MAT	Finite Markov Chains and Applications	سلاسل ماركوف المحدودة وتطبيقاتها	6249	ريض
إختياري	4	0	2	3	MAT	Combinatorial Optimization	الأمثلية التوافقية	6253	ريض
إختياري	4	0	2	3	MAT	Coding Theory & Cryptography	نظرية الترميز والتشفير	6261	ريض
إختياري	4	0	2	3	MAT	Mathematical and Computational Modeling	النمذجة الحاسوبية والرباضية	6263	ريض
إختياري	4	0	2	3	MAT	Mathematical Modeling of Infections	النمذجة الرباضية للامراض المعدية	6265	ريض

إختياري	4	0	2	3	MAT	Selected Topics in Applied Mathematics (1)	موضوعات مختارة في الرباضيات التطبيقية 1	6281	ريض
إختياري	4	0	2	3	МАТ	Selected Topics in Applied Mathematics (2)	موضوعات مختارة في الرباضيات التطبيقية 2	6283	ريض

	قائمة المقررات الاختيارية (السلة ب)								
إختياري	4	0	2	3	MAT	Introduction to Operator Theory	مقدمة في نظرية المؤثرات	6217	ربض
إختياري	4	0	2	3	MAT	Introduction to Ergodic Theory	مقدمة في نظرية الارجودية	6219	ريض
إختياري	4	0	2	3	MAT	Algebra (2)	الجبر (2)	6224	ريض
إختياري	4	0	2	3	MAT	Number Theory	نظرية الأعداد	6226	ريض
إختياري	4	0	2	3	MAT	Group Representation	تمثيل الزمر	6228	ريض
إختياري	4	0	2	3	MAT	Ordinary Differential Equations	المعادلات التفاضلية العادية	6233	ريض
إختياري	4	0	2	3	MAT	Combinatorics & Graph Theory	نظرية الرسومات والتركيبات	6251	ريض
إختياري	4	0	2	3	MAT	Algebraic Theory of Graphs	النظربة الجبرية للرسومات	6255	ريض
إختياري	4	0	2	3	MAT	Differential Geometry	الهندسة التفاضلية	6275	ريض

إختياري	4	0	2	3	MAT	Selected Topics in Pure Mathematics (1)	موضوعات مختارة في الرباضيات البحتة 1	6285	ريض
إختياري	4	0	2	3	MAT	Selected Topics in Pure Mathematics (2)	موضوعات مختارة في الرباضيات البحتة 2	6287	ريض

- تغيير اسماء بعض المقررات لتتلاءم مع مقررات خطة الدكتوراه والتي تم إقرارها (ريض 6111، ريض 6113، ريض 6242، ريض 6283).
  - مراجعة ترتيب بعض المقررات الاجبارية حتى تصبح الخطة متماسكة (ريض 6111، ريض 6231، ريض 6171).
- مراجعة مفردات بعض المقررات حتى تتماشى مع مستوى الشهادة ومخرجات التعلم (ربض 6111، ربض 6231، ربض 6171، ربض 6275).
- إضافة بعض المقررات الاختيارية في التحليل لإدماج العدد الكبير من الدكاترة المنتمين الى القسم والمتخصصين في هذا المجال (ريض 6215، ريض 6217، ريض 6219، ريض 6233).
  - إضافة بعض المقررات في الرياضيات التطبيقية والتي تتماشى مع سوق العمل والاحتياجات الوطنية (ريض 6247، ريض 6249، ريض 6255، ريض 6265).