

نموذج (٦-٢) الخطة الدراسية

م	الكلية / المعهد	القسم العلمي	المرحلة	اسم البرنامج	التخصص الدقيق
المعلومات باللغة العربية	العلوم	الرياضيات والإحصاء	دكتوراه	دكتوراه الفلسفة في الرياضيات	رياضات
المعلومات باللغة الإنجليزية	Sciences	Mathematics and Statistics	PhD	Doctor of Philosophy in Mathematics	Mathematics

الخطة الدراسية (مسار الرياضيات البحتة)										
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	رمز المقرر بالإنجليزي	عدد الوحدات التدريسية			القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	اجباري أو اختياري	رقم ورمز المتطلب السابق
					نظري	عملي	المجموع			
الفصل الأول										
رياض	٧١١١	المقياس والتكامل	Measure and Integration	MAT	٤	٠	٤		اجباري	
رياض	٧١٢١	الزمر والحقول	Groups and Fields	MAT	٤	٠	٤		اجباري	
رياض	٧١١٣	تحليل مركب	Complex Analysis	MAT	٤	٠	٤		اجباري	
المجموع					١٢	٠	١٢			
الفصل الثاني										
رياض	٧١٢٢	الحلقات والحلقات	Rings and Modules	MAT	٤	٠	٤		اجباري	
رياض	٧١١٥	التحليل الدالي	Functional Analysis	MAT	٤	٠	٤		اجباري	
رياض	٧١٢٣ أو ٧١٧١	مقرر اختياري ١: نظرية الأعداد أو التوبولوجي الجبري	Elective Course 1: Theory of Numbers or Algebraic Topology	MAT	٤	٠	٤		اختياري	
المجموع					١٢	٠	١٢			
الفصل الثالث										
رياض	7xxx	مقرر اختياري ١	Elective Course 2	MAT	٤	٠	٤		اختياري	
رياض	7xxx	مقرر اختياري ٢	Elective Course 3	MAT	٤	٠	٤		اختياري	

رياض	7xxx	مقرر اختياري ٣	Elective Course 4	MAT	٤	٠	٤	اختياري	
المجموع									١٢
الفصل الرابع									
رياض	٧٢٩١	قراءة وبحث	Research & Reading	MAT	3	٠	٣	اجباري	
الاختبار الشامل التحريري									
الاختبار الشامل الشفهي									
المجموع									٣
الفصل الخامس: رسالة الدكتوراه									
رياض	٧٣٩٩	الرسالة	Thesis	MAT	١٥	0	١٥	اجباري	
المجموع									١٥
الفصل السادس: رسالة الدكتوراه									
رياض	٧٣٩٩	الرسالة	Thesis	MAT	١٥	0	١٥	اجباري	
المجموع									١٥
الفصل السابع: رسالة الدكتوراه									
رياض	٧٣٩٩	الرسالة	Thesis	MAT	١٥	0	١٥	اجباري	
المجموع									١٥
الفصل الثامن: رسالة الدكتوراه									
رياض	٧٣٩٩	الرسالة	Thesis	MAT	١٥	0	١٥	اجباري	
المجموع									١٥
مناقشة رسالة الدكتوراه									
المجموع									١٥

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				
قائمة المقررات الاختيارية السلة (أ)											
رياض	٧٢١٩	التحليل التوافقي	Harmonic Analysis	MAT	٤	٠	٠	٤		اختياري	
رياض	٧١٢٣	نظرية الأعداد	Theory of Numbers	MAT	٤	٠	٠	٤		اختياري	
رياض	٧٢٢٤	نظرية الأعداد الجبرية	Algebraic Number Theory	MAT	٤	٠	٠	٤		اختياري	
رياض	٧٢٢٥	نظرية جالوا والحقول	Galois Theory and Fields	MAT	٤	٠	٠	٤		اختياري	
رياض	٧٢٢٦	نظرية الأعداد التحليلية	Analytic Number Theory	MAT	٤	٠	٠	٤		اختياري	
رياض	٧٢٢٧	الجبر الإبدالي	Commutative Algebra	MAT	٤	٠	٠	٤		اختياري	
رياض	٧٢٢٨	تمثيل الزمر	Group Representation	MAT	٤	٠	٠	٤		اختياري	
رياض	٧٢٢٩	الجبر الهومولوجي	Homological Algebra	MAT	٤	٠	٠	٤		اختياري	
رياض	٧٢٣٣	المعادلات التفاضلية العادية والأنظمة الدينامكية	Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems	MAT	٤	٠	٠	٤		اختياري	
رياض	٧٢٥١	التوافقات	Combinatorics	MAT	٤	٠	٠	٤		اختياري	
رياض	٧١٧١	التوبولوجي الجبري	Algebraic Topology	MAT	٤	٠	٠	٤		اختياري	
رياض	٧٢٧٣	الهندسة الجبرية	Algebraic Geometry	MAT	٤	٠	٠	٤		اختياري	
رياض	٧٢٧٤	مدخل لهندسة المنوعات الريمانية	Introduction to Riemannian Manifolds	MAT	٤	٠	٠	٤		اختياري	
رياض	٧٢٧٦	الهندسة التفاضلية لجداءات المنوعات والمنوعات الجزئية الملوية	Differential Geometry of Warped Product Manifolds and Submanifolds	MAT	٤	٠	٠	٤		اختياري	

رياض	٧٢٨١	مواضيع في الرياضيات البحتة (١)	Topics in Pure Math (1)	MAT	٤	٠	٠	٤	اختياري
رياض	٧٢٨٢	مواضيع في الرياضيات البحتة (٢)	Topics in Pure Math (2)	MAT	٤	٠	٠	٤	اختياري

الخطة الدراسية (مسار الرياضيات التطبيقية)											
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	رمز المقرر بالإنجليزي	عدد الوحدات التدريسية			القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	اجباري أو اختياري	رقم ورمز المتطلب السابق	
					نظري	عملي	المجموع				
الفصل الأول											
رياض	٧١١١	المقياس والتكامل	Measure and Integration	MAT	٤	٠	٤		اجباري		
رياض	٧١٢١	الزمر والحقول	Groups and Fields	MAT	٤	٠	٤		اجباري		
رياض	٧١١٣	تحليل مركب	Complex Analysis	MAT	٤	٠	٤		اجباري		
المجموع					١٢	٠	١٢				
الفصل الثاني											
رياض	٧١٣١	المعادلات التفاضلية الجزئية المتقدمة	Advanced Partial Differential Equations	MAT	٤	٠	٤		اجباري		
رياض	٧١٤١	التحليل العددي المتقدم	Advanced Numerical Analysis	MAT	٤	٠	٤		اجباري		
رياض	٧١٠١ او ٧١15	نظرية الإحتمالات أو تحليل دالي	Elective Course 1: Probability Theory or Functional Analysis	MAT	٤	٠	٤		اختياري		
المجموع					١٢	٠	١٢				
الفصل الثالث											
رياض	7xxx	مقرر اختياري ٢	Elective Course 2	MAT	٤	٠	٤		اختياري		

رياض	7xxx	مقرر اختياري ٣	Elective Course 3	MAT	٤	٠	٤	اختياري	
رياض	7xxx	مقرر اختياري ٤	Elective Course 4	MAT	٤	٠	٤	اجباري	
المجموع					١٢	٠	١٢		
الفصل الرابع									
رياض	٧٢٩١	قراءة وبحث	Research & Reading	MAT	٣	٠	٣	اجباري	
الاختبار الشامل التحريري									
الاختبار الشامل الشفهي									
المجموع					٣	٠	٣		
الفصل الخامس: رسالة الدكتوراه									
رياض	٧٣٩٩	الرسالة	Thesis	MAT	١٥	0	١٥	اجباري	
المجموع					١٥	0	١٥		
الفصل السادس: رسالة الدكتوراه									
رياض	٧٣٩٩	الرسالة	Thesis	MAT	١٥	0	١٥	اجباري	
المجموع					١٥	0	١٥		
الفصل السابع: رسالة الدكتوراه									
رياض	٧٣٩٩	الرسالة	Thesis	MAT	١٥	0	١٥	اجباري	
المجموع					١٥	0	١٥		
الفصل الثامن: رسالة الدكتوراه									
رياض	٧٣٩٩	الرسالة	Thesis	MAT	١٥	0	١٥	اجباري	
مناقشة رسالة الدكتوراه									
المجموع					١٥	0	١٥		

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				
قائمة المقررات الاختيارية السلة (ب)											
رياض	٧١٠١	نظرية الاحتمالات	Probability Theory	MAT	٤	٠	٠	٤		إختياري	
رياض	٧٢٠٣	المعادلات التفاضلية العشوائية	Stochastic Differential Equations	MAT	٤	٠	٠	٤		إختياري	رياض ٧١٠١
رياض	٧٢٠٥	الأنظمة الدينامكية العشوائية	Random Dynamical Systems	MAT	٤	٠	٠	٤		إختياري	رياض ٧١٠١
رياض	٧١١٥	التحليل الدالي	Functional Analysis	MAT	٤	٠	٠	٤		إختياري	
رياض	٧٢٣٣	المعادلات التفاضلية العادية والأنظمة الدينامكية	Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems	MAT	٤	٠	٠	٤		إختياري	
رياض	٧٢٣٦	المعادلات التكاملية	Integral Equations	MAT	٤	٠	٠	٤		إختياري	
رياض	٧٢٣٧	التحليل غير الخطي	Nonlinear Analysis	MAT	٤	٠	٠	٤		إختياري	
رياض	٧٢٣٩	حساب المتغيرات	Calculus of Variations	MAT	٤	٠	٠	٤		إختياري	
رياض	٧٢٤٣	الطرق الطيفية	Spectral Methods	MAT	٤	٠	٠	٤		إختياري	
رياض	٧٢٤٥	الأمثلية العددية	Numerical Optimization	MAT	٤	٠	٠	٤		إختياري	
رياض	٧٢٤٧	نظرية التقريب	Approximation Theory	MAT	٤	٠	٠	٤		إختياري	
رياض	٧٢٥٣	الأمثلية التوافقية	Combinatorial Optimization	MAT	٤	٠	٠	٤		إختياري	
رياض	٧٢٥٥	نظرية الأشكال وتطبيقاتها	Graph Theory and Applications	MAT	٤	٠	٠	٤		إختياري	

	إختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Mathematical Fluid Mechanics	ميكانيكا الموائع الرياضية	٧٢٦٦	رياض
	إختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Topics in Applied Math (1)	مواضيع في الرياضيات التطبيقية (١)	٧٢٨٣	رياض
	إختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Topics in Applied Math (2)	مواضيع في الرياضيات التطبيقية (٢)	٧٢٨٧	رياض