

## نموذج (٦-٢) الخطة الدراسية

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

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

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

رقم ورمز المطلب 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
				عملية	تمارين	نظري					
قائمة المقررات الاختيارية السلة (أ)											
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Harmonic Analysis	تحليل التوافق	٧٢١٩	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Theory of Numbers	نظرية الأعداد	٧١٢٣	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Algebraic Number Theory	نظرية الأعداد الجبرية	٧٢٢٤	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Galois Theory and Fields	نظرية غالوا والحقول	٧٢٢٥	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Analytic Number Theory	نظرية الأعداد التحليلية	٧٢٢٦	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Commutative Algebra	الجبر الإبدالي	٧٢٢٧	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Group Representation	تمثيل الزمر	٧٢٢٨	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Homological Algebra	الجبر الهمولوجي	٧٢٢٩	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems	المعادلات التفاضلية العادية وأنظمة الديناميكية	٧٢٣٣	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Combinatorics	التوافقات	٧٢٥١	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Algebraic Topology	التبولولوجي الجبري	٧١٧١	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Algebraic Geometry	ال الهندسة الجبرية	٧٢٧٣	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Introduction to Riemannian Manifolds	مدخل لهندسة المنوعات الريمانية	٧٢٧٤	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Differential Geometry of Warped Product Manifolds and Submanifolds	ال الهندسة التفاضلية لجداءات المنوعات والمنوعات الجزئية الملوية	٧٢٧٦	رياض

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

الخطة الدراسية (مسار الرياضيات التطبيقية)											
رقم ورمز المطلب السابق	اجباري أو اختياري	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	عدد الوحدات التدريسية	رمز المقرر بالإنجليزية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رقم المقرر	رمز المقرر			
			المجموع	نطري	عملي	الفصل الأول					
	اجباري		٤	٠	٤	MAT	Measure and Integration	المقياس والتكامل	٧١١١	رياض	
	اجباري		٤	٠	٤	MAT	Groups and Fields	الزمرة والحقول	٧١٢١	رياض	
	اجباري		٤	٠	٤	MAT	Complex Analysis	تحليل مركب	٧١١٣	رياض	
			١٢	٠	١٢	المجموع					
الفصل الثاني											
	اجباري		٤	٠	٤	MAT	Advanced Partial Differential Equations	مقرر اختياري ١: المعادلات التفاضلية الجزئية المتقدمة	٧١٣١	رياض	
	اجباري		٤	٠	٤	MAT	Advanced Numerical Analysis	التحليل العددي المتقدم	٧١٤١	رياض	
	اختياري		٤	٠	٤	MAT	Elective Course 1: Probability Theory or Functional Analysis	نظرية الاحتمالات أو تحليل دالي ٧١١٥	٧١٠١ أو ٧١١٥	رياض	
			١٢	٠	١٢	المجموع					
الفصل الثالث											
	اختياري		٤	٠	٤	MAT	Elective Course 2	مقرر اختياري ٢	٧xxx	رياض	

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

رقم ورمز المطلب السابق	أجباري أو اختياري	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	عدد الوحدات الدراسية	عدد الساعات الدراسية			رمز المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رقم المقرر	رمز المقرر
				عملية	تمارين	نظري					
قائمة المقررات الاختيارية السلة (ب)											
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Probability Theory	نظرية الاحتمالات	٧١٠١	رياض
رياض ٧١٠١	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Stochastic Differential Equations	المعادلات التفاضلية العشوائية	٧٢٠٣	رياض
رياض ٧١٠١	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Random Dynamical Systems	الأنظمة الديناميكية العشوائية	٧٢٠٥	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Functional Analysis	التحليل الدالي	٧١١٥	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems	المعادلات التفاضلية العادية والأنظمة الديناميكية	٧٢٣٣	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Integral Equations	المعادلات التكاملية	٧٢٣٦	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Nonlinear Analysis	التحليل غير الخطى	٧٢٣٧	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Calculus of Variations	حساب المتغيرات	٧٢٣٩	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Spectral Methods	الطرق الطيفية	٧٢٤٣	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Numerical Optimization	الأمثلية العددية	٧٢٤٥	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Approximation Theory	نظرية التقرير	٧٢٤٧	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Combinatorial Optimization	الأمثلية التوافقية	٧٢٥٣	رياض
	اختياري		٤	٠	٠	٤	MAT	Graph Theory and Applications	نظرية الأشكال وتطبيقاتها	٧٢٥٥	رياض

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