

**ج- درجة الدكتوراة فى فلسفة العلوم فى الرياضيات  
(Ph.D.)**

١- درجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم فى الرياضيات البحتة:

**1. Ph.D. Degree in Pure Mathematics:**

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
Math700 ٧٠٠ ر	اختياري	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين المقررات المبينة في الجدول الخاص بكل تخصص	٨
	اجبارى	رسالة الدكتوراه (اجبارى)	٥٢
اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة			٦٠

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	ملاحظات
Math701 ٧٠١ ر	مختارات من الجبر Selected Topics of Algebra	٢	
Math702 ٧٠٢ ر	مختارات من التحليل الدالي Selected Topics of Functional Analysis	٢	
Math 703 ٧٠٣ ر	مختارات من التحليل المركب Selected Topics of Complex Analysis	٢	
Math704 ٧٠٤ ر	مختارات من التحليل التوافقي Selected Topics of Harmonic Analysis	٢	
Math705 ٧٠٥ ر	مختارات من نظرية المعادلات التفاضلية والفرقية Selected Topics of Differential and Difference Equations Theory	٢	
Math706 ٧٠٦ ر	مختارات من التوافقيات ونظرية الأشكال Selected Topics of Combinatorics and Graph Theory	٢	
Math707 ٧٠٧ ر	مختارات من الهندسة التفاضلية Selected Topics of Differential Geometry	٢	
Math708 ٧٠٨ ر	مختارات من التوبولوجى Selected Topics of Topology	٢	
Math709 ٧٠٩ ر	مختارات من الرياضيات الحيوية Selected Topics of Biomathematics	٢	
Math710 ٧١٠ ر	أي مقرر من البرامج الأخرى Any Topic from other Programs	٢	

٢- درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم في الرياضيات التطبيقية:

2. Ph.D. Degree in Applied Mathematics:

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
Math700 ٧٠٠ ر	اختياري	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين المقررات المبينة في الجدول الخاص بكل تخصص	٨
	اجباري	رسالة الدكتوراه (اجباري)	٥٢
اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة			٦٠

ملاحظات	عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
	٢	مختارات من النظرية الرياضية للمرونة Selected Topics of Mathematical Theory of Elasticity	Math721 ٧٢١ ر
	٢	مختارات من ميكانيكا الموائع Selected Topics of Fluid Mechanics	Math722 ٧٢٢ ر
	٢	مختارات من النظرية الكهرومغناطيسية Selected Topics of Electromagnetic Theory	Math723 ٧٢٣ ر
	٢	مختارات من الموجات الغير خطية والمفردة (السوليتونات) Selected Topics of Nonlinear Waves and Solitons	Math724 ٧٢٤ ر
	٢	مختارات من نظرية ميكانيكا الكم النسبية Selected Topics of Theory of Quantum Mechanics	Math725 ٧٢٥ ر
	٢	مختارات من النسبية العامة Selected Topics of General Relativity	Math726 ٧٢٦ ر
	٢	مختارات من التحليل العددي المتقدم Selected Topics of Advanced Numerical Analysis	Math727 ٧٢٧ ر
	٢	مختارات من الميكانيكا النظرية Selected Topics of Theoretical Mechanics	Math728 ٧٢٨ ر
	٢	مختارات من تحكم واستقرار الأنظمة الديناميكية Selected Topics of Control and Stabilization of Dyamical System	Math729 ٧٢٩ ر
	٢	أي مقرر من البرامج الأخرى Any Topic from other Programs	Math730 ٧٣٠ ر

٣- درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم في الإحصاء الرياضي

3. Ph.D. Degree in Mathematical Statistics

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
Math700 ر ٧٠٠	اختياري	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين المقررات المبينة في الجدول الخاص بكل تخصص	٨
	اجباري	رسالة الدكتوراه (اجباري)	٥٢
		اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	٦٠

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	ملاحظات
Math741 ر ٧٤١	مختارات من الاحتمالات المتقدمة Selected Topics of Advanced Probability	٢	
Math742 ر ٧٤٢	مختارات من تحليل السلاسل الزمنية Selected Topics of Time Series Analysis	٢	
Math743 ر ٧٤٣	مختارات من نظرية الطوابير Selected Topics of Queuing Theory	٢	
Math744 ر ٧٤٤	مختارات من سلاسل ماركوف Selected Topics of Markov Chains	٢	
Math745 ر ٧٤٥	مختارات من العمليات العشوائية المتقدمة Selected Topics of Advanced Stochastic Processes	٢	
Math746 ر ٧٤٦	مختارات من الإحصاء المتقدمة في أكثر من متغير Selected Topics of Advanced Multivariate Statistics	٢	
Math747 ر ٧٤٧	مختارات من الإحصاء غير البارامترية المتقدمة Selected Topics of Advanced Non-Parametric Statistics	٢	
Math748 ر ٧٤٨	مختارات من نظرية التقدير المتقدمة Selected Topics of Advanced Estimation Theory	٢	
Math749 ر ٧٤٩	مختارات من نظرية العينة المتقدمة Selected Topics of Advanced Sampling Theory	٢	
Math750 ر ٧٥٠	مختارات من تحليل البقاء Selected Topics of Survival Analysis	٢	
Math751 ر ٧٥١	مختارات من النماذج الخطية المعممة Selected Topics of Generalized Linear Models	٢	
Math752 ر ٧٥٢	مختارات من نظرية الاستدلال الإحصائي Selected Topics of Statistical Inference	٢	
Math753 ر ٧٥٣	مختارات من بحوث العمليات Selected Topics of Operation Research	٢	
Math754 ر ٧٥٤	مختارات من الإحصاء التطبيقي المتقدم Selected Topics of Advanced Applied Statistics	٢	
Math755 ر ٧٥٥	أي مقرر من البرامج الأخرى Any Topic from other Programs	٢	

٤- درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم في الرياضيات في علوم الحاسب

4. Ph.D. Degree in Computer Sciences

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
Math700 ر ٧٠٠	اختياري	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين المقررات المبينة في الجدول الخاص بكل تخصص	٨
	اجباري	رسالة الدكتوراه (اجباري)	٥٢
		اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	٦٠

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	ملاحظات
Math761 ر ٧٦١	مختارات من لغات برمجة والمترجمات Selected Topics in Language Programming and Compilers	٢	
Math762 ر ٧٦٢	مختارات من نظم قواعد البيانات Selected Topics in Database Systems	٢	
Math763 ر ٧٦٣	مختارات من توافقيات ونظرية المسار Selected Topics in Combinatorics and Graph Theory	٢	
Math764 ر ٧٦٤	مختارات من نظرية التشفير Selected Topics in Cryptography	٢	
Math765 ر ٧٦٥	مختارات من تأمين المعلومات Selected Topics in Information Security	٢	
Math766 ر ٧٦٦	مختارات من الجبر المجرد وتطبيقاته في علوم الحاسب Selected Topics of Abstract Algebra and its Applications in Computer Sciences	٢	
Math767 ر ٧٦٧	مختارات من المنطق الرياضي علوم الحاسب Selected Topics in Mathematical Logic for Computer Sciences	٢	
Math768 ر ٧٦٨	مختارات من ذكاء اصطناعي Selected Topics in Artificial Intelligence	٢	
Math769 ر ٧٦٩	مختارات من الإحصاء الحيوي المتقدم Selected Topics of Advanced Bio- Statistics	٢	
Math770 ر ٧٧٠	أي مقرر من البرامج الأخرى Any Topic from other Programs	٢	