

ب- درجة الماجستير فى العلوم فى الرياضيات

(M.Sc.)

١- درجة الماجستير فى العلوم فى الرياضيات البحتة :

1-M.Sc. Degree in Pure Mathematics

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
١٢	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبينة فى الجدول	اجبارى	Math 600 ر ٦٠٠
٨	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين المظللة فى الجدول بواقع مقررین فى كل فصل دراسي	اختياري	
٢٠	رسالة الماجستير (اجبارى)	اجبارى	
٤٠	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	معمدة	عملي	نظري			
المقررات الإلجبارية	٢	-	٢	علم الجبر Algebra	Math611 ر ٦١١	الفصل الدراسي الأول
	٢	-	٢	تحليل دالي Functional Analysis	Math612 ر ٦١٢	
	٢	-	٢	نظرية المعادلات التفاضلية والفرقية Theory of Differential and Difference Equations	Math613 ر ٦١٣	
يختار مقررین	٢	-	٢	تحليل حقيقي Real Analysis	Math614 ر ٦١٤	
	٢	-	٢	منطق رياضي Mathematical Logic	Math615 ر ٦١٥	
	٢	-	٢	طرق عددية ومحاكاة Numerical Methods and Simulations	Math616 ر ٦١٦	
	٢	-	٢	نظرية الإعداد Number Theory	Math617 ر ٦١٧	
	٢	-	٢	اي مقرر من البرامج الأخرى Any Topic from other Programs	Math618 ر ٦١٨	
المقررات الإلجبارية	٢	-	٢	توبولوجى Topology	Math621 ر ٦٢١	الفصل الدراسي الثاني
	٢	-	٢	الهندسة التفاضلية Differential Geometry	Math622 ر ٦٢٢	
	٢	-	٢	الأنظمة الديناميكية الغير خطية Nonlinear Dynamical Systems	Math623 ر ٦٢٣	
يختار مقررین	٢	-	٢	تحليل مركب Complex Analysis	Math624 ر ٦٢٤	
	٢	-	٢	التوافقيات ونظرية الإشكال Combinatorics and Graph Theory	Math625 ر ٦٢٥	
	٢	-	٢	معادلات تكاملية Integral Equations	Math626 ر ٦٢٦	
	٢	-	٢	الإحصاء والموثوقية Statistics and Reliability	Math 627 ر ٦٢٧	
	٢	-	٢	اي مقرر من البرامج الأخرى Any Topic from other Programs	Math628 ر ٦٢٨	

٢- درجة الماجستير في العلوم في الرياضيات التطبيقية:

2- M.Sc. Degree in Applied Mathematics:

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
١٢	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبينة في الجدول	اجباري	Math600
٨	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين المظلة في الجدول بواقع مقررین في كل فصل دراسي	اختياري	٦٠٠ ر
٢٠	رسالة الماجستير (اجباري)	اجباري	
٤٠	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	معتمدة	عملي	نظري			
المقررات الإجبارية	٢	-	٢	ميكانيكا تحليلية (١) Analytical Mechanics (1)	Math631 ٦٣١ ر	الفصل الدراسي الأول
	٢	-	٢	طرق عددية ومحاكاة Numerical Methods and Simulation	Math616 ٦١٦ ر	
	٢	-	٢	ميكانيكا الأجسام المتصلة (ميكانيكا الموائع) Mechanics of Continuous Media (Fluid Mechanics)	Math632 ٦٣٢ ر	
يختار مقررین	٢	-	٢	ميكانيكا الكم Quantum Mechanics	Math633 ٦٣٣ ر	
	٢	-	٢	معادلات تفاضلية جزئية والسوليتونات Partial Differential Equations and Solitions	Math634 ٦٣٤ ر	
	٢	-	٢	تحليل دالي Functional Analysis	Math612 ٦١٢ ر	
	٢	-	٢	الاستقرار والتحكم في الأنظمة الميكانيكا Stability and Control of Mechanical Systems	Math635 ٦٣٥ ر	
	٢	-	٢	اي مقرر من البرامج الأخرى Any Topic from other Programs	Math636 ٦٣٦ ر	
المقررات الإجبارية	٢	-	٢	النمذجة الرياضية Mathematical Modeling	Math637 ٦٣٧ ر	
	٢	-	٢	نظرية المرونة وعلم المواد Theory of Elasticity and Material science	Math638 ٦٣٨ ر	
	٢	-	٢	الأنظمة الديناميكية الغير خطية Nonlinear Dynamical Systems	Math623 ٦٢٣ ر	
يختار مقررین	٢	-	٢	النسبية العامة General Relativity	Math639 ٦٣٩ ر	
	٢	-	٢	نظرية المجالات الكهرومغناطيسية Theory of Electro-Magnetic Fields	Math640 ٦٤٠ ر	
	٢	-	٢	الهندسة التفاضلية Differential Geometry	Math622 ٦٢٢ ر	
	٢	-	٢	الاحصاء والموثوقية Statistics and Reliability	Math627 ٦٢٧ ر	
	٢	-	٢	ميكانيكا تحليلية (٢) Analytical Mechanics (2)	Math641 ٦٤١ ر	
	٢	-	٢	اي مقرر من البرامج الأخرى Any Topic from other Programs	Math642 ٦٤٢ ر	

٣- درجة الماجستير في العلوم في ميكانيكا الفضاء:

3- M.Sc. Degree in Space Mechanics:

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
١٢	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبينة في الجدول	اجباري	Math600
٨	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين المظلة في الجدول بواقع مقررين في كل فصل دراسي	اختياري	٦٠٠ ر
٢٠	رسالة الماجستير (اجباري)	اجباري	
٤٠	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر		
	معتمدة	عملي	نظري				
المقررات الإجبارية	٢	-	٢	ميكانيكا تحليلية (١) Analytical Mechanics (1)	Math631 ٦٣١ ر	الفصل الدراسي الأول	
	٢	-	٢	ميكانيكا مدارية (١) Orbital Mechanics (1)	Math651 ٦٥١ ر		
	٢	-	٢	طرق عددية ومحاكاة Numerical Methods and Simulation	Math616 ٦١٦ ر		
يختار مقررين	٢	-	٢	مقدمه في علم الفلك Introduction to Astronomy	Math652 ٦٥٢ ر		
	٢	-	٢	ميكانيكا الأجسام المتصلة (ميكانيكا الموائع) Mechanics of Continuous Media (Fluid Mechanics)	Math632 ٦٣٢ ر		
	٢	-	٢	معادلات تفاضلية جزئية والسوليتونات Partial Differential Equations and Solitons	Math634 ٦٣٤ ر		
	٢	-	٢	الاستقرار والتحكم في الأنظمة الميكانيكا Stability and Control of Mechanical Systems	Math635 ٦٣٥ ر		
	٢	-	٢	اي مقرر من البرامج الأخرى Any Topic from other Programs	Math653 ٦٥٣ ر		
المقررات الإجبارية	٢	-	٢	ميكانيكا تحليلية (٢) Analytical Mechanics (2)	Math641 ٦٤١ ر		الفصل الدراسي الثاني
	٢	-	٢	ميكانيكا مدارية (٢) Orbital Mechanics (2)	Math654 ٦٥٤ ر		
	٢	-	٢	التوجيه والاستقرار Attitude and Stabilization	Math655 ٦٥٥ ر		
يختار مقررين	٢	-	٢	نظرية المرونة وعلم المواد Theory of Elasticity and Material Science	Math638 ٦٣٨ ر		
	٢	-	٢	الهندسة التفاضلية Differential Geometry	Math622 ٦٢٢ ر		
	٢	-	٢	الإحصاء والموثوقية Statistics and Reliability	Math627 ٦٢٧ ر		
	٢	-	٢	الأنظمة الديناميكية الغير خطية Nonlinear Dynamical Systems	Math623 ٦٢٣ ر		
	٢	-	٢	أي مقرر من البرامج الأخرى Any Topic from other Programs	Math656 ٦٥٦ ر		

٤- درجة الماجستير في العلوم في الإحصاء الرياضي:

4- M.Sc. Degree in Mathematical Statistics:

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
١٢	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبينة في الجدول	اجباري	Math600 ر ٦٠٠
٨	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين المظلة في الجدول بواقع مقررين في كل فصل دراسي	اختياري	
٢٠	رسالة الماجستير (اجباري)	اجباري	
٤٠	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	معتمدة	عملي	نظري			
المقررات الإلزامية	٢	-	٢	تحليل الانحدار Regression Analysis	Math661 ٦٦١ر	الفصل الدراسي الأول
	٢	-	٢	عمليات عشوائية متقدمة (١) Advanced Stochastic Process (1)	Math662 ٦٦٢ر	
	٢	-	٢	نظرية المقياس والاحتمالات Measure Theory and Probability	Math663 ٦٦٣ر	
يختار مقررين	٢	-	٢	نظرية العينات المتقدمة Advanced Sampling Theory	Math664 ٦٦٤ر	
	٢	-	٢	نظرية الطوابير Queuing Theory	Math665 ٦٦٥ر	
	٢	-	٢	نظرية الأعداد Number Theory	Math617 ٦١٧ر	
	٢	-	٢	الإحصاء الغير بارامترى Nonparametric Statistics	Math666 ٦٦٦ر	
	٢	-	٢	طرق عددية ومحاكاة Numerical Methods and Simulations	Math616 ٦١٦ر	
	٢	-	٢	الاستدلال الاحصائي Statistical Inference	Math667 ٦٦٧ر	
	٢	-	٢	أي مقرر من البرامج الأخرى Any Topic from other Programs	Math668 ٦٦٨ر	
المقررات الإلزامية	٢	-	٢	السلاسل الزمنية Time Series	Math671 ٦٧١ر	الفصل الدراسي الثاني
	٢	-	٢	تحليل التباين ANOVA	Math672 ٦٧٢ر	
	٢	-	٢	نظرية التقدير المتقدمة Advanced Estimation Theory	Math673 ٦٧٣ر	
يختار مقررين	٢	-	٢	الانحدار اللوجيستي Logistic Regression	Math674 ٦٧٤ر	
	٢	-	٢	عمليات عشوائية متقدمة (٢) Advanced Stochastic Process(2)	Math675 ٦٧٥ر	
	٢	-	٢	التوافقيات ونظرية الأشكال Combinatorics and Graph Theory	Math625 ٦٢٥ر	
	٢	-	٢	الإحصاءات المرتبة Order Statistics	Math676 ٦٧٦ر	
	٢	-	٢	الموثوقية واختبارات الحياة Reliability and Life Testing	Math 677 ٦٧٧ر	
	٢	-	٢	مختارات من علم الإحصاء الرياضي Special Topics in Mathematical Statistics	Math679 ٦٧٨ر	
٢	-	٢	أي مقرر من البرامج الأخرى Any Topic from other Programs	Math656 ٦٧٩ر		

٥- درجة الماجستير في العلوم في علوم الحاسب:

5- M.Sc. Degree in Computer Sciences:

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
١٢	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبينة في الجدول	اجباري	Math600
٨	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين المظلة في الجدول بواقع مقررين في كل فصل دراسي	اختياري	ر ٦٠٠
٢٠	رسالة الماجستير (اجباري)	اجباري	
٤٠	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	معتمدة	عملي	نظري			
المقررات الإلزامية	٢	-	٢	علم المنطق وعلوم الحاسب (١) Mathematical Logic for Computer Sciences (1)	Math681 ٦٨١ر	الفصل الدراسي الأول
	٢	-	٢	الجبر المجرد وتطبيقاته في علوم الحاسب Abstract Algebra and its Applications in Computer Sciences	Math682 ٦٨٢ر	
	٢	-	٢	لغة البرمجة والمترجمات (١) Programming Languages and Compilers (1)	Math683 ٦٨٣ر	
يختار مقررين	٢	-	٢	معالجة الصور (١) Image Processing (1)	Math684 ٦٨٤ر	
	٢	-	٢	ذكاء إصطناعي (١) Artificial Intelligence (1)	Math685 ٦٨٥ر	
	٢	-	٢	مختارات من علوم الحاسب Special Topics in Computer Sciences	Math686 ٦٨٦ر	
	٢	-	٢	مختارات من علم التشفير Selected Topics in Cryptograph	Math 687 ٦٨٧ر	
	٢	-	٢	مختارات من معالجة الإشارات Selected Topics in Signal Processing	Math688 ٦٨٨ر	
	٢	-	٢	أي مقرر من البرامج الأخرى Any Topic from other Programs	Math689 ٦٨٩ر	
المقررات الإلزامية	٢	-	٢	نظم قواعد البيانات Database Systems	Math690 ٦٩٠ر	الفصل الدراسي الثاني
	٢	-	٢	التوافقيات ونظرية الأشكال Combinatorics and Graph Theory	Math625 ٦٢٥ر	
	٢	-	٢	لغات البرمجة والمترجمات (٢) Programming Languages and Compilers (2)	Math691 ٦٩١ر	
يختار مقررين	٢	-	٢	علم المنطق وعلوم الحاسب (٢) Mathematical Logic for Computer Sciences (2)	Math692 ٦٩٢ر	
	٢	-	٢	معالجة الصور (٢) Image Processing (2)	Math693 ٦٩٣ر	
	٢	-	٢	الذكاء إصطناعي (٢) Artificial Intelligence (2)	Math694 ٦٩٤ر	
	٢	-	٢	علم الجبر البولي ونظرية الأوتوماتا Boolean Algebra and Automata Theory	Math695 ٦٩٥ر	
	٢	-	٢	مختارات من علوم الحاسب Special Topics in Computer Sciences	Math696 ٦٩٦ر	
٢	-	٢	أي مقرر من البرامج الأخرى Any Topic from other Programs	Math697 ٦٩٧ر		