



جامعة أم القرى

UMM AL-QURA UNIVERSITY

الخطة الدراسية لبرنامج

الماجستير في الرياضيات

تاريخ التحديث ١٤٤٥/٣/١ هـ



أولاً: مسار العام

ساعات المقرر	Course Name (English)	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	الفصل	السنة
3	Set Theory	MTH6000	نظرية المجموعات	١	الأولى
3	Advanced Linear Algebra	MTH6001	الجبر الخطي	١	
3	Real Analysis	MTH6002	التحليل الحقيقي	١	
3	Ordinary Differential Equations	MTH6003	المعادلات التفاضلية العادية	١	
3	Group Theory	MTH6004	نظرية الزمر	٢	
3	Complex Analysis I	MTH6005	التحليل المركب I	٢	
3	Measure Theory and Integration	MTH6006	نظرية القياس والتكامل	٢	
3	Calculus of Variations	MTH6007	حساب المتغيرات	٢	
3	Module Theory	MTH6100	نظرية الحلقات	٣	
3	Representation Theory I	MTH6101	نظرية التمثيل I	٣	
3	General Topology	MTH6102	التوبولوجي العام	٣	
3	Functional Analysis I	MTH6103	التحليل الدالي I	٣	
3	Mathematical Methods I	MTH6200	الطرق الرياضية I	٣	
3	Numerical Analysis	MTH6201	التحليل عددي	٣	
3	Theory of Elasticity	MTH6202	نظرية المرونة	٣	
3	Partial Differential Equations	MTH6203	المعادلات تفاضلية جزئية	٣	
3	Mathematical Logic	MTH6300	المنطق الرياضي	٣	
3	Number Theory	MTH6301	نظرية الاعداد	٣	
3	Discrete Mathematic I	MTH6302	الرياضيات المتقطعة I	٣	
3	Combinatorics	MTH6303	التراكيب	٣	
X	Elective Course 1	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١	٤	الثانية
X	Elective Course 2	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٢	٤	
X	Elective Course 3	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٣	٤	
X	Elective Course 4	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٤	٤	
X	Elective Course 5	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٥	٥	
X	Elective Course 6	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٦	٥	
X	Elective Course 7	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٧	٦	
6	Master's Capstone Research Project	MTH6097	بحث التخرج للماجستير	٦ و ٥	



ثانياً: مسار الرياضيات البحتة

ساعات المقرر	Name (English) Course	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	الفصل الدراسي	السنة الدراسية
3	Set Theory	MTH6000	نظرية المجموعات	١	الأولى
3	Advanced Linear Algebra	MTH6001	الجبر الخطي	١	
3	Real Analysis	MTH6002	التحليل الحقيقي	١	
3	Ordinary Differential Equations	MTH6003	المعادلات التفاضلية العادية	١	
3	Group Theory	MTH6004	نظرية الزمر	٢	
3	Complex Analysis I	MTH6005	التحليل المركب I	٢	
3	Measure Theory and Integration	MTH6006	نظرية القياس والتكامل	٢	
3	Calculus of Variations	MTH6007	حساب المتغيرات	٢	
3	Module Theory	MTH6100	نظرية الحلقات	٣	
3	Representation Theory I	MTH6101	نظرية التمثيل I	٣	
3	General Topology	MTH6102	التوبولوجي العام	٣	
3	Functional Analysis I	MTH6103	التحليل الدالي I	٣	
X	Elective Course 1	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١	٤	
X	Elective Course 2	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٢	٤	
X	Elective Course 3	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٣	٤	
X	Elective Course 4	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٤	٤	
X	Elective Course 5	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٥	٥	
X	Elective Course 6	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٦	٥	
X	Elective Course 7	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٧	٦	
6	Master's Capstone Research Project	MTH6097	بحث التخرج للماجستير	٦ و ٥	



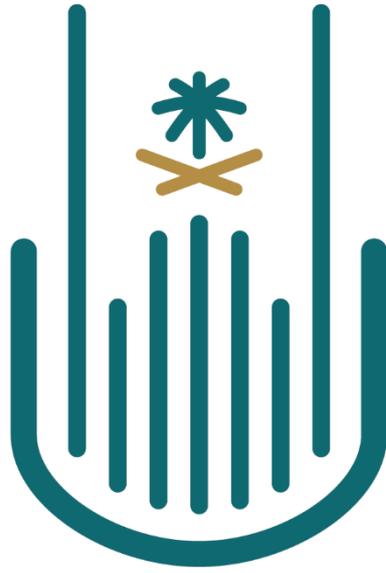
ثالثاً: مسار الرياضيات التطبيقية

ساعات المقرر	Name (English) Course	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	الفصل الدراسي	السنة الدراسية
3	Set Theory	MTH6000	نظرية المجموعات	١	الأولى
3	Advanced Linear Algebra	MTH6001	الجبر الخطي	١	
3	Real Analysis	MTH6002	التحليل الحقيقي	١	
3	Ordinary Differential Equations	MTH6003	المعادلات التفاضلية العادية	١	
3	Group Theory	MTH6004	نظرية الزمر	٢	
3	Complex Analysis I	MTH6005	التحليل المركب I	٢	
3	Measure Theory and Integration	MTH6006	نظرية القياس والتكامل	٢	
3	Calculus of Variations	MTH6007	حساب المتغيرات	٢	
3	Mathematical Methods I	MTH6200	الطرق الرياضية I	٣	
3	Numerical Analysis	MTH6201	التحليل عددي	٣	
3	Theory of Elasticity	MTH6202	نظرية المرونة	٣	
3	Partial Differential Equations	MTH6203	المعادلات تفاضلية جزئية	٣	
X	Elective Course 1	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١	٤	
X	Elective Course 2	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٢	٤	
X	Elective Course 3	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٣	٤	
X	Elective Course 4	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٤	٤	
X	Elective Course 5	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٥	٥	
X	Elective Course 6	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٦	٥	
X	Elective Course 7	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٧	٦	
6	Master's Capstone Research Project	MTH6097	بحث التخرج للماستير	٥ و ٦	



رابعاً: مسار الرياضيات الحاسبة والمتقطعة

ساعات المقرر	Name (English) Course	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	الفصل الدراسي	السنة الدراسية
3	Set Theory	MTH6000	نظرية المجموعات	١	الأولى
3	Advanced Linear Algebra	MTH6001	الجبر الخطي	١	
3	Real Analysis	MTH6002	التحليل الحقيقي	١	
3	Ordinary Differential Equations	MTH6003	المعادلات التفاضلية العادية	١	
3	Group Theory	MTH6004	نظرية الزمر	٢	
3	Complex Analysis I	MTH6005	التحليل المركب I	٢	
3	Measure Theory and Integration	MTH6006	نظرية القياس والتكامل	٢	
3	Calculus of Variations	MTH6007	حساب المتغيرات	٢	
3	Mathematical Logic	MTH6300	المنطق الرياضي	٣	
3	Number Theory	MTH6301	نظرية الأعداد	٣	
3	Discrete Mathematic I	MTH6302	الرياضيات المتقطعة I	٣	
3	Combiatorics	MTH6303	التراكيب	٣	
X	Elective Course 1	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١	٤	
X	Elective Course 2	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٢	٤	
X	Elective Course 3	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٣	٤	
X	Elective Course 4	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٤	٤	
X	Elective Course 5	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٥	٥	
X	Elective Course 6	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٦	٥	
X	Elective Course 7	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٧	٦	
6	Master's Capstone Research Project	MTH6097	بحث التخرج للماجستير	٦ و ٥	



جامعة أم القرى
UMM AL-QURA UNIVERSITY