

الرقم: .....

التاريخ: / / 14هـ

المرفقات: .....



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الجوف  
كلية العلوم  
رمزه (51/9/44)

## Master of Science In Mathematics (39 Credit Hours)1440-2019

1 <sup>st</sup> Level		
Course Code	Course Name	Credit Units
MATH 600 رياض 600	Ethics and Editing Scientific Research أخلاقيات وتحرير البحث العلمي	2
MATH 610 رياض 610	Abstract Algebra الجبر المجرد	2
MATH 620 رياض 620	Functional Analysis التحليل الدالي	2
MATH 630 رياض 630	Theory of Differential Equations نظرية المعادلات التفاضلية	2
MATH 640 رياض 640	Numerical Analysis التحليل العددي	2
Total Credits		10

2 <sup>nd</sup> Level									
1 Pure Mathematics					2 Applied Mathematics				
Course Code	Course Name	Credit Units	Prerequisite		Course Code	Course Name	Credit Units	Prerequisite	
MATH 611 رياض 611	Matrix Groups الزمر المصفوفية	3	MATH 600 & MATH 610 رياض 600 & رياض 610		MATH 631 رياض 631	Partial Differential Equations 1 المعادلات التفاضلية الجزئية 1	3	MATH 600 & MATH 630 رياض 600 & رياض 630	
MATH 621 رياض 621	Harmonic Analysis التحليل التوافقي	3	MATH 620 رياض 620		MATH 641 رياض 641	Numerical Linear Algebra الجبر الخطي العددي	3(2,1,0)	MATH 640 رياض 640	
MATH 622 رياض 622	Advanced Functional Analysis التحليل الدالي المتقدم	2	MATH 620 رياض 620		MATH 642 رياض 642	Optimization Methods تقنيات أمثلية	2	MATH 640 رياض 640	
MATH 612 رياض 612	Analytic Number Theory نظرية الأعداد التحليلية	2	MATH 610 رياض 610		MATH 632 رياض 632	Mathematical Biology الرياضيات الحيوية	2(1,1,0)	MATH 630 رياض 630	
MATH 623 رياض 623	Topology and Geometric Analysis التوبولوجيا والتحليل الهندسي				MATH 643 رياض 643	Stochastic Processes العمليات العشوائية			
Total Credits		10			Total Credits		10		

الرقم: .....

التاريخ: 14 / / هـ

المرفقات: .....

3 <sup>rd</sup> Level									
1 Pure Mathematics					2 Applied Mathematics				
Course Code	Course Name	Credit Units	Prerequisite		Course Code	Course Name	Credit Units	Prerequisite	
MATH 615 رياض 615	Ring Theory نظرية الحلقات	3	MATH 611 رياض 611		MATH 635 رياض 635	Principles of Optimal Control مبادئ التحكم الأمثل	3(2,1,0)	MATH 631 رياض 631	
MATH 625 رياض 625	Complex Analysis التحليل المركب	3	MATH 621 رياض 621		MATH 645 رياض 645	Advanced Scientific Computation الحسابات العلمية المتقدمة	3(2,1,0)	MATH 641 رياض 641	
MATH 696 رياض 696	Selected Topics in Pure Mathematics موضوعات مختارة في الرياضيات البحث	2	MATH 611 & MATH 621 رياض 611 & رياض 621		MATH 697 رياض 697	Selected Topics in Applied Mathematics موضوعات مختارة في الرياضيات التطبيقية	2	MATH 631 & MATH 641 رياض 631 & رياض 641	
MATH 616 رياض 616	Control Theory نظرية التحكم	2	MATH 621 رياض 621		MATH 636 رياض 636	Partial Differential Equations 2 المعادلات التفاضلية الجزئية 2	2	MATH 631 رياض 631	
MATH 626 رياض 626	Potential Theory نظرية الجهد		MATH 621 رياض 621		MATH 646 رياض 646	Stochastic Differential Equations المعادلات التفاضلية العشوائية		2	MATH 643 رياض 643
Total Credits		10			Total Credits		10		

4 <sup>th</sup> Level (Thesis)		
1 Pure Mathematics & 2 Applied Mathematics		
Course Code	Course Name	Credits
MATH 699 رياض 699	Thesis	9
Total Credits		9