



الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس العلوم في الرياضيات
(عدد ساعات البرنامج = 126 ساعة)

السنة الأولى

المستوى الثاني				المستوى الأول			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
101-حال-3	حاسب آلي	3	....	011-نجل-6	برنامج اللغة الانجليزية المكثف - 1	6	....
101-فيز-4	مقدمة في علم الفيزياء	4	....	101-حيا-4	احياء عامة	4	....
101-كيم-4	الكيمياء العامة 1	4	....	101-رياض-3	حساب التفاضل والتكامل 1	3	....
110-نجل-3	اللغة الانجليزية العلمية	3	011-نجل-6	111-سلم-2	المدخل الى الثقافة الاسلامية	2	....
112-سلم-2	الثقافة الاسلامية 2	2	....	المجموع	15		
201-عرب-2	المهارات اللغوية	2	....			
المجموع			18				

السنة الثانية

المستوى الرابع				المستوى الثالث			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
114-سلم-2	الثقافة الاسلامية -4	2	....	102-حال-2	حاسب آلي 2	2	101-حال-3
203-رياض-3	حساب التفاضل والتكامل	3	202-رياض-3	113-سلم-2	الثقافة الاسلامية -3	2	....
212-احص-3	الاحصاء الرياضي	3	211-احص-3	202-رياض-3	حساب التفاضل والتكامل - 2	3	101-رياض-3
242-رياض-3	الجبر الخطي - 1	3	232-رياض-3	202-عرب-2	التحرير العربي	2	....
251-رياض-2	برمجة الحاسب للرياضيات	2	101-حال-3 102-حال-2	211-احص-3	مبادئ الاحصاء والاحتمالات	3	....
263-رياض-3	مقدمة في المعادلات التفاضلية	3	202-رياض-3	232-رياض-3	أسس الرياضيات	3	101-رياض-3
المجموع			16	المجموع			15



السنة الثالثة

المستوى السادس				المستوى الخامس			
المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر	المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
3-احص-211 3-رياض-203	3	نظرية الاحتمالات - 1	3-احص-313	3-رياض-203	3	حساب المتجهات	3-رياض-304
3-رياض-322	3	تحليل حقيقي - 2	3-رياض-323	3-رياض-203	3	تحليل حقيقي - 1	3-رياض-322
3-رياض-232 3-رياض-344	3	نظرية الزمر	3-رياض-345	3-رياض-242	3	الجبر الخطي - 2	3-رياض-343
3-رياض-242 3-رياض-263	3	تحليل عددي	3-رياض-352	3-رياض-232 3-رياض-242	3	نظرية الاعداد	3-رياض-344
3-رياض-263 3-رياض-343	3	الطرائق الرياضية	3-رياض-363	3-رياض-202	3	رياضيات تطبيقية	3-رياض-361
المجموع			15	المجموع			15

السنة الرابعة

المستوى الثامن				المستوى السابع			
المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر	المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
3-رياض-323 3-احص-313	3	نظرية الاحتمالات - 2	3-احص-414	3-رياض-203 3-رياض-322	3	دوال المتغير المركب	3-رياض-423
3-رياض-323	3	التحليل في عدة متغيرات	3-رياض-424	3-رياض-345	3	الحلقات والحقول	3-رياض-445
3-رياض-344	3	مدخل إلى الرسومات والتركيبات	3-رياض-432	3-رياض-263 3-رياض-343	3	نظرية المعادلات التفاضلية	3-رياض-464
3-رياض-203	3	البرمجة الرياضية	3-رياض-453	3-رياض-322	3	مقدمة في التبولوجيا	3-رياض-481
3-رياض-203 3-رياض-363	3	الهندسة التفاضلية	3-رياض-472	3-رياض-322	2	مواضيع خاصة	2-رياض-490
المجموع			15	3-احص-313 3-رياض-322 3-رياض-345 3-رياض-363	3	مشروع بحث	3-رياض-491
المجموع			17	المجموع			17



Study plan of the Bachelor of science in Mathematics program (Number of program hours = 126)

First Year

First Year							
First level				Second level			
Code	Course Name	Hr	Requisite	Code	Course Name	Hr	Requisite
011ENG-6	Intensive English Program 1	6	----	101CS-2	Computer Science	3	----
101BIOL-4	General Biology	4	----	101 PHYS-4	Introduction to Physics	4	----
101MATH-3	Calculus -1	3	----	101CHEM-4	General Chemistry-1	4	----
111 ICI-2	The Entrance to the Islamic Culture	2	----	110NGL-3	Scientific English for Science Students	3	011ENG-6-S
Total		15		112ICI-2	Islamic Cluture-2	2	----
				201ARAB-2	Arabic Language Skills	2	----
Total				Total		18	

Second Year

Second Year							
Third level				Forth level			
Code	Course Name	Hr	Requisite	Code	Course Name	Hr	Requisite
CS102-3	Computation Skills 2	2	----	114ICI-2	Islamic Culutre-4	2	----
113ICI-2	Islamic Culutre-3	2	----	203MATH-3	Calculus 3	3	202MATH-3-S
202MATH-3	Calculus 2	3	101MATH-3-S	212STAT-3	Mathematical Statistics	3	211MATH-3-S
202ARAB-2	Arabic Editing	2	----	242MATH-3	Linear Algebra 1	3	232MATH-3-S
211MATH-3	Principle of Statistics & Probability	3	----	251MATH-2	Programming for Mathematics	2	CS102-3-S
232MATH-3	Foundations of Mathematics	3	101MATH-3-S	263MATH-3	Introduction to Differential Equations	3	202MATH-3-S
Total		15		Total		16	



Third Year

Fifth level				Sixth level			
Code	Course Name	Hr	Requisite	Code	Course Name	Hr	Requisite
304MATH-3	Vector Analysis	3	203MATH-3-S	313STAT-3	Probability Theory 1	3	211MATH-3-S 203MATH-3-S
322MATH-3	Real Analysis 1	3	203MATH-3-S	323MATH-3	Real Analysis 2	3	322MATH-3-S
343MATH-3	Linear Algebra 2	3	242MATH-3-S	345MATH-3	Group Theory	3	232MATH-3-S 344MATH-3-S
344MATH-3	Number Theory	3	232MATH-3-S 242MATH-3-S	352MATH-3	Numerical Analysis	3	242MATH-3-S 263MATH-3-S
361MATH-3	Applied Mathematics	3	202MATH-3-S	363MATH-2	Mathematical Methods	3	263MATH-3-S 343MATH-3-S
Total		15		Total		15	

Forth Year

Seventh level				Eighth level			
Code	Course Name	Hr	Requisite	Code	Course Name	Hr	Requisite
423MATH-3	Functions of Complex Variables	3	203MATH-3-S 322MATH-3-S	414STAT-3	Probability Theory 2	3	323MATH-3-S 313STAT-3-S
445MATH-3	Rings and Fields	3	345MATH-3-S	424MATH-3	Analysis in Several Variables	3	323MATH-3-S
464MATH-3	Theory of Differential Equations	3	263MATH-3-S 343MATH-3-S	432MATH-3	Introduction to Graph Theory and Combinatory	3	344MATH-3-S
481MATH-3	Introduction to Topology	3	322MATH-3-S	453MATH-3	Mathematical Programming	3	203MATH-3-S
490MATH-3	Special Topics	2	322MATH-3-S	472MATH-3	Differential Geometry	3	203MATH-3-S 363MATH-3-S
491MATH-3	Research Project	3	313MATH-3-S 322MATH-3-S 345MATH-3-S 363MATH-3-S	Total		15	
Total		17					