



## 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	....	011نجل-6	برنامج اللغة الانجليزية المكثف - 1	6	....
101فيز-4	مقدمة في علم الفيزياء	4	....	101حيا-4	احياء عامة	4	....
101كيم-4	الكيمياء العامة 1	4	....	101رياض-3	حساب التفاضل والتكامل 1	3	....
110نجل-3	اللغة الانجليزية العلمية	3	011نجل-6	111سلم-2	المدخل الى الثقافة الاسلامية	2	....
112سلم-2	الثقافة الاسلامية -2	2	....	<b>المجموع</b>			
201عرب-2	المهارات اللغوية	2	....	<b>15</b>			
<b>المجموع</b>				<b>18</b>			

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



## السنة الثالثة

المستوى السادس				المستوى الخامس			
المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر	المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
3-1211 احص-3 3-203 رياض	3	نظرية الاحتمالات - 1	3-131 احص-3	3-203 رياض-3	3	حساب المتجهات	3-304 رياض-3
3-322 رياض-3	3	تحليل حقيقي - 2	3-323 رياض-3	3-203 رياض-3	3	تحليل حقيقي - 1	3-322 رياض-3
3-232 رياض-3 3-344 رياض-3	3	نظرية الزمر	3-345 رياض-3	3-242 رياض-3	3	الجبر الخطي - 2	3-343 رياض-3
3-242 رياض-3 3-263 رياض-3	3	تحليل عددي	3-352 رياض-3	3-232 رياض-3 3-242 رياض-3	3	نظرية الاعداد	3-344 رياض-3
3-263 رياض-3 3-343 رياض-3	3	الطرائق الرياضية	3-363 رياض-3	3-202 رياض-3	3	رياضيات تطبيقية	3-361 رياض-3
المجموع			15	المجموع			15

## السنة الرابعة

المستوى الثامن				المستوى السابع			
المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر	المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
3-323 رياض-3 3-131 احص-3	3	نظرية الاحتمالات - 2	3-414 احص-3	3-203 رياض-3 3-322 رياض-3	3	دوال المتغير المركب	3-423 رياض-3
3-323 رياض-3	3	التحليل في عدة متغيرات	3-424 رياض-3	3-345 رياض-3	3	الحلقات والحقول	3-445 رياض-3
3-344 رياض-3	3	مدخل إلى الرسومات والتركيبات	3-432 رياض-3	3-263 رياض-3 3-343 رياض-3	3	نظرية المعادلات التفاضلية	3-464 رياض-3
3-203 رياض-3	3	البرمجة الرياضية	3-453 رياض-3	3-322 رياض-3	3	مقدمة في التبولوجيا	3-481 رياض-3
3-203 رياض-3 3-363 رياض-3	3	الهندسة التفاضلية	3-472 رياض-3	3-322 رياض-3	2	مواضيع خاصة	2-490 رياض-2
المجموع			15	3-131 احص-3 3-322 رياض-3 3-345 رياض-3 3-363 رياض-3	3	مشروع بحث	3-491 رياض-3
المجموع			17	المجموع			17



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

### 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
<b>Total</b>		<b>15</b>		112ICI-2	Islamic Culture-2	2	----
				201ARAB-2	Arabic Language Skills	2	----
				<b>Total</b>		<b>18</b>	

### 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 Culture-4	2	----
113ICI-2	Islamic Culture-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
<b>Total</b>		<b>15</b>		<b>Total</b>		<b>16</b>	



## 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
<b>Total</b>		<b>15</b>		<b>Total</b>		<b>15</b>	

## 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	<b>Total</b>		<b>15</b>	
<b>Total</b>		<b>17</b>					

King Khalid University



College of Science  
Department of Mathematics



جامعة الملك خالد



كلية العلوم  
قسم الرياضيات