

الخططة الدراسية لبرنامج الرياضيات



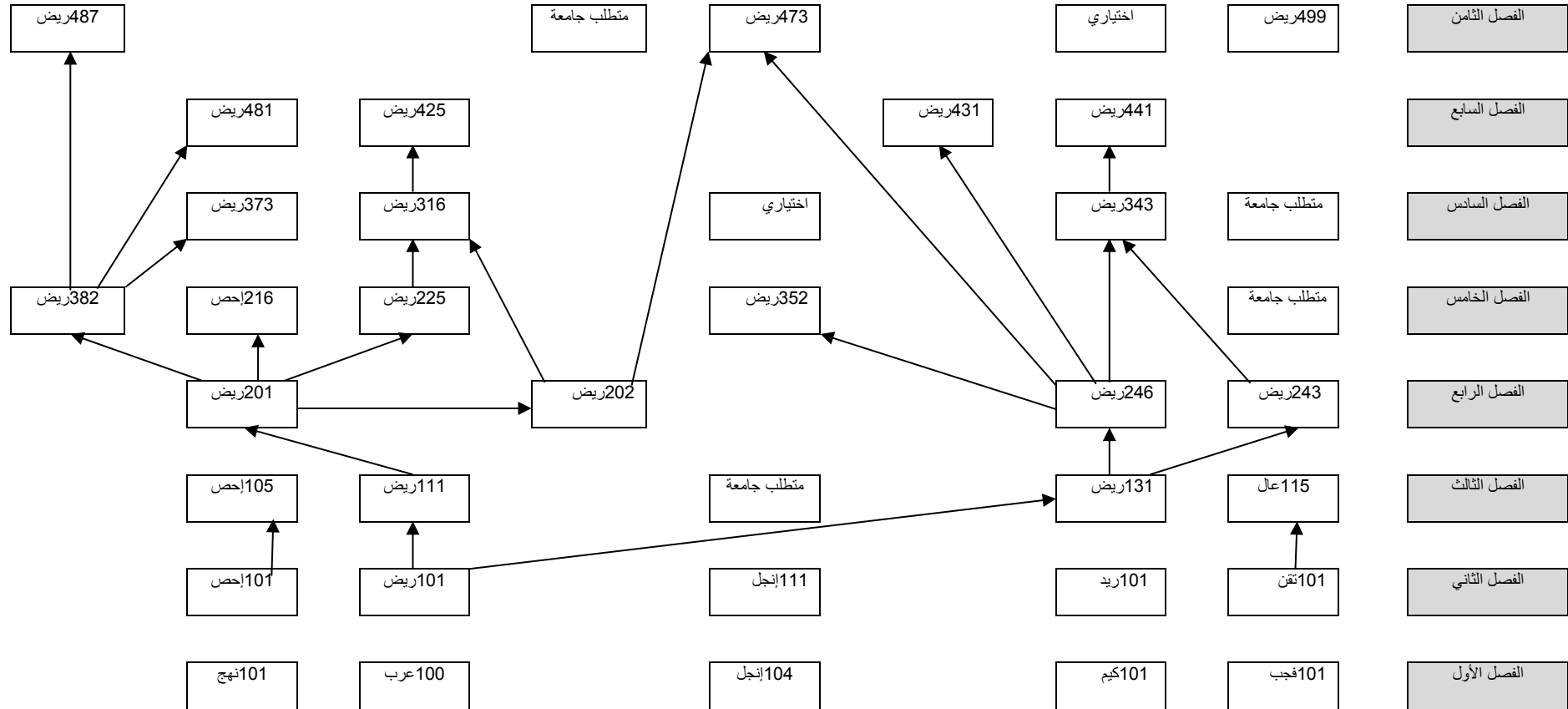
قسم الرياضيات

1439هـ - 2018م

كلية العلوم
وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية
الخطط الدراسية
الخطة الدراسية لبرنامج الرياضيات



الرسم التخطيطي لخطة بكالوريوس العلوم في الرياضيات



كلية العلوم
وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية
الخطط الدراسية
الخططة الدراسية لبرنامج الرياضيات

متطلبات إجبارية من داخل التخصص			
الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
4	حساب التفاضل والتكامل	رياض 111	1
4	أسس الرياضيات	رياض 131	2
4	حساب التفاضل والتكامل	رياض 201	3
4	حساب المتجهات	رياض 202	4
4	مقدمة في المعادلات التفاضلية	رياض 225	5
4	نظرية الأعداد	رياض 243	6
4	الجبر الخطي	رياض 246	7
4	الطرائق الرياضية	رياض 316	8
4	نظرية الزمر	رياض 343	9
4	التحليل العددي (1)	رياض 352	10
4	مقدمة في التوبولوجيا	رياض 373	11
4	التحليل الحقيقي (1)	رياض 382	12
4	معادلات تفاضلية جزئية	رياض 425	13
4	التركيبات ونظرية الرسومات (1)	رياض 431	14
4	الحلقات والحقول	رياض 441	15
4	مقدمة في الهندسة التفاضلية	رياض 473	16
4	التحليل الحقيقي (2)	رياض 481	17
4	التحليل المركب	رياض 487	18
3	مشروع بحث	رياض 499	19
75	19 مقرر	المجموع	

متطلبات الجامعة (يختار الطالب 8 ساعات معتمدة)			
الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
2	دراسات في السيرة النبوية	سلم 100	1
2	مدخل إلى الثقافة الإسلامية	سلم 101	2
2	الأسرة في الإسلام	سلم 102	3
2	النظام الإقتصادي الإسلامي	سلم 103	4
2	أسس النظام السياسي الإسلامي	سلم 104	5
2	حقوق الإنسان	سلم 105	6
2	الفقه الطبي	سلم 106	7
2	أخلاقيات المهنة	سلم 107	8
2	قضايا معاصرة	سلم 108	9
2	المرأة ودورها التنموي	سلم 109	10
20	المجموع		

متطلبات إجبارية من خارج التخصص			
الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
4	طرق إحصائية	احص 105	1
4	الإحتمال الأكتواري	احص 216	2
4	مقدمة في البرمجة بلغة C++	عال 115	3
12	3 مقررات	المجموع	

متطلبات إختيارية من داخل وخارج التخصص			
الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
			1
يختار الطالب 9 ساعات معتمدة من قائمة المقررات الاختيارية			

متطلبات برنامج الرياضيات		
عدد الوحدات الدراسية	عدد المقررات	
32	10	السنة الأولى المشتركة
8	4	متطلبات جامعة
75	19	إجباري من داخل التخصص
12	3	إجباري من خارج التخصص
9	3	اختياري من داخل وخارج التخصص
136		المجموع

كلية العلوم
وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية
الخطط الدراسية
الخطة الدراسية لبرنامج الرياضيات

المستوى الثاني (السنة الأولى المشتركة)			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
111 انجل أو 112 انجل أو 113 انجل	لغة انجليزية تخصصية	-	-
101 نهج	مهارات جامعية	-	-
101 تقن	مهارات الحاسب	-	-
101 أحص	مقدمة في الإحصاء	-	-
101 فجب	اللياقة والثقافة الصحية	-	-
16	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الأول (السنة الأولى المشتركة)			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
104 انجل أو 105 انجل أو 106 انجل	لغة انجليزية	-	-
101 رياض	حساب التفاضل	-	-
101 ريد	ريادة الأعمال	-	-
101 كيم	كيمياء عامة	-	-
100 عرب	مهارات كتابية	-	-
16	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الرابع			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
201 رياض	حساب التفاضل والتكامل	111 رياض	-
202 رياض	حساب المتجهات	201 رياض	-
243 رياض	نظرية الأعداد	131 رياض	-
246 رياض	الجبر الخطي	131 رياض	-
16	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الثالث			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
105 أحص	طرق إحصائية	101 أحص	-
115 عال	مقدمة في البرمجة بلغة ++C	101 تقن	-
111 رياض	حساب التفاضل	101 رياض	-
131 رياض	أسس الرياضيات	150 رياض أو	-
××× سلم متطلب اختياري من متطلبات الجامعة		-	-
18	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى السادس			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
316 رياض	الطرائق الرياضية	202 رياض و 225 رياض	-
343 رياض	نظرية الزمر	243 رياض و 246 رياض	-
373 رياض	مقدمة في التوبولوجيا	382 رياض	-
مقرر اختياري*		-	-
××× سلم متطلب اختياري من متطلبات الجامعة		-	-
14 + س	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الخامس			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
216 أحص	الإحتمال الأكتوري	201 رياض	-
225 رياض	مقدمة في المعادلات التفاضلية	201 رياض	-
352 رياض	التحليل العددي (1)	246 رياض	-
382 رياض	التحليل الحقيقي (1)	201 رياض	-
××× سلم متطلب اختياري من متطلبات الجامعة		-	-
18	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الثامن			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
473 رياض	مقدمة في الهندسة التفاضلية	202 رياض و 246 رياض	-
487 رياض	التحليل المركب	382 رياض	-
499 رياض	مشروع بحث	إكمال 100 ساعة معتمدة	-
مقرر اختياري*		-	-
××× سلم متطلب اختياري من متطلبات الجامعة		-	-
19 - س	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى السابع			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
425 رياض	معادلات تفاضلية جزئية	316 رياض	-
431 رياض	التركيبات ونظرية الرسومات (1)	246 رياض	-
441 رياض	الحلقات والحقول	343 رياض	-
481 رياض	التحليل الحقيقي (2)	382 رياض	-
مقرر اختياري*		-	-
19	مجموع الساعات المعتمدة		

(محا. ، تما. ، عمل): (محاضرة ، تمارين ، عملي)

* عدد الساعات الاختيارية للبرنامج 9 ساعات معتمدة

س: عدد الساعات المعتمدة 2 أو 3 أو 4

كلية العلوم - وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية

كلية العلوم
وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية
الخطط الدراسية
الخطة الدراسية لبرنامج الرياضيات

المتطلبات الاختيارية من خارج وداخل القسم (يختار الطالب 9 ساعات معتمدة)				
متزامن	متطلب		اسم المقرر	رقم ورمز المقرر
	سابق	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)		
-	202 رياض و246 رياض	(0,2,3)4	أسس الهندسة الإقليدية واللاإقليدية	379 رياض
-	-	(0,0,2)2	تاريخ الرياضيات	391 رياض
-	225 رياض	(0,0,3)3	النمذجة في علم الأحياء الرياضي	426 رياض
-	431 رياض	(0,2,3)4	التركيبات ونظرية الرسومات (2)	433 رياض
-	131 رياض	(0,2,3)4	المنطق الرياضي	436 رياض
-	441 رياض	(0,2,3)4	تطبيقات الجبر	442 رياض
-	352 رياض	(0,2,3)4	التحليل العددي (2)	453 رياض
-	246 رياض	(0,2,2)3	المدخل إلى البرمجة الرياضية	456 رياض
-	316 رياض	(0,2,3)4	النظم الديناميكية والتشوش	466 رياض
-	246 رياض و481 رياض	(0,2,2)3	التحليل في عدة متغيرات	482 رياض
-	-	(2,0,3)4	فيزياء عامة (1)	101 فيز
-	-	(2,0,3)4	فيزياء عامة (2)	102 فيز
-	-	(0,0,3)3	مبادئ الاقتصاد الجزئي	101 قصد
-	101 قصد	(0,0,3)3	مبادئ الاقتصاد الكلي	102 قصد
-	-	(0,0,3)3	مبادئ الإدارة والأعمال	101 ادا
-	111 رياض أو 106 رياض	(0,2,3)4	الرياضيات المالية	371 ريك
-	115 عال	(2,0,2)3	برمجة الحاسب الآلي باستخدام الماتلاب	202 عال
-	105 احص	(2,0,2)3	حزم احصائية	328 احص
-	-	3	تحليل العمليات الصناعية (1)	222 صنع
			سلة كاملة بثلاثة مقررات	
			9 ساعات اختيارية	
-	-	(0,0,3)3	مبادئ المحاسبة والتقرير المالي	201 حسب
-	201 حسب	(0,0,3)3	مبادئ مالية	200 مال
-	200 مال	(0,0,3)3	مالية الشركات الاكتوارية	262 ريك