



الخطة الدراسية وتوصيف المقررات:

الجدول العام للخطة الدراسية للمسار التخصصي بالرياضيات البحتة

الفصل				الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم المقرر
4	3	2	1			
				3	تحليل تطبيقي 1	Math 523
				3	معادلات تفاضلية جزئية متقدم	Math 524
				3	جبر خطي عددي	Math 525
				2	برامج رياضية	Math 526
11 وحدة دراسية					عدد الوحدات	
				3	توبولوجي عامة	Math 592
				3	جبر متقدم 1	Math 605
				3	متغير مركب	Math 531
				3	مقرر اختياري	القائمة A
12 وحدة دراسية					عدد الوحدات	
				3	مقرر اختياري	القائمة A
				1	سمنار بحث	Math 522
				6	الرسالة	Math 520
10 وحدات دراسية					عدد الوحدات	
					الرسالة	Math 520
33 وحدة دراسية					المجموع الكلي للوحدات	



الجدول العام للخطة الدراسية للمسار التخصصي الرياضيات التطبيقية

الفصل				الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم المقرر
4	3	2	1			
				3	تحليل تطبيقي 1	Math 523
				3	معادلات تفاضلية جزئية متقدم	Math 524
				3	جبر خطي عددي	Math 525
				2	برامج رياضية	Math 526
				11 وحدة دراسية	عدد الوحدات	
				3	طرق عديدة للمعادلات التفاضلية الجزئية	Math 537
				3	النمذجة الرياضية	Math 535
				3	المعادلات التكاملية و التحويلات	Math 554
				3	مقرر اختياري	القائمة B
				12 وحدة دراسية	عدد الوحدات	
				3	مقرر اختياري	القائمة B
				1	سمنار بحث	Math 522
				6	الرسالة	Math 520
				10 وحدات دراسية	عدد الوحدات	
					الرسالة	Math 520
				33 وحدة دراسية	المجموع الكلي للوحدات	



### الجدول العام للخطة الدراسية للمسار التخصصي الإحصاء

الفصل				الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم المقرر
4	3	2	1			
				3	تحليل تطبيقي 1	Math 523
				3	معادلات تفاضلية جزئية متقدم	Math 524
				3	جبر خطي عددي	Math 525
				3	نظرية الاحتمالات متقدم	Math 620
				11 وحدة دراسية	عدد الوحدات	
				2	برامج رياضية	Math 526
				3	الإحصاء الرياضي	Math 621
				3	مقرر اختياري	القائمة C
				1	سمنار بحث	Math 522
				10 وحدة دراسية	عدد الوحدات	
				3	الاستنتاج الاحصائي	Math 622
				3	مقرر اختياري	القائمة C
				6	الرسالة	Math 520
				12 وحدات دراسية	عدد الوحدات	
					الرسالة	Math 520
				33 وحدة دراسية	المجموع الكلي للوحدات	



## قوائم المقررات الاختيارية:

### A القائمة

اسم المقرر	رقم المقرر
تحليل تطبيقي 2	Math 530
معادلات تفاضلية عادية متقدم	Math 532
رياضيات متقطعة 1	Math 533
رياضيات متقطعة 2	Math 534
تحليل عددي متقدم	Math 536
طرق عددية للمعادلات التفاضلية الجزئية	Math 537
دوال خاصة	Math 555
تحليل دالي متقدم	Math 580
فضاءات هيلبرت	Math 581
نظرية المؤثر	Math 582
تحليل توافقى	Math 583
تحليل مركب متقدم	Math 585
توبولوجي و هندسة 1	Math 590
توبولوجي و هندسة 2	Math 591
توبولوجي جبرية 1	Math 593
توبولوجي جبرية 2	Math 594
هندسة تفاضلية 1	Math 595
هندسة تفاضلية 2	Math 596
نظرية الدالة الهندسية	Math 597
جبر متقدم 2	Math 606
نظرية الرسوم 1	Math 607
نظرية الرسوم 2	Math 608
التراكيب	Math 609
التراكيب التطبيقية	Math 610



اسم المقرر	رقم المقرر
تحليل تطبيقي 2	Math 530
متغير مركب	Math 531
معادلات تفاضلية عادية متقدم	Math 532
رياضيات متقطعة 1	Math 533
رياضيات متقطعة 2	Math 534
تحليل عددي متقدم	Math 536
طرق عددية للمعادلات التفاضلية العادية	Math 538
رياضيات حاسوبية 1	Math 539
رياضيات حاسوبية 2	Math 540
تحليل فوريير وتطبيقاته	Math 541
مسائل عكسية وعليلة الصياغة	Math 551
الأمثلية الخطية	Math 552
الأمثلية الغير الخطية	Math 553
طريقة العناصر المنتهية	Math 550
دوال خاصة	Math 555
الموجات و الكسيريات	Math 556
انظمة ديناميكية	Math 565
النظرية الرياضية لميكانيكا المرونة	Math 566
ميكانيكا الموائع	Math 567
ميكانيكا الكم	Math 569
النظرية الرياضية للتوصيل الحراري	Math 570
تحليل دالي متقدم	Math 580
تحليل توافق	Math 583



### القائمة C

اسم المقرر	رقم المقرر
العمليات العشوائية	Math 623
التحليل الاحصائي متعدد المتغيرات	Math 624
نظرية العينات	Math 625
تحليل الانحدار	Math 626
الطرق اللا معلمية	Math 627
تحليل السلاسل الزمنية	Math 628
تصميم تجريبي	Math 629
حساب التفاضل و التكامل العشوائي	Math 630