

جدول مقررات متطلب التخصص لبرنامج: رياضيات (ر)

المستوى الثاني															
الفصل الثاني (١٥ س.م. اجباري + ٣ س.م. اختياري)							الفصل الأول (١٨ س.م. اجباري)								
اختياري				اجباري				اختياري				اجباري			
المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز
٢١٣ر	٣	دوال خاصة	٢١٨ر	١٠٢ر	٣	جبر خطي (١)	٢١٢ر					١٠١ر	٣	تفاضل وتكامل (٢)	٢١١ر
٢١٣ر	٣	حساب المتغيرات	٢٢٢ر	٢١١ر	٣	تحليل رياضي	٢١٤ر					١٠١ر	٣	معادلات تفاضلية عادية	٢١٣ر
				٢١١ر	٣	تحليل عددي (١)	٢١٦ر					١٠٢ر	٣	هندسة فراغية	٢١٥ر
				٢٣٣ر	٣	ميكانيكا الجسم الجاسئ	٢٣٢ر					١٠٣ر	٣	استاتيكا (٢)	٢٣١ر
				٢٣١ر	٣	تحليل المتجهات	٢٣٤ر					١٠٤ر	٣	ديناميكا (٢)	٢٣٣ر
												١٠٤ر	٣	النظرية النسبية الخاصة	٢٣٥ر

تابع برنامج: رياضيات (ر)

المستوى الثالث															
الفصل الثاني (١٥ س.م. اجباري + ٣ س.م. اختياري)								الفصل الاول (١٥ س.م. اجباري + ٣ س.م. اختياري)							
اجباري				اجباري				اجباري				اجباري			
المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز
١٠٢ ر	٣	بحوث عمليات	٣١٨ ر	٣١١ ر	٣	جبر مجرد (٢)	٣١٢ ر	٢١٣ ر	٣	نظرية المعادلات التفاضلية العادية	٣١٥ ر	٢١٢ ر	٣	جبر مجرد (١)	٣١١ ر
٢١١ ر ٢١٣ ر	٣	طرق رياضية	٣٢٢ ر	٣١١ ر	٣	توبولوجي (١)	٣١٤ ر	٢١٢ ر	٣	جبر خطي (٢)	٣١٧ ر	٢١٤ ر	٣	تحليل حقيقي	٣١٣ ر
٣١١ ر	٣	نظرية الأعداد	٣٢٤ ر	١٠١ ر	٣	هندسة تفاضلية	٣١٦ ر	٢١٦ ر	٣	تحليل عددي (٢)	٣١٩ ر	٢٣١ ر	٣	الكترواساتاتيكا	٣٣١ ر
				٣٣٣ ر	٣	ميكانيكا الكم (١)	٣٣٢ ر					٢٣٢ ر	٣	ميكانيكا تحليلية	٣٣٣ ر
				٢٣٢ ر ٣٣٥ ر	٣	نظرية المرونة (١)	٣٣٤ ر					٢٣٤ ر	٣	تحليل الممتدات ونسبية عامة	٣٣٥ ر

تابع برنامج: رياضيات (ر)

المستوى الرابع															
الفصل الثاني (١٥ س.م. اجباري + ٣ س.م. اختياري)								الفصل الأول (١٥ س.م. اجباري + ٣ س.م. اختياري)							
اختياري				اجباري				اختياري				اجباري			
المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز
ر ٤١١	٣	معادلات تفاضلية جزئية (٢)	ر ٤١٦	-	١	بحث ومقال (ر. تطبيقية)	ر ٤٠٢	ر ٣٣٢	٣	ميكانيكا الكم (٢)	ر ٤٣٥	-	١	بحث ومقال (ر. بحثة)	ر ٤٠١
ر ٣١٤	٣	توبولوجي (٢)	ر ٤١٨	ر ٤١٣	٣	معادلات تكاملية	ر ٤١٢	ر ٣٣٤	٣	نظرية المرونة (٢)	ر ٤٣٧	ر ٢١١ ر ٢١٣	٣	معادلات تفاضلية جزئية (١)	ر ٤١١
				ر ٣١٣	٢	نظرية المقياس	ر ٤١٤					ر ٣١٣	٣	تحليل دالي	ر ٤١٣
				ر ٣٣٣	٣	نظرية الجوامد	ر ٤٣٢					ر ٣١٣	٣	تحليل مركب	ر ٤١٥
				ر ٣٣٣	٣	الكتروديناميكا	ر ٤٣٤					ر ٣٣٣	٢	ميكانيكا احصائية	ر ٤٣١
				ر ٤٣٣	٣	نظرية الموائع (٢)	ر ٤٣٦					ر ٢٣٢	٣	نظرية الموائع (١)	ر ٤٣٣

جدول مقررات متطلب التخصص لبرنامج: علوم حاسب (س)

المستوى الثاني															
الفصل الثاني (١٥ س.م. اجباري + ٣ س.م. اختياري)							الفصل الأول (١٨ س.م. اجباري)								
اختياري				اجباري				اختياري				اجباري			
المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز
١٠٢ ر	٣	جبر خطي (١)	٢١٢ ر	٢١١ ر	٣	تحليل عددي (١)	٢١٦ ر					١٠١ ر	٣	تفاضل وتكامل (٢)	٢١١ ر
٢٦٣ ر	٣	نظم قواعد بيانات متقدمة	٢٦٨ ر	٢٤٣ ر	٣	نظرية الاحتمالات (١)	٢٤٢ ر					١٠١ ر	٣	معادلات تفاضلية عادية	٢١٣ ر
				٢٦١ ر	٣	برمجة شيئية	٢٦٢ ر					١٠١ ر	٣	النظرية الاحصائية	٢٤٣ ر
				-	٣	شبكات حاسب (١)	٢٦٤ ر					-	٣	أساسيات برمجة هيكلية	٢٦١ ر
				٢٦١ ر	٣	مقدمة نظم معلومات	٢٦٦ ر					-	٣	نظم قواعد بيانات	٢٦٣ ر
												-	٣	بناء الحاسب	٢٦٥ ر

تابع برنامج: علوم حاسب (س)

المستوى الثالث															
الفصل الثاني (١٥ س.م. اجباري + ٣ س.م. اختياري)								الفصل الاول (١٥ س.م. اجباري + ٣ س.م. اختياري)							
اجباري				اجباري				اجباري				اجباري			
المتطلب	س.م	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م	اسم المقرر	الرمز
٣١١ ر	٣	جبر مجرد (٢)	٣١٢ ر	٣٦٧ ر	٣	نظم تشغيل متقدم	٣٦٢ ر	٢١٣ ر	٣	نظرية المعادلات التفاضلية العادية	٣١٥ ر	٢١٢ ر	٣	جبر مجرد (١)	٣١١ ر
١٠٢ ر	٣	بحوث عمليات	٣١٨ ر	٢٦٢ ر	٣	رسومات حاسب	٣٦٤ ر	٢١٦ ر	٣	تحليل عددي (٢)	٣١٩ ر	٢٦٢ ر	٣	تصميم وتحليل خوارزميات	٣٦١ ر
٢١١ ر ٢١٣ ر	٣	طرق رياضية	٣٢٢ ر	٣٦٣ ر	٣	مشروع برمجة ويب	٣٦٦ ر					٢٦٢ ر	٣	برمجة ويب	٣٦٣ ر
٣١١ ر	٣	نظرية الأعداد	٣٢٤ ر	٢٦٢ ر	٣	نظرية الرسومات	٣٦٨ ر					٢٦٥ ر	٣	نظم تشغيل	٣٦٥ ر
				٢٦٢ ر	٣	البرمجة المنطقية	٣٧٢ ر					٢٦٤ ر	٣	شبكات حاسب (٢)	٣٦٧ ر

تابع برنامج: علوم حاسب (س)

المستوى الرابع															
الفصل الثاني (١٥ س.م. اجباري + ٣ س.م. اختياري)								الفصل الأول (١٦ س.م. اجباري + ٢ س.م. اختياري)							
اجباري				اجباري				اجباري				اجباري			
المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز
٤٦٣ ر	٣	ذكاء اصطناعي متقدم	٤٧٤ ر	-	١	بحث ومقال	٤٠٢ ر	٣١١ ر	٢	نظرية التشفير الجبري	٤١٧ ر	-	١	بحث ومقال	٤٠١ ر
٢٦٦ ر	٣	تحليل وتنظيم النظم	٤٧٦ ر	٣٦٤ ر	٣	الشبكات العصبية	٤٦٢ ر	٢٦٢ ر	٢	معالجة الصور	٤٦٥ ر	٢٦٢ ر	٣	اللغات السورية	٤٦١ ر
				٤٦١ ر	٢	الترجمات	٤٦٤ ر					٣٧٢ ر	٣	ذكاء اصطناعي	٤٦٣ ر
				٣٦٧ ر	٣	الشبكات اللاسلكية	٤٦٦ ر					٣٦٥ ر	٣	المعالجات المتوازية	٤٦٧ ر
				٣٦٧ ر	٣	ادارة الشبكات	٤٦٨ ر					٢٦٢ ر	٣	معالجة الاشارات	٤٦٩ ر
				٢٦٣ ر	٣	قواعد بيانات متقدمة	٤٧٢ ر					٣٦٤ ر	٣	رسومات حاسب متقدم	٤٧١ ر

جدول مقررات متطلب التخصص لبرنامج: رياضيات \ إحصاء (ر \ ص)

المستوى الثاني															
الفصل الثاني (١٥ س.م. اجباري + ٣ س.م. اختياري)								الفصل الأول (١٥ س.م. اجباري + ٣ س.م. اختياري)							
اختياري				اجباري				اختياري				اجباري			
المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز
٢١١ ر	٣	طرق كمية	٢٤٦ ر	١٠٢ ر	٣	جبر خطي (١)	٢١٢ ر	١٠١ ر	٣	تطبيقات حاسب	٢٤٥ ر	١٠١ ر	٣	تفاضل وتكامل (٢)	٢١١ ر
٢٤٣ ر	٣	نظرية المعلومات	٢٤٨ ر	٢١١ ر	٣	تحليل رياضي	٢١٤ ر	١٠٢ ر	٣	رياضيات متقطعة	٢٤٧ ر	١٠١ ر	٣	معادلات تفاضلية عادية	٢١٣ ر
				٢١١ ر	٣	تحليل عددي (١)	٢١٦ ر					١٠٢ ر	٣	هندسة فراغية	٢١٥ ر
				٢٤٣ ر	٣	نظرية الاحتمالات (١)	٢٤٢ ر					١٠١ ر	٣	احصاء رياضي	٢٤١ ر
				٢٤١ ر	٣	احصاءات مرتبة (١)	٢٤٤ ر					١٠١ ر	٣	النظرية الاحصائية	٢٤٣ ر

تابع برنامج: رياضيات \ إحصاء (ر \ ص)

المستوى الثالث															
الفصل الثاني (١٥ س.م. اجباري + ٣ س.م. اختياري)								الفصل الاول (١٥ س.م. اجباري + ٣ س.م. اختياري)							
اختياري				اجباري				اختياري				اجباري			
المتطلب	س.م	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م	اسم المقرر	الرمز
٣٤٣ ر	٣	تصميم تجارب	٣٤٦ ر	٣١١ ر	٣	توبولوجي (١)	٣١٤ ر	٢١٣ ر	٣	نظرية المعادلات التفاضلية العادية	٣١٥ ر	٢١٢ ر	٣	جبر مجرد (١)	٣١١ ر
٣٤٣ ر	٣	تحليل بيبيزي	٣٤٨ ر	١٠١ ر	٣	هندسة تفاضلية	٣١٦ ر	٢١٢ ر	٣	جبر خطي (٢)	٣١٧ ر	٢١٤ ر	٣	تحليل حقيقي	٣١٣ ر
				١٠٢ ر	٣	بحوث عمليات	٣١٨ ر	٢١٦ ر	٣	تحليل عددي (٢)	٣١٩ ر	٢٤٢ ر	٣	عمليات عشوائية	٣٤١ ر
				٣٤٣ ر	٣	احصاء لا معلمي	٣٤٢ ر					٢٤٣ ر	٣	استدلال احصائي	٣٤٣ ر
				٣٤١ ر	٣	نظرية الطوابير	٣٤٤ ر					٢٤٣ ر	٣	نظرية الصلاحية	٣٤٥ ر

تابع برنامج : رياضيات \ احصاء (ر \ ص)

المستوي الرابع															
الفصل الثاني (١٥ س.م. اجباري + ٣ س.م. اختياري)							الفصل الأول (١٥ س.م. اجباري + ٣ س.م. اختياري)								
اختياري				اجباري				اختياري				اجباري			
المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز
٤١١ ر	٣	معادلات تفاضلية جزئية (٢)	٤١٦ ر	-	١	بحث ومقال (ر. بحثة)	٤٠٢ ر	٣٤٣ ر	٣	تحليل الانحدار	٤٤٥ ر	-	١	بحث ومقال (إحصاء)	٤٠١ ر
٣١٤ ر	٣	توبولوجي (٢)	٤١٨ ر	٤١٣ ر	٣	معادلات تكاملية	٤١٢ ر	٢٤٢ ر	٣	نظرية الاحتمالات (٢)	٤٤٧ ر	٢١١ ر ٢١٣ ر	٣	معادلات تفاضلية جزئية (١)	٤١١ ر
				٣١٣ ر	٢	نظرية المقياس	٤١٤ ر					٣١٣ ر	٣	تحليل دالي	٤١٣ ر
				٣٤٣ ر	٣	حزم احصائية	٤٤٢ ر					٣١٣ ر	٣	تحليل مركب	٤١٥ ر
				٢٤٣ ر	٣	تحليل السلاسل الزمنية	٤٤٤ ر					٢٤٣ ر	٣	متغيرات عشوائية متعددة	٤٤١ ر
				٣٤٣ ر	٣	نظم معلومات	٤٤٦ ر					٢٤٤ ر	٢	احصاءات مرتبة (٢)	٤٤٣ ر

جدول مقررات متطلب التخصص لبرنامج: رياضيات \ علوم حاسب (ر \ س)

المستوى الثاني															
الفصل الثاني (١٥ س. م. اجباري + ٣ س. م. اختياري)							الفصل الأول (١٥ س. م. اجباري + ٣ س. م. اختياري)								
اختياري			اجباري				اختياري			اجباري					
المتطلب	س. م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س. م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س. م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س. م.	اسم المقرر	الرمز
٢١٣ر	٣	دوال خاصة	٢١٨ر	١٠٢ر	٣	جبر خطي (١)	٢١٢ر	١٠١ر	٣	احصاء رياضي	٢٤١ر	١٠١ر	٣	تفاضل وتكامل (٢)	٢١١ر
٢١٣ر	٣	حساب المتغيرات	٢٢٢ر	٢١١ر	٣	تحليل رياضي	٢١٤ر	١٠٢ر	٣	رياضيات متقطعة	٢٤٧ر	١٠١ر	٣	معادلات تفاضلية عادية	٢١٣ر
٢٦١ر	٣	مقدمة نظم معلومات	٢٦٦ر	٢١١ر	٣	تحليل عددي (١)	٢١٦ر	-	٣	نظم قواعد بيانات	٢٦٣ر	١٠٢ر	٣	هندسة فراغية	٢١٥ر
				٢٦١ر	٣	برمجة شيئية	٢٦٢ر					-	٣	أساسيات برمجة هيكلية	٢٦١ر
				-	٣	شبكات حاسب (١)	٢٦٤ر					-	٣	بناء الحاسب	٢٦٥ر

تابع برنامج: رياضيات \ علوم حاسب (ر \ س)

المستوى الثالث															
الفصل الثاني (١٥ س.م. اجباري + ٣ س.م. اختياري)							الفصل الاول (١٥ س.م. اجباري + ٣ س.م. اختياري)								
اختياري				اجباري				اختياري				اجباري			
المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز
٣١١ ر	٣	جبر مجرد (٢)	٣١٢ ر	٣١١ ر	٣	توبولوجي (١)	٣١٤ ر	٢١٣ ر	٣	نظرية المعادلات التفاضلية العادية	٣١٥ ر	٢١٢ ر	٣	جبر مجرد (١)	٣١١ ر
١٠٢ ر	٣	بحوث عمليات	٣١٨ ر	١٠١ ر	٣	هندسة تفاضلية	٣١٦ ر	٢١٢ ر	٣	جبر خطي (٢)	٣١٧ ر	٢١٤ ر	٣	تحليل حقيقي	٣١٣ ر
٢١١ ر ٢١٣ ر	٣	طرق رياضية	٣٢٢ ر	٢٦٢ ر	٣	رسومات حاسب	٣٦٤ ر	٢١٦ ر	٣	تحليل عددي (٢)	٣١٩ ر	٢٦٢ ر	٣	تصميم وتحليل خوارزميات	٣٦١ ر
٣١١ ر	٣	نظرية الأعداد	٣٢٤ ر	٢٦٢ ر	٣	نظرية الرسومات	٣٦٨ ر					٢٦٥ ر	٣	نظم تشغيل	٣٦٥ ر
				٢٦٢ ر	٣	البرمجة المنطقية	٣٧٢ ر					٢٦٤ ر	٣	شبكات حاسب (٢)	٣٦٧ ر

تابع برنامج: رياضيات \ علوم حاسب (ر \ س)

المستوى الرابع															
الفصل الثاني (١٥ س. م. اجباري + ٣ س. م. اختياري)							الفصل الأول (١٦ س. م. اجباري + ٢ س. م. اختياري)								
اختياري				اجباري				اختياري				اجباري			
المتطلب	س. م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س. م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س. م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س. م.	اسم المقرر	الرمز
ر ٤١١	٣	معادلات تفاضلية جزئية (٢)	ر ٤١٦	-	١	بحث ومقال (ر. بحثة)	ر ٤٠٢	ر ٣١١	٢	نظرية التشفير الجبري	ر ٤١٧	-	١	بحث ومقال (علوم حاسب)	ر ٤٠١
ر ٣١٤	٣	توبولوجي (٢)	ر ٤١٨	ر ٤١٣	٣	معادلات تكاملية	ر ٤١٢	ر ٢٦٢	٢	معالجة الصور	ر ٤٦٥	ر ٢١١ ر ٢١٣	٣	معادلات تفاضلية جزئية (١)	ر ٤١١
				ر ٣١٣	٢	نظرية المقياس	ر ٤١٤					ر ٣١٣	٣	تحليل دالي	ر ٤١٣
				ر ٣٦٤	٣	الشبكات العصبية	ر ٤٦٢					ر ٣١٣	٣	تحليل مركب	ر ٤١٥
				ر ٣٦٧	٣	الشبكات اللاسلكية	ر ٤٦٦					ر ٣٧٢	٣	ذكاء اصطناعي	ر ٤٦٣
				ر ٣٦٧	٣	ادارة الشبكات	ر ٤٦٨					ر ٣٦٤	٣	رسومات حاسب متقدم	ر ٤٧١

جدول مقررات متطلب التخصص لبرنامج : رياضيات \ فيزياء (ر \ ف)

المستوى الثاني															
الفصل الثاني (١٨ س. م. اجباري)							الفصل الأول (١٨ س. م. اجباري)								
اختياري			اجباري				اختياري			اجباري					
المتطلب	س. م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س. م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س. م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س. م.	اسم المقرر	الرمز
				١٠٢ ر	٣	جبر خطي (١)	٢١٢ ر					١٠١ ر	٣	تفاضل وتكامل (٢)	٢١١ ر
				٢١١ ر	٣	تحليل رياضي	٢١٤ ر					١٠١ ر	٣	معادلات تفاضلية عادية	٢١٣ ر
				٢١١ ر	٣	تحليل عددي (١)	٢١٦ ر					١٠٢ ر	٣	هندسة فراغية	٢١٥ ر
				١٠٣ ف	٣	ضوء فيزيائي	٢١٢ ف					١٠٦ ف	٣	كهرومغناطيسية	٢١١ ف
				١٠٤ ف	٣	ديناميكا حرارية	٢١٤ ف					١٠٦ ف	٣	فيزياء حديثة	٢١٣ ف
				-	٣	فيزياء ذرية (١)	٢٧٢ ف					١٠٦ ف	٣	تيار متردد وموجات	٢١٥ ف

تابع برنامج : رياضيات \ فيزياء (ر \ ف)

المستوى الثالث															
الفصل الثاني (١٥ س.م. اجباري + ٣ س.م. اختياري)							الفصل الاول (١٥ س.م. اجباري + ٣ س.م. اختياري)								
اجباري				اجباري				اجباري				اجباري			
المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س.م.	اسم المقرر	الرمز
-	٣	النظرية النسبية	٣٤٨ف	٣١١ر	٣	توبولوجي (١)	٣١٤ر	٢١٣ر	٣	نظرية المعادلات التفاضلية العادية	٣١٥ر	٢١٢ر	٣	جبر مجرد (١)	٣١١ر
-	٣	فيزياء البلازما	٣٨٤ف	١٠١ر	٣	هندسة تفاضلية	٣١٦ر	٢١٢ر	٣	جبر خطي (٢)	٣١٧ر	٢١٤ر	٣	تحليل حقيقي	٣١٣ر
				١٠٢ر	٣	بحوث عمليات	٣١٨ر	٢١٦ر	٣	تحليل عددي (٢)	٣١٩ر	-	٣	فيزياء الجوامد (١)	٣٢٥ف
				-	٣	الالكترونيات (١)	٣٢٤ف					-	٣	فيزياء نووية (١)	٣٢٢ف
				-	٣	فيزياء الكم (١)	٣٤٢ف					٢٧٢ف	٣	فيزياء ذرية (٢)	٣٧١ف

تابع برنامج : رياضيات \ فيزياء (ر \ ف)

المستوى الرابع															
الفصل الثاني (١٤ س. م. اجباري + ٣ س. م. اختياري)								الفصل الأول (١٩ س. م. اجباري)							
اختياري				اجباري				اختياري				اجباري			
المتطلب	س. م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س. م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س. م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س. م.	اسم المقرر	الرمز
-	٣	اشباه الموصلات	٤٢٦ف	٤١٣ر	٣	معادلات تكاملية	٤١٢ر					-	١	بحث ومقال	٤٠١ر
-	٣	مفاعلات ومعجلات	٤٣٢ف	٣١٣ر	٢	نظرية المقياس	٤١٤ر					٢١١ر ٢١٣ر	٣	معادلات تفاضلية جزئية (١)	٤١١ر
				٤١١ر	٣	معادلات تفاضلية جزئية (٢)	٤١٦ر					٣١٣ر	٣	تحليل دالي	٤١٣ر
				-	١	بحث ومقال	٤٠٢ف					٣١٣ر	٣	تحليل مركب	٤١٥ر
				٣٢٤ف	٣	الالكترونيات (٢)	٤٢٢ف					٣٢٥ف	٣	فيزياء الجوامد (٢)	٤٢٣ف
				-	٢	فيزياء الليزر	٤٨٦ف					٣٣٣ف	٣	فيزياء نووية (٢)	٤٣١ف
												٣٤٢ف	٣	فيزياء الكم (٢)	٤٤٥ف