

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي (الرياضيات العامة I)

Mathematics I -I الرياضيات العامة	أسم المقرر الدراسي (باللغة العربية والإنجليزية)	1
MA011	رمز المقرر	2
لجنة توحيد المرحلة العامة	اسم منسق المقرر	3
كليات العلوم التطبيقية	الكليات ذات العلاقة بالبرنامج	4
4 وحدات - 5 ساعات/أسبوع	الرصيد الكلي للمقرر (بالوحدة-ساعة /أسبوع)	5
اللغة العربية واللغة الإنجليزية	اللغة المستخدمة في تدريس المقرر	6
الفصل الدراسي الأول- خريف	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي (ربيع/ خريف)	7
	تاريخ وجهة اعتماد المقرر (مجلس القسم/ الكلية/ الجامعة/ غيرها)	8

ملاحظات	الساعات التدريبية	الساعات النظرية	المفردات	الأسبوع
	2	3	مراجعة عامة للمجموعات والمتباينات والعلاقات	الأول
	2	3	الدوال: نطاق ومدى الدالة- العمليات الجبرية على الدوال	الثاني
	2	3	الدوال الأحادية والفوقية - الدوال العكسية	الثالث
	2	3	أنواع الدوال: الدوال الجبرية	الرابع
	2	3	الدوال المثلثية والمثلثية العكسية	الخامس
	2	3	النهايات: تعريف النهاية - إثبات بعض النظريات	السادس
	2	3	النهاية اليمنى واليسرى - النهاية عندما x تؤول إلى ما لا نهاية	السابع
		1:30	الامتحان النصفى	الثامن
	2	3	الاتصال (الاستمرارية)، بعض نظريات الاستمرارية	التاسع
	2	3	التفاضل (الاشتقاق): تعريف المشتقة - قواعد الاشتقاق	العاشر
	2	3	قاعدة السلسلة ، الاشتقاق الضمني ، الاشتقاق البارومتري، واشتقاق جميع الدوال التي سبق ذكرها	الحادي عشر
	2	3	قاعدة لوبيتال للنهايات - خطوط التقارب	الثاني عشر
	2	3	تطبيقات على الاشتقاق	الثالث عشر
	2	3	نظرية رول - نظرية القيمة المتوسطة - التزايد والتناقص	الرابع عشر

برنامج توحيد المرحلة العامة (التمهيدية) للكليات العلمية بالجامعات الليبية

	2	3	القيم العظمى النسبية والقيم الصغرى النسبية ، النهايات العظمى والصغرى - التقعر والتحدب ونقاط الانقلاب رسم المنحنيات باستخدام المشتقة	الخامس عشر
		2	الامتحان النهائي	السادس عشر