

الجامعة: شط العرب
الكلية: كلية الهندسة
القسم: قسم الهندسة المدنية
المرحلة: الاولى



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية
1	المقدمات الجبرية : الأعداد والمجموعات
2	المتباينات والقيمة المطلقة
3	الدوال: لمجال، المدى، الرسوم البيانية
4	التناظر، المحاذيات
5	الغاية: تعريف الغاية، النظريات
6	الاستمرارية، الغاية أحادية الجانب
7	الغايات عند اللانهاية، قاعدة هوبيتال
8	المشتقات : التعريف، قواعد الأس والمجموع، قواعد الضرب والقسمة
9	قاعدة السلسلة، المشتقات ذات الدرجة العالية، التفاضل الضمني
10	تطبيقات المشتقة : نقاط العظمى والصغرى، نظرية القيمة المتوسطة
11	الدوال المتزايدة والمتناقصة، التقعر ونقاط الانحراف، اختبار المشتقة الثانية
12	التكامل المحدد: التعريف، نظريات التكامل، طول المنحنى، المساحات
13	حجم الأجسام الصلبة، مساحة السطح، التكاملات غير المحددة
14	الدوال المتسامية: الدوال المثلثية، الرسوم البيانية، مشتقات الدوال المثلثية، الدوال المثلثية العكسية، الرسوم البيانية
15	مشتقات الدوال المثلثية العكسية، دوال اللوغاريتم الطبيعي، الدوال الأسية