

الجامعة: جامعة شط العرب
الكلية: كلية الهندسة
القسم: قسم الهندسة المدنية
المرحلة: الثالثة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العملية
1	مقدمة عن الطرق العددية	
2	معرفة ماهية الطرق العددية والحل التقريبي وكيفية حساب الخطأ في الحل التقريبي	
3	تطبيق طرق التنصيف والنقطة الثابتة ونيوتن-رافسن ونيوتن المعدلة في حل المعادلات الجبرية	
4	تطبيق طرق التنصيف والنقطة الثابتة ونيوتن-رافسن ونيوتن المعدلة في حل المعادلات الجبرية	
5	حل مجموعة من المعادلات الجبرية الانية بطرق عددية	
6	حل مجموعة من المعادلات الجبرية الانية بطرق عددية	
7	تطبيق متسلسلة تايلور في تقريب الدوال	
8	اجراء اشتقاق الدوال المختلفة بطرق عددية	
9	اجراء تكامل الدوال المختلفة بطرق عددية	
10	تطبيقات الاشتقاق والتكامل العددي	
11	تطبيق طرق اويلر ورانج-كوتا والفروقات المحددة في حل المعادلات التفاضلية الاعتيادية	
12	تطبيق طريقة الفروقات المحددة في حل المعادلات التفاضلية الجزئية	
13	تطبيق طريقة الفروقات المحددة في حل المعادلات التفاضلية الجزئية	
14	ايجاد المنحني الملائم لمجموعة من النقط	
15	اجراء الاستيفاء والاستقراء في تقريب الدوال	