

بسم الله الرحمن الرحيم

## مخطط المقرر 209 رياض

اسم عضو هيئة التدريس : د. برهان سالم الحلواني (رقم المكتب : أ2 157 مبنى 4 هاتف المكتب : 4676501 )

البريد الإلكتروني : halouani@ksu.edu.sa

الرابط الموقع الشخصي بالانترنت : <http://faculty.ksu.edu.sa/Halouani.Borhen/default.aspx>

رمز المقرر واسمه : 209 رياض – المعادلات التفاضلية الساعات المعتمدة: 4 (3 ساعات محاضرات+2 تمارين)

### محتويات المقرر :

الموضوع	عدد الأسابيع	ساعات الاتصال
المتتاليات و المتسلسلات	5	25
متسلسلات الدوال و متسلسلات فورية	5	25
الاشتقاق الجزئي	1	5
المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى	3	15
نمذجة المسائل الفيزيائية	1	5

**أهداف المقرر :** 1- التعامل مع المتتاليات و المتسلسلات و خاصة تطبيق إختبارات التقارب عليها، و كذا تمثيل الدوال الحقيقية بمتسلسلات قوى 2- استيعاب متسلسلات فورية 3- كيفية حل المعادلات التفاضلية العادية من الرتبة الأولى باستعمال الطرق المختلفة 4- كيفية تطبيق هذه المعادلات التفاضلية من خلال مسائل لنماذج فيزيائية 5- تهيئة الطالب لدراسة المقررات التخصصية اللاحقة.

### التقييم :

رقم التقييم	طبيعة مهمة التقييم	الأسبوع المستحق	نسبة الدرجة إلى درجة التقييم النهائي
1	إختبار فصلي أول	7	25%
2	إختبار فصلي ثاني	12	25%
2	إختبار نهائي	16	40%
4	إختبارات قصيرة و حل الواجبات و المشاركات	أسبوعيا	10%

**كتاب المقرر :** 1- حساب التفاضل والتكامل لدوال في عدة متغيرات تأليف: د. غزال , د. دملخي و د. البراهيم

2- مذكرة 204 رياض لدكتور خواجه.

**الحرمان :** يجب أن لا يزيد مجموع غياب الطالب عن 25% من مجموع المحاضرات و حصص التمارين.

**ملحوظة:** للمزيد من المعلومات حول المقرر مثل المراجع و نماذج لاختبارات سابقة . ادخل على الموقع الشخصي لأستاذ المقرر . مع التمنيات للجميع بالتوفيق و السداد.