

٣٨٢ رياض (التحليل الحقيقي)

• مدرس المقرر: إبراهيم العليان،

مكتب أ٢ ١٨١ ، هاتف المكتب: ٤٦٧٦٥٢٣ ،

البريد الإلكتروني: ialolyan@ksu.edu.sa

الساعات المكتبية: ١٠ - ١٢ الأحد والثلاثاء أو بالتسبيق المسبق عن طريق الإيميل

• الكتاب المقرر:

○ مقدمة في التحليل الحقيقي. تأليف د إبراهيم العليان

• مراجع:

○ مبادئ التحليل الحقيقي الجزء الأول. تأليف د. محمد القويز و د. صالح السنوسي.

○ Introduction to Real Analysis: Bartle and Sherbert

• موضوعات المقرر:

١. الخواص الأساسية لحقل الأعداد الحقيقية، مسلمة التمام، المجموعات القابلة للعد.
٢. المتتاليات.
٣. نظرية بولزانو - فايشتراس ومعيار كوشي.
٤. تيولوجيا الأعداد الحقيقية.
٥. النهايات والاتصال والاتصال المنتظم
٦. المجموعات المتراسة.
٧. الاشتقاق ونظرية القيمة المتوسطة.
٨. مبرهنة لوبيتال ومبرهنة تيلور.

• توزيع الدرجات:

- ٢٥ درجة الاختبار الفصلي الأول (الأسبوع ٥، الاثنين ١٨/٩/٢٠٢٣)
- ٢٥ درجة الاختبار الفصلي الثاني (الأسبوع ١١، الاثنين ٣٠/١٠/٢٠٢٣)
- ١٠ درجات تمارين
- ٤٠ درجة الاختبار النهائي

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

مدرس المقرر