

Math 213

الفصل الأول ١٤٣٩/١٤٤٠

تحليل المتجهات

Vector Analysis

أستاذة المادة: نسرين بخاري

للتواصل: ni.bukhary@mu.edu.sa

وقت المحاضرة: الأحد (٨-١٠): الاثنين (١٠-١٢)

عدد الساعات المعتمدة: (٣+١ع) ٤ ساعات : المستوى الثالث

الساعات المكتبية: الاثنين (٨-١٠) والثلاثاء (١٠-١٢) أو بموعد

الاختبارات: ١- اختبار فصلي أول في الأسبوع ٦ (يوم الاثنين).

٢- اختبار فصلي ثاني في الأسبوع ١١ (يوم الاثنين).

٣- اختبار نهائي يتحدد مواعده من قبل القسم (الاسبوع ١٥-١٦)

٤- اختبارات دورية خلال الفصل الدراسي.

كلا الاختبارين ١٥ ٪ ، واختبار نهائي ٦٠ ٪ ، واجبات واختبارات قصيرة ١٠ ٪

الكتب المقررة :سلسلة ملخصات شوم: نظريات و مسائل في تحليل المتجهات و مقدمة لتحليل الكميات

الممتدة , د. مواري ر. شبيجل, ترجمة د. سميره عبدالحفيظ رستم, الدار الدولية للنشر و التوزيع

–القاهرة-مصر , الطبعة الخامسة.

الفصول المراد تغطيتها: ١،٢،٣،٤،٥،٦،٧،٨

يهدف هذا المقرر إلى اكتساب القدرة على التعامل مع المتجهات و التفريق بين الكميات القياسية والكميات

المتجهة، ايضا الى تنمية مهارات الطالبة في كيفية استخدام المتجهات في إيجاد معادلة الخط المستقيم

و المستوي، والى تعرف الطالبة على الإحداثيات المعممة وكحالة خاصة الاحداثيات الكروية و

الاسطوانية و ايضا الى فهم و استيعاب أنواع التكاملات المختلفة مثل الخطي و السطحي و دراسة

نظريات التكامل و كيفية تطبيقه

- يجب على كل طالبة الالتزام بمواعيد الاختبارات، وفي حال تغيب طالبة عن الاختبار فيجب على طالبة تقديم عذر غياب معتمد من رئيسة القسم.
- الحضور: من المتوقع حضور كل محاضرة و قد يؤدي الغياب المفرط إلى خفض درجتك وحتى فشلها.
- يرجى وضع الهاتف الخليوي على الصامت قبل المحاضرة و لا يسمح بالرسائل النصية خلال الفصل.
- سوف تستند الاختبارات على المحاضرات و الواجبات وكل ما يتم الاشارة اليه في وقت المحاضرة أو من ما يتم ارساله بالبريد الالكتروني أو ما يتم نشره في صفحة طالبة.