



## توصيف المقرر

اسم المقرر : التطبيقات الرياضية رقمه ورمزه : ٤٧١ ر

اسم مدرس المقرر : د. سلامة ناجي علي داود

البريد الإلكتروني : [salama\\_nagy2005@yahoo.com](mailto:salama_nagy2005@yahoo.com)

الساعات المكتبية : الاثنين والثلاثاء والاربعاء ٢ - ٣

موعد الاختبار النهائي : يوم السبت ٢٩ / ٨ / ١٤٢٩ هـ - الفترة : الثالثة

الأهداف العامة للمقرر :

- ١ - تطبيق مفاهيم رياضية بحتة على أوضاع فيزيائية من خلال بناء نماذج رياضية مبسطة لتلك الأوضاع.
- ٢ - تكوين المعادلات التفاضلية ودورها في العلوم الطبيعية.

## الخطة الدراسية

الموضوعات	التاريخ	الأسبوع
تعريفات أساسية حول التطبيقات الرياضية - كينماتيكا الحركة المستوية و الحركة الدائرية	٢ - ٦ / ٧ / ١٤٢٩ هـ	الأول
دراسة الحركة في خط مستقيم بعجلة منتظمة ومتغيرة - قوانين نيوتن للحركة	٩ - ١٣ / ٧ / ١٤٢٩ هـ	الثاني
نظريات أساسية حول التطبيقات الرياضية - تمارين	١٦ - ٢٠ / ٧ / ١٤٢٩ هـ	الثالث
دراسة الحركة في وسط مقاوم - دراسة حركة المقذوفات في مجال جاذبي منتظم	٢٣ - ٢٧ / ٧ / ١٤٢٩ هـ	الرابع
تمارين حول المقذوفات - دراسة الحركة على محيط دائرة	١ - ٥ / ٨ / ١٤٢٩ هـ	الخامس
تمارين على الحركة على محيط - دائرة المسارات المركزية والمعادلة التفاضلية لها	٨ - ١٢ / ٨ / ١٤٢٩ هـ	السادس
تمارين على المسارات المركزية	١٥ - ١٩ / ٨ / ١٤٢٩ هـ	السابع
مراجعة + الاختبار الدوري	٢٢ - ٢٦ / ٨ / ١٤٢٩ هـ	الثامن
بداية ونهاية الاختبارات النهائية	الخميس ٢٧ / ٨ / ١٤٢٩ هـ - الأربعاء ٣ / ٩ / ١٤٢٩ هـ	التاسع

آلية توزيع درجات المقرر : أعمال ٢٠ درجة واجبات - مناقشات - اختبارات قص) اختبار دوري : ٢٠ درجة -

اختبار نهائي ٦٠

طرائق التدريس المستخدمة :: (طريقة المحاضرة وطريقة المناقشة)

الكتاب المقرر : ديناميكا الجسيم - د. وديع بسالي

المراجع : الميكانيكا - أ.د عبد الشافي عبادة