



## توصيف المقرر

رقمه ورمزه : ٤٢٣ ر

اسم المقرر: الأسس الهندسية

اسم مدرس المقرر : الدكتور محمد عبد العزيز الحجيلي

البريد الإلكتروني : [mohammad-319@hotmail.com](mailto:mohammad-319@hotmail.com)

الساعات المكتبية : السبت والأحد من ١ - ٢

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

الأهداف العامة للمقرر : تقدم الأسس الهندسية من خلال :

- ١ - دراسة مفصلة للبناء الهندسي .
- ٢ - التركيز على نظرية التوازي في الهندسة الإقليدية والهندسة الزائدية غير الإقليدية
- ٣ - بيان أن مسلمة التوازي مستقلة عن مسلمة الهندسة المحايدة.

## الخطة الدراسية

الموضوعات	التاريخ	الأسبوع
مسلمات الأبنية الهندسية وبعض نتائجها المهمة	٢ - ١٤٢٩/٧/٦ هـ	الأول
برهان النظريات الأساسية في الهندسة المحايدة ( نظريات تطابق المثلثات )	٩ - ١٤٢٩/٧/١٣ هـ	الثاني
نظرية سكارى - لجاندر وحيود المثلث - رباعيات سكارى ومبرت وخواصها	١٦ - ١٤٢٩/٧/٢٠ هـ	الثالث
( فروض سكارى ) - مسلمة إقليدس الخامسة والصيغ المكافئة لها	٢٣ - ١٤٢٩/٧/٢٧ هـ	الرابع
الهندسة الزائدية المستوية - اختبار دوري	١ - ١٤٢٩/٨/٥ هـ	الخامس
مسلمة التوازي الزائدية - مجموع زوايا المثلث وحيوده في الهندسة الزائدية	٨ - ١٤٢٩/٨/١٢ هـ	السادس
زاوية التوازي وخواصها - العمودي المشترك وخواصه	١٥ - ١٤٢٩/٨/١٩ هـ	السابع
تصنيف الموازيات - بعض النماذج الإقليدية للهندسة الزائدية	٢٢ - ١٤٢٩/٨/٢٦ هـ	الثامن
بداية ونهاية الاختبارات النهائية	الخميس ١٤٢٩/٨/٢٧ هـ الأربعاء ١٤٢٩/٩/٣ هـ	التاسع

آلية توزيع درجات المقرر : أعمال ٢٠ درجة واجبات - مناقشات - اختبارات قص) اختبار دوري : ٢٠ درجة - نهائي ٦٠

طرائق التدريس المستخدمة : السنة : (طريقة المحاضرة وطريقة المناقشة

الكتاب المقرر : الهندسة تأليف: أ.د بديع توفيق محمد حسن .د. عبدالهادي محمود الأتري

المراجع : **Euclidean and Non-Euclidean Geometries**

**Marvin Jay Greenberg**