

المستخلص

في القرن الثالث قبل الميلاد اصبح الاغريق لهم معرفة عميقة بالهندسة، ليس فقط في تراكم عدد كبير من الحقائق الهندسية ولكن في طرق البرهان. ولهذا كانت هذه الفترة موجهة لتجميع كل النتائج معاً ووضعها في ترتيب منطقي Logical Order كذلك قام الاغريق باعمال كثيرة من أجل تطوير الهندسة، ولكنها لم تظهر اليها وخصوصاً بعد ظهور عمل اقليدس الشهير والذي أسماه اصول Euclid's Famous.

هذا البحث يتكون من فصلين بالفصل الاول تطرقنا الى بعض التعاريف والفرضيات والمسلمات الاساسية في الهندسة التي احتجنا لها في الفصل الثاني للبحث الذي سنتعرف به على تعريف دالة (حقل) الانحناء لمنحنى الفراغ و دالة اللي لمنحنى الفراغ وكذلك صيغ سيرية – فرينية التفاضلية من خلال بعض النظريات والملاحظات والامثلة التي توضح ذلك.