

Ministere de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Normale Supérieure
-Vieux Kouba - (Alger)
Département Mathématique



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
- المدرسة العليا للأستاذة -
-القبة القديمة (الجزائر)
-قسم الرياضيات

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

حول مسائل المديطات المتساوية

تحت إشراف الأستاذة:
★ ليلي زيتوني

من إعداد:
◆ طه خليل عباسي
◆ عبد الباقي ديقش

لجنة المناقشة:

الأستاذة : أنيسة حربيلي رئيسة
الأستاذة : زهيرة سحنون ممتحنة
الأستاذة : ليلي زيتوني مشرفة

السنة الجامعية: 2015/2014
دفعة جوان: 2015

مقدمة

هدفنا من هذه المذكرة هو دراسة بعض مسائل المحيطات المتساوية المعرفة على الفضاء \mathbb{R}^n .

تعتبر مسائل المحيطات المتساوية محورا رياضيا نقوم من خلاله بمقارنة مساحة أي شكل مع محيطه، ومن هنا تناولنا في هذه المذكرة بعض الأشكال البسيطة و المعروفة.

كما يمكن أن تأخذ هذه الدراسة صيغة البحث عن الأشكال التي لها أكبر مساحة ممكنة من بين الأشكال التي لها المحيط ذاته.

وقد قسمنا هذه المذكرة إلى ثلاث فصول:

- في الفصل الأول، قدّمنا نبذة تاريخية حول أولى مسائل المحيطات المتساوية، كما قدمنا بعض الرياضياتيين الذين حاولوا إثبات هذه المسألة.
- درسنا في الفصل الثاني، بعض متباينات المحيطات المتساوية في حالة المستوى، لبعض الأشكال المعروفة ثم قدمنا المتباينة الصالحة لكل الأشكال.
- أمّا في الفصل الثالث، فقدّمنا إثباتا كاملا لمسألة المحيطات المتساوية الكلاسيكية في الفضاء \mathbb{R}^n ($n \geq 2$).

نشير في الأخير إلى أننا أرفقنا المذكرة بمعجم المصطلحات المستعملة مع قائمة للمراجع.