



مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

كثيراً طلباً ونوابع يرتوّلُي وبعض نظيرتها

تحت إشراف الأستاذ
دربال عبدالله

إعداد
بن جدو سمية
دربال علجية
بلحداد نعيمة

لجنة المناقشة

الأستاذ : آيت مختار أحمد رئيسا .
الأستاذ : دربال عبدالله مشرفا .
الأستاذ : شوتري عبدالعزيز ممتحنا .

نوقشت يوم : 05 جوان 2010 .

الفهرس

1.....	مقدمة
الفصل الأول : كثيرات حدود و توابع برنولي	
1.....	1- كثيرات حدود و أعداد برنولي
2.....	1-1 تعريف و مفاهيم أساسية.....
6.....	2- بعض خواص كثيرات حدود و أعداد برنولي.....
12.....	3- كثيرات حدود برنولي في المجال [0,1]
	2- توابع برنولي
18.....	1-تعريف توابع برنولي.....
18.....	2- خواص توابع برنولي.....
الفصل الثاني : التابع غالما	
27.....	1- تعريف التابع غالما.....
29.....	2- بعض خواص وقوانين التابع غالما.....
30.....	3- نظريات حول التابع غالما.....
الفصل الثالث : قانون ستيرلنج	
37.....	1- قانون ستيرلنج

مقدمة

تعتبر كثيرات حدود و توابع برنولي من بين كثيرات الحدود و التوابع الكلاسيكية التي لها دور أساسي في نظرية الأعداد، فهي تستعمل في حساب دالة ريمان زيتا ، دوال ديريكلية و التابع غالما

سنعرض من خلال هذا العمل المعون بـ " كثيرات حدود و توابع برنولي و بعض تطبيقاتها " دراسة مختصرة حول هذه الأخيرة ، و سنقدمه في ثلاثة فصول كالتالي :

الفصل الأول نتناول فيه التعريف بكثيرات حدود ، أعداد و توابع برنولي و كذلك بعض خواصها ، أما في الفصل الثاني فسنقدم تعريف التابع غالما و بعض خواصه ، و أخيرا سندرس أحد أهم تطبيقات كثيرات الحدود هذه ، وهو قانون ستيرلينغ .