

Ministère de l'enseignement Supérieur et de la recherche Scientifique ECOLE NORMALE SUPERIEURE Vieux –Kouba (ALGER)

Département de Mathématiques



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي المدرسة العليا للأساتذة القديمة (الجزائر) القبيم الرياكي المسلم المسلم

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

بعنوان

بعض الحسابات التقريبية في الرياضيات

تحت إشراف:

الأستاذ: مقتدر زروقي

من إعداد:

- * لبّاز الطيب
- * بوكر عبد الرؤوف

لجنة المناقشة:

- الأستاذ: بلحوت بوسالمي رئيسًا
 الأستاذ: دلّال عبد القادر ممتحنًا
- * الأستاذ: مقتدر زروقيمشرفًا

السنة الجامعية 2015/2014

الفهرس

1	المقدمة
	I – الفصل الأول: الكسور المستمرة
3	1-I نبذة تاريخية عن الكسور المستمرة
5	2-I تعاریف
6	3-I تمثیل عدد ناطق بکسر مستمر
13	I-4 تمثیل عدد أصم بكسر مستمر
	II - الفصل الثاني: الحساب التقريبي في الجذور
19	I – II مقدمة الفصل
20	II –2 في الجذور التربيعية
24	II - 3 خوارزمية لتعيين الجذر التربيعي لعدد طبيعي
27	II ــ 4 في الجذور التكعيبية
28	II – 5 خوارزمية لتعيين الجذر التكعيبي
31	II – 6 في الجذور النونية
34	-1 خوارزمية تعيين الجذر من الرتبة s لعدد طبيعي -1
	π الفصل الثالث: الحساب التقريبي للعدد - III
39	III – 1 مقدمة الفصل
41	2 تعاریف
42	π انشاء العدد العدد العدد العدد العدد العدد
44	اله الحساب التقريبي للعدد π عبر التاريخ
55	الخاتمة

مقدمة

هدفنا من هاته المذكرة هو دراسة بعض الحسابات التقريبية في الرياضيات، وهذا باعتبار أن الحساب التقريبي محورًا رياضياتيًا هامًا في مختلف الميادين ، لاسيما الرياضياتية والفيزيائية منها.

تناولنا في مذكرتنا هاته بعض التقريبات المتداولة مقسمين إياها إلى ثلاث فصول على النحو التالى:

في الفصل الأول قدمنا الكسور المستمرة و استعمالها في تقريب كل من الأعداد الناطقة والصماء.

كما درسنا في الفصل الثاني جملة من الخوار زميات لتقريب الجذور التربيعية ، التكعيبية وحتى النونية .

أما في الفصل الثالث تناولنا الحساب التقريبي للعدد π عبر التاريخ .