

Ministère de l'enseignement
Supérieur et de la recherche
Scientifique.
ECOLE NORMALE SUPERIEURE
Vieux-kouba (ALGER)
Département de physique



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبة القديمة (الجزائر)
قسم الفيزياء

دراسة نظرية لثنائي القطب
RC-RL في مجال التطورات
الزمنية الرتيبة وغير الرتيبة .

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي.

تمت إشرافه الأستاذ:

دحو مختار

إعداد الطالبين:

حكيم توامي

مسعود جفال

لجنة المناقشة:

الأستاذ: سليمان كمال..... رئيسا.

الأستاذ: رميدي كمال..... ممتحنا.

الأستاذ: دحو مختار..... مشرفا.

السنة الدراسية: 2011/2010

﴿ دفعة جوان ﴾

مقدمة:

يتميز العالم في العصر الحالي بالتغيرات السريعة والمتلاحقة في جميع فروع المعرفة، و بالاكتشافات العلمية المتتالية والتطورات التكنولوجية العالية، ولأن التعليم هو المجال الأكثر تأثراً بهذه التغيرات، و كون الجزائر جزء لا يتجزأ من هذا العالم بات من الضروري مراجعة المناهج الدراسية وتحديثها، و لمسايرة هذه التطورات تم تطبيق نظام إصلاح جديد في الجزائر في مختلف أطوار التعليم بما فيها التعليم الثانوي بكل مستوياته، ومن ضمنها مستوى السنة الثالثة ثانوي حيث شهدت جميع مناهج المواد الدراسية تغيرات هامة، ونخص بالذكر منهاج مادة العلوم الفيزيائية، والذي طرأ عليه الكثير من التعديلات والإصلاحات من حيث المحتوى والطريقة، و كل هذا من أجل رفع المستوى العلمي للتلميذ. جاء هذا الإصلاح بطرق جديدة للتدريس تعتمد أساساً على المقاربة بالكفاءات والوضعية الإدماجية، و قد أثر هذا الإصلاح إيجاباً على مردود التلاميذ خاصة من الجانب التجريبي و العملي.

لكن الملاحظ أن التلميذ يجد صعوبة من الجانب النظري في فهم بعض الدروس، خاصةً دروس التطورات الكهربائية الرتيبة و غير الرتيبة.

و لذلك وقع اختيارنا على الدراسة النظرية لثنائي القطب RL و RC في مجالي التطورات الزمنية الرتيبة و غير الرتيبة. كموضوع لمذكرتنا، حيث أن الهدف منه هو تغطية جوانب النقص المتعلقة بالموضوع لدى تلاميذ السنة الثالثة ثانوي. خاصة و أن هذا الموضوع قد أخذ جزءاً كبيراً من مادة العلوم الفيزيائية حسب البرامج الجديدة.

و قد قسمنا موضوعنا إلى ثلاثة فصول ابتدأناها بالتذكير بعموميات حول بعض المفاهيم الرياضية و الفيزيائية المساعدة في الدراسة. ثم تطرقنا بعدها إلى دراسة تحليلية لثنائي القطب RL و RC في مجالي التطورات الزمنية الرتيبة و غير الرتيبة.