

Ministère de l'enseignement supérieur  
et de la recherche scientifique  
Ecole normale supérieure  
Vieux kouba (Alger)  
Département de Mathématiques



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
المدرسة العليا للأساتذة

القبة القديمة (الجزائر)  
قسم الرياضيات

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم المتوسط

بعنوان:

استعمال الكمبيوتر في تدريس مادة الرياضيات  
"السنة الرابعة متوسط"

تحت إشراف الأستاذ:

– سليمان كمال.

من إعداد:

– بليغوش فوزية.

– حياوي نعيمة.

السنة الدراسية : 2014 - 2015

دفعة 2015

## الفهرس

### الكتاب المدرسي

### ا. الفصل الأول

1. تعريف الكتاب المدرسي ..... 2
2. أهداف الكتاب المدرسي ..... 2
3. برنامج الكتاب المدرسي ..... 3
4. وصف ونقد الكتاب المدرسي ..... 4
5. بعض الأخطاء الواردة في الكتاب ..... 5
6. اقتراحات ..... 10

### الحاسوب

### ا. الفصل الثاني

1. ماهية الحاسوب ..... 11
2. تعريف الحاسوب ..... 11
3. مكونات الحاسوب ..... 11
4. أهم خصائص الحاسوب ..... 14
5. الأسباب التي أدت إلى استخدام الحاسوب في التعليم ..... 14
6. لماذا نستعمل الحاسوب الآلي في تدريس الرياضيات؟ ..... 18
7. اتجاهات طلبة السنة الرابعة متوسط نحو استخدام الحاسوب في الرياضيات ..... 18
8. أثر استخدام الآلي في تدريس الرياضيات ..... 19

### النفيس في الرياضيات

### ا. الفصل الثالث

1. النفيس في الرياضيات ..... 20
2. ملخص عام في الرياضيات ..... 41
- الخاتمة ..... 59
- مراجع ..... 61

شهدت مناهج وطرق تدريس مادة الرياضيات في التعليم المتوسط عامة وفي السنة الرابعة متوسط خاصة تطورا كبيرا في الفترات الأخيرة إذ انتقلت من التعليم بالطرق الكلاسيكية التي كانت تعتمد على طريقة السرد والكتاب المدرسي فقط إلى اعتماد أسلوب حديث باستعمال وسائل سمعية بصرية حديثة لتسهيل استيعاب المعلومات من طرف التلميذ حيث أن معظمهم يعتبرون مادة الرياضيات صعبة المنال، مجردة ولا منفعلة في دراسة بعض مواضيعها وهذا لا يخص المدارس الجزائرية وحدها فقط بل نراه ساريا أيضا في معظم مدارس العالم لذا لابد من إيجاد صيغ جديدة في طريقة إلقاء دروس الرياضيات على التلاميذ وهذا لاستقطابهم نحوها وجعلها مادة سهلة الفهم ومن بين هته الصيغ كما ذكرناها أنفا استعمال الأجهزة السمعية البصرية (الحاسوب، الفيديو، أقراص مضغوطة،.....الخ)

والغرض من هذه الوسائل الحديثة هو جعل التلميذ يرغب في تعلم الرياضيات بسهولة كبيرة حيث تباع في السوق الجزائرية أقراصا مضغوطة تتضمن برمجيات في مجال تدريس مادة الرياضيات حيث تعتمد على أسلوب السهولة، التشويق والتسلية في الإلقاء وخلال بحثنا هذا سوف نسعى إلى إحصاء فوائد استعمال الوسائل السمعية البصرية الحديثة في تدريس مادة الرياضيات .