

محمد حازى

٥٢١

# الفاتح المفروض في الامتحانات والفروض

عرض مفصل لامتحانات ع.د.م ٣٠٠ من مختلف جامعات الوطن

الجزء ١

ديوان المطبوعات الجامعية

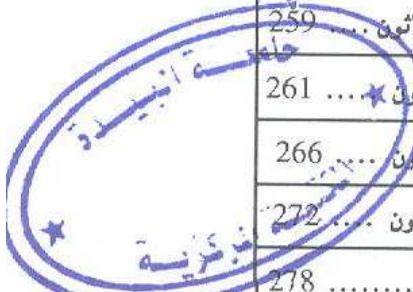
## الفهرس

- تصدير.....  
 7 .....  
 13 .....  
 القسم الأول : مواضيع معالجة .....  
 القسم الثاني : حلول :

الموضوع الأول .....	79 .....	الموضوع الأول .....
الموضوع الثاني .....	87 .....	الموضوع الثاني .....
الموضوع الثالث .....	92 .....	الموضوع الثالث .....
الموضوع الرابع .....	99 .....	الموضوع الرابع .....
الموضوع الخامس .....	104 .....	الموضوع الخامس .....
الموضوع السادس .....	108 .....	الموضوع السادس .....
الموضوع السابع .....	114 .....	الموضوع السابع .....
الموضوع الثامن .....	118 .....	الموضوع الثامن .....
الموضوع التاسع .....	122 .....	الموضوع التاسع .....
الموضوع العاشر .....	130 .....	الموضوع العاشر .....
الموضوع الحادي عشر .....	139 .....	الموضوع الحادي عشر .....
الموضوع الثاني عشر .....	143 .....	الموضوع الثاني عشر .....
الموضوع الثالث عشر .....	146 .....	الموضوع الثالث عشر .....
الموضوع الخامس عشر .....	150 .....	الموضوع الرابع عشر .....
الموضوع السادس عشر .....	157 .....	الموضوع الخامس عشر .....
الموضوع السادس عشر .....	161 .....	الموضوع السادس عشر .....
الموضوع السابع عشر .....	166 .....	الموضوع السابع عشر .....
الموضوع الثامن عشر .....	170 .....	الموضوع الثامن عشر .....
الموضوع التاسع عشر .....	173 .....	الموضوع التاسع عشر .....
الموضوع العشرون .....	177 .....	الموضوع العشرون .....
الموضوع الواحد والأربعون .....	181 .....	الموضوع الواحد والعشرون .....

القسم الثالث : المواضيع غير المعالجة .....  
 303 .....

فهـ الحـدـ .....  
 108 696 .....



**هذا الكتاب ...**

... هو الجزء الأول من عمل يستعرض امتحانات وحدة ع.د.ر 300 عبر العديد من الجامعات الجزائرية. ينطوي على سبعين (70) موضوعا حل منها اثنان وأربعون (42). نجد فيه من حيث التحليل :

خصائص المستقيم الحقيقي، المتتاليات العددية، دراسة التوابع الحقيقة ذات متغير حقيقي : النهايات، الاستمرار، الاشتتقاق (والمبرهنات الأساسية المتعلقة بها)، حساب التوابع الأساسية، التشور المحدودة والمعادلات التفاضلية.

ومن حيث الجبر نجد :

العلاقات، البنى الجبرية الأساسية، الأعداد العقدية، كثيرات الحدود، الكسور الناطقة، الفضاءات الشعاعية.

... موجّه لطلاب السنة الأولى الجامعية أينما تواجدوا: في الجامعات أو في المدارس العليا العلمية المتخصصة.



**مؤلفه خريج المدرسة العليا للأساتذة . القبة**  
**و جامعة هواري بومدين للعلوم والتكنولوجيا،**  
**وكذا جامعتي باريس السادسة والحادية عشرة**  
**(مركز أورساي):**

**أصدر كتبًا عديدة تأليفًا وترجمة،**  
**رئيس سابق لقسم الرياضيات بالمدرسة العليا**  
**للأساتذة بالقبة،**

**مدير سابق للدراسات والتداريب بالمدرسة العليا**  
**للأساتذة بالقبة ولا يزال بها مدرسا.**