



الدكتور محمد عادل سُودان  
أستاذ الرياضيات في جامعة دمشق

# التوازن التحليلي

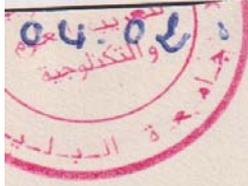
الجزء الثاني

التكامل - التمثيل المطابق - التمديد التحليلي

مؤسسة الرسالة



1-515-58-1



التاريخ

الدكتور محمد عادل سُودان  
أستاذ الرياضيات في جامعة دمشق



# التَّوَالُفُ التَّحْلِيلِيَّ

الجزء الثاني

التكامل - التمثيل المطابق - التمديد التحليلي

مؤسسة الرسالة

# الفهرس

	الفصل الخامس : التفاعل المنحني
٤	النقطة المتحولة والمنحني
٧	القوس البسيطة والمتممة
٨	تغيير المتحول
٩	منحني جوردان
١٠	التفاعل المنحني
١٤	تغيير المتحول في تفاعل منحني
١٦	تعريف الميرالوجيب على منحني سطوحه
١٩	مقاييس تفاعل مركب
٢٠	تفاعل لاسل
٢١	نظرية كوشي
٢٧	توسيع مفهوم التفاعل - المتابع الاضاهي
٢٢	الدستور الاساسي لكوشي
٢٦	تمارين غير محلولة
	الفصل السادس : نشر التوابع التحليلية
٤٣	مسألة تايلور
٤٨	نشر فرع من فروع تابع كثير المتغيرات
٥٢	نظرية موريرا
٥٢	متراجحات كوشي
٥٩	الحد الأعلى لمقاييس تابع صحيح
٦١	اصناف تابع منتظم
٦٣	النقاط الشاذة لتابع



٦٦	التابع الميرسوري
٦٨	سلسلة لوران
٧٥	النقطة الشاذة في اللازمية
٧٨	تمارين غير محلولة .
	الفصل الحادي عشر : نظرية الرواسب وتطبيقاتها
٨٧	حساب راسب في نقطة شاذة مزولة
٩١	الراسب في اللازمية
٩٥	حساب راسب تابع كثير التعيينات
٩٦	نظرية الرواسب
٩٩	عدد أصفار تابع
١٠١	النظرية الأساسية في الجبر (نظرية دالامبير)
١٠٤	نظرية روشي
١٠٦	حساب التفاضلات الحقيقية
١٠٧	نظرية هوروات
١٠٩	تفاضل المتوابع المادية .
١١٢	تفاضل تابع عادي لـ $\sin \varphi$ و $\cos \varphi$
١١٥	حساب تفاضلات تحوي توابع مثلثية
١٢١	تفاضلات المتوابع متعددة القيم
١٢٧	استعمال الراسب في اللازمية
١٢٨	مخطط التفاضل يحوي نقطة شاذة مزولة
١٢٩	حساب التفاضل على قوس من دائرة محيط قطباً بسيطاً
١٣٥	النقطة الشاذة الأساسية .
١٣٧	تمارين غير محلولة
	الفصل الثاني عشر : التمثيل المطابق

- ٢٩ تمثيل شكل هندسي
- ١٥٢ التحويل الذي يدخل فيه تابع كثير المقصينات
- ١٥٥ تمثيل سامة
- ١٥٨ الاستحباب - الدوران - التحويلي - المتأبه
- ١٦٠ التحويل  $W = \frac{1}{z}$
- ١٦٥ توجيه منحني
- ١٦٧ شروط التمثيل المطابق
- ١٧١ ترتيب تمثيلات مطابقة
- ١٧٢ دراسة الحالة التي يكون فيها  $f(z) = 0$
- ١٧٤ التوابع التوافقية
- ١٧٥ تفسير المتحولين في تابع توافق
- ١٧٨ التابع التناظري  $Z = \frac{az + b}{cz + d}$
- ١٨١ النقاط المضاعفة في التحويل التناظري
- ١٨٤ تكرار التطبيق التناظري
- ١٨٥ أسئلة بسيطة من التمثيلات المطابقة
- ١٨٦ النقاط الهندسية والتابع التناظري
- ١٩٢ تمارين غير محلولة
- ١٩٨ الفصل الثالث عشر : التمديد التحليلي
- ٢٠٤ تعيين تابع تحليلي بواسطة عنصر من عناصر
- ٢٠٨ التمديد التحليلي
- ٢١٢ التمديد التحليلي لتوابع معرفة بالسلاسل
- السلاسل غير متناهية للتمديد .
- تمارين غير محلولة

تطلب جميع منشوراتنا من  
الشركة المتحدة للتوزيع  
بيروت - شارع سوريا - بناية صهبي وصالح  
هاتف: (٢٩٥٥٠١ - صرب: ٧٤٦٠ - برقية: بيوشران

