

حساب التفاضل والتكامل

للجامعات

الهندسة التحليلية

تأليف

تايلور - ويند

ترجمة

الدكتور محمد عادل سودان الدكتور علي عبدالله الدفاع

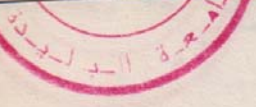
المجلد الأول

مؤسسة الرسالة

دار وابي للنشر



1-515-59-1/1



حساب التفاضل والتكامل

لِلجَامِعَاتِ
و

الهندسة التحليلية

المجلد الأول

تأليف

تايلور - ويد

ترجمة



الدكتور علي عبدالله الدفاعة
أستاذ محاضر في جامعة الملك سعود

الدكتور محمد عادل سودان
أستاذ في جامعة الملك سعود

مؤسسة الرسالة

دار وابلبي للنشر

المحتوى

١٣

الفصل الأول : العلاقات والدوال

المجموعات ، ١٣	١-١
العلاقات والفترات (المجالات) ، ٢٠	٢-١
الدوال ، ٢٩	٣-١
بعض الدوال الخاصة ، ٣٨	٤-١
جبر الدوال ، ٤٥	٥-١
الدوال المركبة ، ٤٩	٦-١
الدوال المعاكسة ، ٥٤	٧-١
المتباينات (المتراجحات) والقيم المطلقة ، ٦٤	٨-١
الميل ودالة الميل ، ٧٣	٩-١
تمارين متنوعة للفصل الأول ، ٧٨	

٨١

الفصل الثاني : النهايات والاستمرار

النهايات ، ٨١	١-٢
بعض النهايات المثلثية ، ٩٧	٢-٢
الاستمرار ، ١٠٥	٣-٢
تمارين متنوعة للفصل الثاني ، ١١٧	

١١٩

الفصل الثالث : المشتقات

تعريف المشتق ، ١١٩	١-٣
وجود المشتق والاستمرار ، ١٢٦	٢-٣

والجداول : ١٢٤٨ : ١٢٤٩

١-١ : ١٢٤٨ : ١٢٤٩

١-٢ : بعض المبرهنات في المشتقات ، ١٢٨ ، ٣-٣

١-٣ : المشتق الثاني والمشتقات العليا ، ١٣٧ ، ٤-٣

١-٤ : المشتق من اليمين والمشتق من اليسار ، ١٤٠ ، ٥-٣

١-٥ : الحركة المستقيمة ، ١٤٣ ، ٦-٣

١-٦ : اشتقاق الجيب وجيب التمام ، ١٤٩ ، ٧-٣

١-٧ : صيغ الجداء والقسمة ، ١٥٤ ، ٨-٣

١-٨ : مشتق الدالة المركبة ، ١٥٨ ، ٩-٣

١-٩ : مبرهنة القيمة الوسطى في المشتقات ، ١٦٧ ، ١٠-٣

١-١٠ : الدوال الاصلية ، ١٧٤ ، ١١-٣

١-١١ : الاشتقاق الضمني ، ١٨٢ ، ١٢-٣

١-١٢ : رمز التزايد (الزيادة) ، ١٨٩ ، ١٣-٣

١-١٣ : التفاضلات ، ١٩٢ ، ١٤-٣

١-١٤ : تمارين متنوعة للفصل الثالث ، ٢٠٣

٢٠٥

الفصل الرابع : تطبيقات على المشتقات

١-١٥ : المقابلات التزايدية والتناقضية ، ٢٠٥ ، ١-٤

١-١٦ : القيم العظمى والصغرى ، ٢١٤ ، ٢-٤

١-١٧ : التقعر ونقاط الانعطاف ، ٢٢٤ ، ٣-٤

١-١٨ : الدوال المعاكسة ومشتقاتها ، ٢٣٦ ، ٤-٤

١-١٩ : تمارين متنوعة للفصل الرابع ، ٢٤٥