

# الإشتقاقية

## تعريف ( تذكير )

العدد المشتق - الدالة

المشتقة

المماس لمنحني و التقريب

التألفي

أمثلة

تطبيقات

## قواعد الاشتقاق

مشتقات الدوال المألوفة

مبرهنات

الدالة المشتقة لدالة مركبة

حالات خاصة

تطبيقات

## تطبيقات الاشتقاقية

اتجاه التغير

القيم الحدية المحلية

استعمال العدد المشتق

لحساب بعض النهايات

تطبيقات

## دراسة الحوال المثلثية

مراجعة

دراسة الدالة tan

دراسة دالة مثلثية

تمارين و مسايل من  
البكالوريا ...