AlloSchool

# الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

## الدورة 2 الفرض 2 النموذج 1

**الأستاذ: شدادي هيثم**

## I- التمرين 1

نعتبر الدالة $f$ المعرفة كالتالي : $f(x)= x^3 - 3x^2$

1. حدد $D_f$ حيز تعريف الدالة $f$.
2. أحسب نهايات الدالة $f$ عند محدات $D_f$.
3. بين أن $f'(x)= 3x(x - 2)$ وأدرس إشارة $f'(x)$.
4. حدد جدول تغيرات الدالة $f$.
5. حدد معادلة لمماس المنحنى $(C_f)$ الممثل للدالة $f$ في النقطة $A$ التي أفصولها $x_0 = 1$.
6. أرسم المنحني $(C_f)$ الممثل للدالة $f$ في معلم متعامد ممنظم.

## II- التمرين 2

نعتبر الدالة $f$ المعرفة كالتالي : $f(x)= \frac{5x-3}{x+2}$

1. حدد $D_f$ حيز تعريف الدالة $f$
2. أحسب مشتقة الدالة $f$
3. أحسب $\lim\limits_{x \to 2^+} f(x)$