

الأستاذ : عثماني	الأولى باك آداب علوم إنسانية مدة الإنجاز ساعة واحدة	A الرياضيات الفرض المحروس الرابع الدورة الثانية	نيابة وجدة
---------------------	--	--	------------

تمرين 1(14ن)

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 محددات D_f
- (3) بين أن : $f'(x) = 3x(x - 2)$ و أدرس إشارة $f'(x)$
- (4) حدد جدول تغيرات الدالة f
- (5) حدد معادلة لمماس المنحني (C_f) الممثل للدالة f في النقطة A التي أفصولها $x_0 = 2$
- (6) أرسم المنحني (C_f) الممثل للدالة f في معلم متعامد ممنظم

تمرين 2(6ن) نعتبر الدالة f المعرفة كالتالي : $f(x) = \frac{4x - 1}{x + 1}$

- (1) حدد D_f حيز تعريف الدالة f
- (2) أحسب مشتقة الدالة f
- (3) أحسب : $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x)$