

الأستاذ : عثماني	الأولى باك آداب علوم إنسانية مدة الإنجاز ساعة واحدة	B الرياضيات الغرض 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 $x_0 = 1$
- (6) أرسم المنحني (C_f) الممثل للدالة f في معلم متعامد ممنظم

تمرين 2 (6ن)

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 : $\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x)$