

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

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