

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

تمرين 1(14ن)

نعتبر الدالة f المعرفة كالتالي :

- (1) حدد D_f حيز تعريف الدالة
- (2) أحسب نهايات الدالة f عند محدودات D_f
- (3) بين أن : $f'(x) = 3x(x - 2)$ و أدرس إشارة $f''(x)$
- (4) حدد جدول تغيرات الدالة f
- (5) حدد معادلة لمساس المنحني (C_f) الممثل للدالة f في النقطة A التي أقصولها $x_0 = 1$
- (6) أرسم المنحني (C_f) الممثل للدالة f في معلم متعمد منظم

تمرين 2(6ن)

نعتبر الدالة f المعرفة كالتالي :

- (1) حدد D_f حيز تعريف الدالة
- (2) أحسب مشتقة الدالة f

$$\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) : \quad (3) \text{ أحسب :}$$