

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 :

- (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 لمسان المنحني (C_f) الممثل للدالة f في النقطة A التي أقصولها $x_0 = 2$
- (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
- (3) أحسب : $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x)$