



الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

الدورة 2 الفرض 2 النموذج 1

الأستاذ: شداوي هيثم

I- التمرين 1

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 محداث D_f .
3. بين أن $f'(x) = 3x(x - 2)$ وأدرس 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.

II- التمرين 2

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