**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية   
مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة**

**المستــــــوى: الثالثة تسيير و اقتصاد التاريخ: 09 /02/2025**

**فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول:**

**اجب بصح أو خطأ مع التبرير**

1. دالة أصلية على المجال للدالة  المعرفة بـ:  هي الدالة *F* المعرفة بـ: 
2. دالة سالبة تماما على. إذا كانت *F* دالة أصلية على فإن: .
3. في مؤسسة بينت دارسة أن الكلفة الهامشية بالدينار بدلالة الكمية *q* من الوحدات المصنوعة هي: .الكلفة الإجمالية للإنتاج علما أن الكلف الثابتة تقدر بـ هي: .

**التمرين الثاني:**

 دالة معرفة على كما يلي:    
 وليكن التمثيل البياني للدالةفي معلم متعامد  حيث  و 

1. احسب،  ثم فسر النتيجة بيانيا.
2. أ- احسب  وادرس إشارتها على ثم شكل جدول تغيرات  
   ب- استنتج إشارة على.
3. أ- بين أن المنحني يقبل المستقيم  الذي معادلته  كمقارب عند .  
   ب- ادرس وضعية المنحني النسبة للمستقيم.
4. أنشئ المنحنى  و المستقيمات المقاربة
5. جد دالة أصلية *F* للدالةعلى المجال.
6. أ- احسب

ب- استنتج بــ  مساحة حيز المستوي المحدد بالمنحني والمستقيم  والمستقيمين اللذين معادلتاهما:   
  و .

**مع تمنيات أستاذة المادة لكم بالتوفيق**