**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

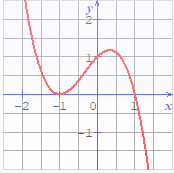
**مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو الحاج علي-الشلالة**

**المستوى: الثالثة تسيير واقتصاد يــــرد يوم: 12/01/2025**

**الواجب الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول:**

الشكل الموالي  هو التمثيل البياني لدالة كثير حدود من الدرجة الثالثة معرفة على .



**أجب بصحيح أم خاطئ على العبارات التالية مع تبرير.**

1. الدالة الأصلية للدالة  متزايدة على المجال 
2. الدالة الاصلية للدالة  تقبل قيمة حدية كبرى عند النقطة ذات الفاصلة 1
3. المعادلة تقبل ثلاثة حلول حقيقية متمايزة.
4.  موجبة تماما على المجالوسالبة تماما على.
5. 0 قيمة حدية صغرى للدالة  على المجال.
6. 

**التمرين الثاني:**

 هي الدالة المعرفة على المجال  بتمثيلها البياني  ¸المستقيم  هو مستقيم مقارب مائل للمنحني  كما هو موضح في الشكل المقابل



1) بقراءة بيانية عين:

أ)  ¸  و   
 ب) معادلة المستقيمات المقاربة للمنحنى .

ﺠ) حدّد حسب قيم اشارة  الى المجال  .

2) نقبل انه من اجل كل عدد حقيقي موجب تماما: 

باستعمال المعلومات السابقة عين العدد الحقيقي 

3)  هي الدالة المعرفة على المجال  ﺑ: 

أ) عين دالة اصلية للدالة  على المجال    
 ب) احسب مساحة الحيز المستوي المحدد بالمنحني

والمستقيم  والمستقيمين اللذين معادلتاهما:  و 