**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

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

**الوظيفة المنزلية رقم04 للأولى جذع مشترك علوم**

**سلم يوم:29/01/2024 يعاد يوم:04/02/2024**

**التمرين الأول:**

**1-** ضع على الدائرة المثلثية النقط التالية: ، و .

**2-** أحسب جيب وجيب تمام الزوايا السابقة.

**3-** أحسب إذا علمت أن: و.

**4-** بين أن علما أن:  و .

**التمرين الثاني**

نعتبر الدالة معرفة على حيث:

المنحني الممثل للدالة  في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس

1. تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي من  فإن:
2. أحسب صور الأعداد 1 ، 2-
3. عين السوابق الممكنة ان وجدت للعددين 3 و 1-
4. عين نقط تقاطع  مع محوري المعلم
5. أ- أدرس اتجاه تغير الدالة على المجالين  و    
   ب- شكل جدول تغيرات الدالة 
6. كيف يمكن إنشاء المنحنى الدالة انطلاقا من التمثيل البياني  للدالة مقلوب ثم أرسمه.