**مديرية التربية الجزائر شرق ثانوية رابح بيطاط- المحمدية المستوى الثانية رياضيات اكتوبر 2018**

**الفرض الاول للفصل الأول المدة : 1سا و 20د**

**التمرين الأول:**

 دالة عددية معرفة على  حيث  و  تمثيلها البياني الموضح في الشكل المقابل .

1) بقراءة بيانية ضع تخمينا حول اتجاه تغير الدالة  و إشارة العدد  .



2) بين أن النقطة  هي مركز تناظر لـ 

3)  دالة عددية حيث 

أ) عين  مجموعة تعريف الدالة  ثم تحقق أن  زوجية.

ب) بين أن  متزايدة على  و متناقصة على  .

جـ ) أثبت أن  على مجال يطلب تعيينه.

د) أنشئ  منحنى الدالة  انطلاقا من  .

**التمرين الثاني:**

1)  كثير حدود حيث 

أ) بين أن 1 جذر ل .

ب) أوجد عبارة كثير الحدود  جيث  .

2)  دالة عددية معرفة على  حيث  و  تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى معلم .

أ) احسب  .

ب) بين أن  يقبل مماسان موازيان للمستقيم ذي معادلة  .