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

**فرض الفصل الأول في الرياضيات للثانية علوم تجريبية**

**2021.11.10**

**التمرين الأول:**

P(x) كثير حدود معرف بالعبارة : .

1. أحسب ثم حلل P(x) الى جداء كثيري حدود.

2. حل في المعادلة .

3. استنتج حلول المتراجحة .

4. أدرس إشارة العبارة من اجل ثم استنتج حلول المتراجحة

**التمرين الثاني:**

لتكن الدالة f المعرفة على بالعبارة : .

وليكن تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس.

1. تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي x من فإن: .
2. أ- فكك الدالة f الى مركب دالتين مرجعتين يطلب تعيين كل منهما.  
   ب- استنتج اتجاه تغير الدالة f على المجالين و .
3. كيف يمكن إنشاء المنحنى الدالة  انطلاقا من التمثيل البياني (C) للدالة مقلوب.
4. g دالة معرفة على بالعبارة : .  
   أ- بين ان الدالة g دالة زوجية .  
   ب- اشرح كيف يمكن إنشاء المنحنى انطلاقا من المنحنى .

**بالتوفيق مع تحيات أستاذة المادة**