**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

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

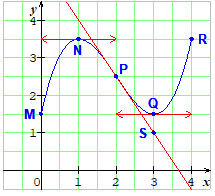
**المستـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــوى: 2.ع.ت التاريـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــخ: 29/11/2023**

**الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول:**

** دالة معرفة وقابلة للاشتقاق على المجال  و تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس 

النقط *M*، *N*، *P،* *Q* وR تنتمي إلى  .المنحنيِ يقبل في كل من النقطتين *N* وQمماس موازيا لحامل محور الفواصل، المستقيم  هو المماس للمنحني في النقطة .



ويشمل النقطة .

1. **بقراءة بيانية عيـــــــــــــــن:**
2.  ، ، ، 
3. عين معادلة للمستقيم .
4. الوضع النسبي للمنحنى  و . ماذا تستنتج؟
5. عين باستعمال التمثيل البياني عدد حلول المعادلة 

على المجال 

1. إشارة الدالة المشتقة للدالة **
2. لتكن الدالة  المعرفة على  بــــ:  .

* عين الدالة المشتقة للدالة  بدلالة  و  ثم شكل جدول تغيرات الدالة 

**التمرين الثاني:**

 دالة عددية معرفة على  بالعبارة: 

 تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس 

1. أدرس اتجاه تغير الدالة  ثم شكل جدول تغيراتها
2. أكتب معادلة للمستقيم  مماس للمنحنى  في النقطة  ذات الاحداثيات 
3. تحقق انه من اجل كل عدد حقيقي : ثم استنتج نقط تقاطع مع حامل محور الفواصل.

1.  دالة معرفة على  بالعبارة:   
   أ- أكتب عبارة  دون رمز القيمة المطلقة

ب- اشرح كيف يمكن إنشاء  انطلاقا من 

**بالتوفيق مع تمنيات أستاذة المادة لكم بالتوفيق**

**تصحيح الفرض الثاني للفصل الأول**

|  |  |
| --- | --- |
| **الإجابة** | **النقطة** |
| **التمرين الأول:**   1. **القراءة البيانية:** 2. ،  ،  ، 3. تعيين معادلة للمستقيم .   لدينا:  ومنه:  ومنه:   1. الوضع النسبي للمنحنى  و وماذا تستنتج؟  |  |  | | --- | --- | |  | نستنج ان المنحنى  يقبل نقطة انعطاف عند النقطة ذات الفاصلة 2 |  1. عدد حلول المعادلة  على المجال   حلول المعادلة  هي فواصل نقط تقاطع المنحنى  مع المستقيم الذي معادلته  ومنه عدد الحلول هي: 3   1. إشارة الدالة المشتقة للدالة      1. لتكن الدالة  المعرفة على  بــــ:  .  - تعيين الدالة المشتقة للدالة  بدلالة  و   الدالة  معرفة وقابلة للاشتقاق على مجال تعريفها ودالتها المشتقة هي:  - شكل جدول تغيرات الدالة   لدينا إشارة  من إشارة  ومنه:    **التمرين الثاني:**  دالة عددية معرفة على  بالعبارة:   1. دراسة اتجاه تغير الدالة   الدالة  قابلة للاشتقاق على  ودالتها المشتقة هي:  تعني:  ومنه:  ومنه:  ،    ومنه الدالة  متزايدة على المجالين  و  ومتناقصة على المجال  جدول تغيرات الدالة     1. كتاب معادلة للمستقيم  مماس للمنحنى  في النقطة  ذات الاحداثيات   لدينا:  ومنه:  ومنه:   1. التحقق انه من اجل كل عدد حقيقي :      * استنتاج نقط تقاطع مع حامل محور الفواصل.   تعني:  ومنه:  أو  ومنه:  أو  ومنه:   1. دالة معرفة على  بالعبارة:  أ- كتابة عبارة  دون رمز القيمة المطلقة:   ب- شرح كيف يمكن إنشاء  انطلاقا من  ينطبق على  لما  ،  نظير  لما |  |