|  |
| --- |
| **السنة الدراسية : 2015- 2016 الأستاذ نڨاز** |
| **المستوى : الثالثة علوم تجريبية دورة مارس2016 المـدة : 3ساعات** |
| **﴿ على المترشح ٲن يقرٲ جيدا الموضوع التالي ﴾** |
| **التمرين الأول** : (**06نقط** )  I) نعتبر الدالة المعرفة على المجال كما يلي :  1) أدرس تغيرات الدالة  1.5**ن**  2) بيّن أنّ المنحنى يقطع محور الفواصل في نقطتين فاصلتهما  وحيث  و0.5**ن**  3) استنتج إشارة  على المجال 0.25**ن**  II) نعتبر الدالة المعرفة على المجال كما يلي :  وليكن تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس.  1) أحسب نهايتي الدالة  عند  و 0.5**ن**  2) أحسب  ماذا تستنتج؟0.5**ن**  (3 بّين أن من أجل كل عدد حقيقي من المجال: ثم استنتج اتجاه تغير الدالة مشكلا جدول تغيراتها1.5**ن**  4(ٲ- بيّن أن:  0.5**ن** ثم استنتج حصرا للعدد 0.25**ن**  **ب-** ذا علمت ٲنّ  و ; أنشئ  في المعلم. 0.5**ن**  **التمرين الثاني:** (**06نقط** )  I) نعتبر الدالة المعرفة على  بما يلي :  حيثأعداد حقيقية    0.2 5**ن**0.2 5+ **ن**  0.2 5**ن**  0. 25**ن**  ٲ- عين مجموعة الأعداد الحقيقية علما ٲن ː 1.5 **ن**  \* المنحنى  يشمل النقطة ويقبل في النقطة  ذات الفاصلة 1مماسا يوازي محور الفواصل.  \* المستقيم ذو المعادلة  مستقيم مقارب أفقي للمنحنىبجوار  - لتكن الدالة  للمتغير الحقيقي كما يلي :  بيّن أنّ المعادلة :  تقبل حل وحيدا حيث  ب- **بقراءة بيانية:**  -عين حسب قيم إشارة  ثم شكّل جدول تغيرات الدالة  - أدرس الوضع النسبي للمنحنىبالنسبة الى الذي معادلته  II) دالة معرفة على  كما يلي :  ٲ- بيّن أنّ الدالة زوجية.  0. 25**ن**  ب- ٲكتب  بدون رمز القيمة المطلقة ثم استنتج رسم المنحنى  0.2 5**ن**0.2 5+ **ن**  III) دالة معرفة على  كما يلي :  وليكن تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس.  1) أحسب نهايتي الدالة  عند  و  0.2 5**ن**0.2 5+ **ن +**  2) بّين أن من أجل كل عدد حقيقي: ثم استنتج اتجاه تغير الدالة مشكلا جدول تغيراتها  0. 5**ن**0. 5+ **ن**0. 5+ **ن**  0. 25**ن**0.2 5+ **ن +**  3) بيّن أن:  ثم استنتج حصرا للعدد.  4) أنشئ . نأخذ  0. 25**ن**  (5- ناقش بيانيا حسب قيم الوسيط الحقيقي  عد د وإشارة حلول هذه المعادلة :  **التمرين الثاﻠث:** (**04نقط** )   1. حل في مجموعة الأعداد المركبة المعادلة : .   0. 5**ن**   1. في المستوي المركب المنسوب إلى معلم متعامد متجانس ( الوحدة : 2cm)   *نعتبر النقط A ، B و C لواحقها على الترتيب :*  ، i ، i  0.2 5**ن**0.2 5+ **ن +**  0.2 5**ن**   1. أعط الكتابة الأسية لـ ثم لـ . تحقق أن النقط *A ، B و C* تنتمي الى نفس الدائرة () 2. علم النقط *A ، B و C* ﺑدقة.   0.25**ن**  0.2 5**ن**0.2 5+ **ن +**   1. *حدد طبيعة المثلث ABC . أحسب مساحته* 2. لتكن () مجموعة النقط M(z) حيث : (هو مرافق )   0. 5**ن**   1. تحقق أن ()هي دائرة يطلب تعيين مركزها ونصف قطرها 2. عين مركز الدوران الذي زاويته ويحول الدائرة () الى الدائرة ()   0.2 5**ن**   1. ليكن التحويل النقطي الذي بكل نقطة  من المستوي لاحقتها  يرفق النقطة  من المستوي لاحقتها حيث أن :  .   0.2 5**ن**0.2 5+ **ن +**   1. عين طبيعة التحويل  و عناصره المميزة   0.2 5**ن**0.2 5+ **ن +**   1. لتكن *النقط* **'** *A****' ,***  *B****' ,*** *C*  *صور النقط A ، B و C بالتحويل*   أستنتج طبيعة المثلث **'** *A****'****B****'****C* 2. أحسب مساحته   0.2 5**ن**  **التمرين الرابع:** (**04نقط** )  الفضاء منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس  1- لتكن النقط ٬ ٬ و والمستقيمين ٬ذوي التمثيلين الوسيطيين ˸    0. 5**ن**  ٲ- بين أن المستقيمين ٬ متقاطعان عند نقطة  ٬ يطلب تعيين احداثياتها  1**ن**  ب- عين المعادلة الديكارتية للمستوي الذي يشمل المستقيمين ٬  0.2 5**ن**  ج- احسب المسافة بين نقطة  والمستوي  2- لتكنمجموعة النقط من الفضاء التي تحقق المعادلة  0. 5**ن**  ٲ - بين أن هي سطح كرة يطلب مركزها ونصف قطرها  0.2 5**ن**  ب - بين أن تقاطع سطح الكرة والمستوي هو دائرة  ج - عين احداثيات المركزونصف القطر للدائرة  0. 5**ن**  3- نعتبر المستويين ٬  اللذين معادلتيهما على الترتيب :  و  0. 5**ن**  ٲ- عين التمثيل الوسيطي للمستقيم الناتج عن تقاطع المستويين ٬  ب- جد معادلة ديكارتية للمستوي  الذي يشمل النقطة  و المستقيم  0. 5**ن**  **بالتوفيق للجميـــــع 5 في شهادة البكالوريا**  **BAC2016-Oran** |