|  |
| --- |
| الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية |
| مديرية التربية لولاية عنابة متقنة رضا حوحو برحال |
| المادة: **رياضيات**  **امتحان البكالوريا التجريبي دورة ماي 2015** الأقسام: 3اف- 3 لغ |
| المدة: ساعتان ونصف يوم : 18-05-2015 |
| **الموضوع الأول** |
| **التمرين الأول: (06 ن)**  كل سؤال من الأسئلة يتضمن إجابة واحدة صحيحة، تعرف عليها مع التبرير.   1. عدد القواسم الصحيحة للعدد **45** هي :   6   1. ( ليكن العدد **a=1435**إذن :      1. ليكن العدد الطبيعي 2015**= b** ومنه :      1. 8 توافق بترديد 9 العدد :   1    (5 باقي قسمة العدد على 9 هو:  3  **التمرين الثاني: (06 ن)**  نعتبر المتتالية المعرفة بالعلاقة التراجعية:     1. أحسب ,   لتكن متتالية عددية حيث   1. أحسب ,. 2. برهن أن المتتالية هندسية. عين أساسها و حدها الأول . 3. أكتب عبارة بدلالة ثم استنتج عبارة بدلالة 4. حدد اتجاه تغير المتتالية . 5. أحسب بدلالة كلا من المجموع و حيث: و   **التمرين الثالث: (08 ن)**  عدد حقيقي معلوم. *a* حيث ***f(x*)*=*** *-* ***x3+ax2- 4*** *بـ : f*نعتبر الدالة  .(*cf*)و ليكن  *.*A(- 1;0) يشمل النقطة (*cf*) علما أن المنحنى***f* (*x*)=** - ***x3+3x2***-**4** بين أن :(1  2) أحسب نهايتي الدالة ***f*** ثم أدرس اتجاه تغير الدالة *f*  (3 تحقق أن تكتب من الشكل  (4عين إحداثيات نقاط تقاطع المنحنى (*cf*)مع محوري الإحداثيات  .(*cf*) هي نقطة انعطاف للمنحنى**S(1 ;-2)** بين أن (5  .Sعند النقطة (*cf*) للمنحنى() أكتب معادلة المماس (6  7 **(*cf***) و المماس ()  8) حل بيانيا المتراجحة  **الموضوع الثاني**  **التمرين الأول: (05 ن)**  ليكن العددين الصحيحين   ، 9ــb=   1. تحقق أن إستنتج باقي القسمة الإقليدية للعدد 7 2. بين أن ثم عين باقي قسمة العدد على 7   (3 عين بواقي قسمة على 7  (4 عين قيم العدد الطبيعي التي من أجلها  **التمرين الثاني: (80 ن)**    نعتبر الدالة  المعرفة على و تمثيلها البياني و مماس  للمنحنى عند النقطة َA(1,-3/2) كما في الشكل.  (T)   1. بقراءة بيانية أجب على مايلي: 2. حدد نهاية الدالة *f* عند أطراف مجموعة تعريفها 3. عين صور الأعداد التالية :3- و 4. عين نقاط تقاطع مع محوري الاحداثيات 5. عين اتجاه تغير الدالة و شكل جدول تغيراتها 6. أكتب معادلة المماس   A   1. حل بيانيا مايلي: 2. نعرف عبارة الدالة على كمايلي : 3. بين أن : 4. تحقق من إجاباتك السابقة حول اتجاه تغير و معادلة المماس   **التمرين الثالث: (07 ن)**  أنقل الجدول الموالي على ورقة الامتحان ثم ضع علامة × في المكان المناسب مع التعليل.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | العبارة | صحيحة | خاطئة | التعليل | | 1. هي عبارة الحد العام لمتتالية هندسية أساسها 2 وحدها الأول 3. |  |  |  | | متتالية متزايدة |  |  |  | |  |  |  |  | | متتالية حسابية حيث من أجل كل  ومنه r=-2 و |  |  |  | | . |  |  |  | | متتالية ثابتة حيث |  |  |  | |
| **بالتوفيق** ص2/2  **أساتذة المادة يتمنون لكم التفوق في شهادة البكالوريا** |