**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**ولاية تلمسان السنة الدراسية: 2019/2020**

**المستوى :1 ج م ع ت المدة :7200ثا**

**اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات**

**التمرين الاول :( 05 ن )** لنعتبر العددين و حيث :  و 

1. أثبت أن :، ثم أثبت أنه عدد عشري .
2. أعط رتبه مقدار العدد .
3. بين أن : ، ثم حدد طبيعته ( إلى أي مجموعة عددية ينتمي ؟ ) .
4. أوجد المدور إلى للعدد .

**التمرين الثاني :( 05ن )**لتكن العبارة ،

1.أ- اكتب العبارة  دون رمز القيمة المطلقة

ب- عين قيم العدد الحقيقي التي تحقق 

2.نعتبر المستقيم  المزود بالمعلم  و لتكن  نقطة متحركة من  فاصلتها .

-عين موضععلى المستقيم العددي التي تحقق فاصلتها 

3.نعتبر مجموعات الاعداد الحقيقيةو حيث   ومجموعة الاعداد الحقيقية التي تحق. عين المجموعةثم عين

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**التمرين الثالث( 06ن )**

دالة عددية معرفةعلى كما يلي :

1.أدرس شفعية الدالة..

2.أحسب ثم استنتج قيمتيو.

3.حل في المعادلة : 

4.إذا كان جدول تغيرات الدالة  موضح كما يلي :

أ-أذكر المجالات التي تقبل فيها الدالةقيما حدية وما هي؟

ب-حل المعادلة، ثم أنشئ المنحني الممثل للدالة في معلم متعامد متجانس.

**التمرين الرابع ( 04ن )**

ليكن  مثلث **.**

**أ-**أنشئ النقطة Mالمعرفة بالعلاقة : 

ب**-**برهن أن 

ج-لتكن  نقطة من المستوي حيث 

د-برهن أن  ثم أنشئ النقطة

ه-اثبت أن النقط في استقامية . **بالتوفيق للجميع**

**المحاولة و لو خاطئة مُفيدة و تزيد الثقة بالنفس و تطور التفكير الرياضي فلا تكن من الفاشلين و خذ قلمك ورقتك وكن متميزا**