**ثانوية أول نوفمبر 1954 - البرج- السنة الدراسية: 2024/2025**

**الـمستوى: سنة أولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا . المدة:1 ساعة.**

**الفرض المحروس للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول: (04 ن)**

**نعتبر الدالتين العدديتين و حيث:**

**و**

**-أوجد مجموعة تعريف كل من ثم ادرس شفعيتهما.**

**التمرين الثاني**: (10ن)

* لتكن الدالة المعرفة على بالعبارة:

1. **بين أنه من أجل كل عدد حقيقي فإن:**
2. **احسب صورتي العددين و بالدالة**
3. **حل في المعادلة .**
4. **ادرس اتجاه تغير الدالة على المجالين و**

* **فيما يلي جدول تغيرات الدالة على المجال**

1. **عين المجالات التي يكون فيها**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **-3** |  |

**gمتناقصة.**

1. **عين القيمة العظمى للدالة و من**

**أجل أي قيمة للمتغير تأخذها؟**

1. **ما هو عدد حلول المعادلة ، مع التعليل.**

**التمرين الثالث: (06ن)**

1. ***حول الأقياس التالية إلى الراديان:***

1. ***علم على الدائرة المثلثية صور الأقياس السابقة.***
2. ***عين و للأقياس السابقة.***

***بالتوفيق للجميع***