|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مديرية التربية لولاية البيض | ثانوية الشلالة | 2018.11.19 |

الفرض المحروس الثاني للفصل الاول في مادة الرياضيات

للسنة اولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا

**التمرين الأول :(06 نقاط )**

**أجب بصح أو خاطئ مبررا اجابتك :**

1. مقلوب العدد هو .
2. إذا كان : فإن : .
3. من أجل كل عدد حقيقي x :
4. رتبة مقدار العدد هي :
5. العدد 137 هو عدد أولي .
6. صورة العدد 0 بالدالة هي : 3

**التمرين الثاني : (07 نقاط )**

أكمل الجدول التالي :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الحصر | المجال | المركز c | نصف القطر r | المسافة | القيمة المطلقة |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | 2 | 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**التمرين الثالث : (07 نقاط )**

fدالة معرفة على بالعبارة :

1. تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي x فإن :
2. أحسب صور الأعداد : 1 ، 2 ، 4 .
3. أحسب سوابق الأعداد : 1 ، 10
4. أدرس تغيرات الدالة f على المجالين : و
5. شكل جدول تغيرات الدالة f .
6. استنتج القيمة الحدية ثم تأكد من ذلك حسابيا