|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المؤسسة:  ثانوية احمد بن بلة – تسمسيلت -2017 / 2018 -** | | **السن سلم يوم :** | |
| **الشعبة : جذع مشترك علوم** | **المستوى: الأولى ثانوي** | | **يعاد يوم:** |
| **المادة : رياضيات** | **الأستاذ :** | | **يصحح يوم :** |

**التمرين الأول :** في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس .  و 

**واجب منزلي رقم05**

التمثيلان البيانيان للدالتين  و  على الترتيب المعرفتين على المجال  . بقراءة بيانية حدد :

1. صور الأعداد ,0 ,4 بالدالة 
2. سوابق العدد  بالدالة إن وجدت وسوابق العدد بالدالة  إن وجدت
3. القيم الحدية للدالةوومن أجل أي قيم للمتغير.ثم أعط جدول تغيرات الدالة  على المجال 
4. حل المعادلات , , 
5. حل المتراجحات:, , , 
6. إستنتج شفعية الدالة مع التبرير.

**التمرين الثاني :** التمثيل البياني لدالة  في المعلم كما هو مبين في الشكل لمقابل:

|  |
| --- |
|  |

1-عينمجموعة تعريف الدالة .ثم عين بيانيا صور الأعداد 1 ، 0 ، 1- ، 2- ، 3- بالدالة .ثم عين ،.

4-عين سوابق الأعداد 5،3 ، 2- بالدالة  إن وجدت.5-عين بيانيا حلول المعادلة. و عين بيانيا اشارة الدالة .و شكل جدول تغيرات الدالة .8-عين القيمة الحدية الصغرى للدالة  وأين تبلغها. ثم حل بيانيا المتراجحتين : و

**التمرين الثالث :** لتكن  دالة معرفة على مجموعة وبجدول تغيراتها كمايلي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أكمل الجدول التالي: | صحيح | خاطئ | لا أعلم |
|  |  |  |  |
| الدالة  متزايدة تماما على |  |  |  |
| العدد 0 له سابقتين هما 0 و 5 بالدالة . |  |  |  |
| الدالة  موجبة على المجال |  |  |  |
| المعادلة  تقبل حلين هما  و . |  |  |  |
| الدالةتغير اشارتها على المجال . |  |  |  |
| اذا كان  فان: |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10933289_413714348793325_1592164751_n  الشكل 01 | الشكل 02 | جدول التغيرات |