|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *وزارة التربية الوطنية*  *مديرية التربية لولاية الطارف ثانوية المقدم عبد الرحمن بن سالم* | | |
| *الواجب المنزلي رقم”04” في مادة الرياضيات* | | |
| *المستوى :1ج م ع ت*  *الأفواج :1ع2 - 1ع3* | *تاريخ الإستلام :17-01-2017*  *تاريخ الإرجاع : 22-01-2017* | *السنة الدراسية :2017-2018* |

***التمرين الاول :***

1. أحسب القيم المضبوطة للنسب المثلثية التالية :  ;  .
2. عين العدد  من المجال  حيث  ثم استنتج حلول المتراجحة .
3. برهن أنه من أجل كل عدد حقيقي من  فإن 

***التمرين الثاني:***

 عدد حقيقي  و معرفتان كمايلي  



1. بين ان : 
2. بين ان: 
3. بين ان: 
4. أحسب  و  إذا علمت أن :  و حيث 

***التمرين الثالث:***

لتكن الدالة المعرفة على بالشكل  و ليكن تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس 

1. أثبت أن  زوجية .
2. أدرس تغيرات  على المجال  .
3. أحسب  ;  .
4. أنشئ جدول تغيرات  .
5. أنشئ المنحنى  على المجال ثم استنتج انشاؤه على المجال مع التعليل .