|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *وزارة التربية الوطنية*  *مديرية التربية لولاية الطارف ثانوية المقدم عبد الرحمن بن سالم* | | |
| *الواجب المنزلي رقم3 في مادة الرياضيات* | | |
| *المستوى :1ج م ع ت*  *الأفواج :1ع2 - 1ع3* | *تاريخ الإستلام:22-11-2017*  *تاريخ الإرجاع :30 -11-2017* | *السنة الدراسية :2017-2018* |

***تمرين01 :***

في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس  نعتبر النقط   

1. عين إحداثيي النقطة  ثم علم النقط 
2. عين إحداثيي النقطة  بحيث يكون الرباعي  متوازي أضلاع
3. لتكن  منتصف القطعة  والنقطة  التي تحقق العلاقة الشعاعية 
4. استتج ان  النقط في استقامية
5. عين احداثيي النقطة  ثم بين انها تمثل مركز ثقل المثلث 
6. اكتب معادلة للمستقيم الذي يشمل النقطة  ويوازي 
7. لتكن النقطة  احسب اطوال اضلاع المثلث ثم استنتج طبيعته

**تمرين02**

ليكن  

1. عين قيمة في كل حالة مما ياتي 
2.  شعاع توجيه ل 
3.  يوازي المستقيم ذو المعادلة 
4. معامل توجيه  هو 2

***تمرين 03***

 مثلث قائم في  حيث  و 

 مستقيم يوازي  ويقطع  في  و  في 

1. ارسم شكلا يترجم المعطيات السابقة
2. هل يوجد وضع للمستقيم  ا لذي من أجله تكون مساحة  منتصف مساحة 