**ثانوية الشلالة ولاية البيض**

**الفرض الاول للفصل الثالث في مادة الرياضيات**

**الثانية علوم تجريبية (26/04/2018)**

**التمرين الاول :**

المستوي منسوب الى معلم متعامد و متجانس .

1. الدائرة التي معادلتها   
   و الدائرة التي معادلتها :
2. عيّن مركز و نصف قطر كل من و .
3. بيّن أنّه يوجد تحاكيين يحولان إلى يطلب تعيين مركز و نسبة كل منهما .
4. (d) مستقيم معادلته : و h تحاكي مركزه و نسبته .  
    - عيّن معادلة للمسستقيم (d’) صورة (d) بالتحاكي h .

**التمرين الثاني :**

في معلم متعامد و متجانس نعتبر النقط ، ، .

1. أحسب .
2. أحسب الطولين و .
3. استنج قيس الزاوية مدور الى الوحدة .
4. أحسب طول المتوسط الذي يشمل النقطة A في المثلث .
5. عيّن معادلة للارتفاع المار بـــ B في المثلث ABC .
6. عيّن معادلة لمحور القطعة .
7. اوجد مساحة المثلث ABC .
8. ماهي مجموعة النقط من المستوي التي تحقق :
9. ماهي مجموعة النقط من المستوي التي تحقق :