**وظيفة منزلية رقم (05)**

**متوسطة: السنة الدراسية:**

 **المستوى: 4 متوسط**

**التمرين الأول:(6 نقاط)**....................................................................................................................

1) أكتب كلا من a ، b على شكل نسبة مقامها عدد ناطق حيث أن**:**  ، 

2) تحقق أن العددين ** ، ** هما عددان ناطقان**.**

3) أكتب العدد**** بدلالة العدد****

**التمرين الثاني:(6 نقاط)**...................................................................................................................

1) أنشر ثم بسّط العبارة حيث أن**:** 

2) أكتب العبارة على شكل جداء عاملين من الدرجة الأولى بالنسبة لـ**:x**

3) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية المعادلة**:**

**التمرين الثالث:( 8 نقاط)**..................................................................................................................

 المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس (،،O)

1) علم النقط**:  ،**  **،**  ، 

2) احسب إحداثيي النقطة N منتصف [AC] ثم بيّن أنّ N منتصف [BD] أيضا**.**

3) بيّن نوع الرباعي ABCD حيث أن**:** 

5) أحسب إحداثيي النقطة K مركز الدائرة المحيطة بالمثلث BNC