**ثانوية المقدم عبد الرحمن بن سالم بوحجار التاريخ : 27/02/2012**

**المستوى : 3 ع ت المدة : 2 سا و 30د**

**التمرين الاول : (10 ن )**

**1/ ا- حل في المعادلة التالية ذات المجهول : .**

**ب- استنتج في حلول المعادلة التالية ذات المجهول : .**

**حيث هو مرافق .**

**2/ ينسب المستوي الى معلم متعامد و متجانس . النقط لواحقها على الترتيب :**

**، ، .**

1. **اكتب لاحقتي النقطتين على الشكل الاسي ، ثم استنتج طويلة و عمدة للعدد المركب ثم عين طبيعة المثلث .**
2. **بين ان حقيقيا سالبا .**
3. **عين مجموعة النقط حيث : حيث يمسح .**
4. **عين مجموعة النقط حيث : .**

**التمرين الثاني :( 10 ن )**

**ينسب الفضاء الى المعلم المتعامد و المتجانس . نعتبر النقط : ،**

**.**

**1/ بين ان النقط ، ، تشكل مستو يطلب تعيين معادلته .**

**2/ جد تمثيلا وسيطيا للمستقيم .**

**3/ المستوي ذو المعادلة : .**

1. **بين ان و يتقاطعان .**
2. **بين ان يشمل النقطتين و . ماذا تستنتج ؟ .**
3. **حدد طبيعة المثلث ثم عين المسافة بين النقطة و المستقيم .**
4. **عين مجموعة النقط من الفضاء التي تحقق :**
5. **ادرس الوضع النسبي بين ، ثم اعط العناصر المميزة لمجموعة تقاطعهما .**

**ص(1 ، 1)**