ثانوية 16 شهيدا الاختبار الثالث في الرياضيات المستوى : 2ع ت 1 +2

بليمــــــــــور المــــــدة : 2 ساعة

**التمرين الأول :**

نعتبر المعادلة: 

1. حل في  المعادلة  ثم في المجال  .
2. أ- بين أنه من أجل كل عدد حقيقي  : 

ب- استنتج أن المعادلة  تكافئ المعادلة : 

1. حدد من بين حلول المعادلة  في المجال  التي تحقق المعادلة :



1. حل في  المعادلة : 
2. استنتج قيمة  و  .

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**التمرين الثاني**:

نعتبر في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد و المتجانس  النقط :

 ,   و  .

1. أ- أحسب  و و الجداء السلمي  .

ب- أحسب  و  .

1. أ- بين أن المعادلة :  هي معادلة ديكارتية للمستقيم  .

ب- أحسب المسافة  بين النقطة  و المستقيم  .

ج- استنتج مساحة المثلث  .

1. لتكن  الدائرة التي مركزها  و المارة من النقطة  .
2. تحقق من أن :  هي معادلة ديكارتية للدائرة  .
3. تحقق من أن : ثم حدد معادلة ديكارتية للمستقيم  المماس للدائرة  في النقطة 