**ثانوية المقدم عبد الرحمن بن سالم بوحجار**

**التاريخ : 29/11/2011**

**المستوى : 2 ع ت التوقيت : 8 – 10**

**f دالة عددية معرفة على  بحيث :  ، منحناها البياني في مستو منسوب**

**إلى معلم متعامد ومتجانس .**

**1/ عين العددين الحقيقيين بحيث يكون من اجل كل فان : **

**2/ استنتج اتجاه تغيرات الدالة f على كل من المجالين و .**

**3/ بيّن أنّ النقطة e(3 ; – 4 ) مركز تناظر للمنحنى **

**4/ عيّن معادلة المماس  للمنحى  عند النقطة ذات الفاصلة 1.**

**5/ هل توجد مماسات للمنحى  ميلها يساوي 8 .**

**6/ أدرس وضعية المنحنى  بالنسبة للمستقيم  .**

**7/ باستعمال منحنى الدالة مقلوب ارسم  .**

**مثلث قائم في حيث و . نرسم كما هو مبين في الشكل مستطيلا طوله .**

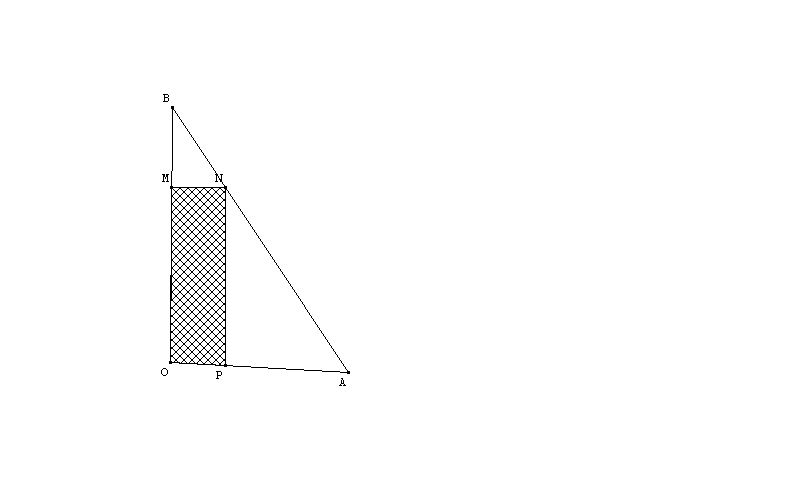
**الهدف من التمرين هو تحديد موقع النقطة بحيث تكون مساحة المستطيل اكبر مايمكن .**

**1/ عين المجال الذي ينتمي له .**

**2/ برر لماذا يكون : .**

**3/ احسب بدلالة . ثم احسب المساحة للمستطيل بدلالة .**

**4/ نضع : .**

* **ادرس تغيرات الدالة على المجال ثم شكل جدول تغيراتها .**
* ** عين قيمة التي تكون من اجلها المساحة اكبر ما يمكن ، ثم حدد موقع النقطة .**