ثامية ابن الرومي التأهيملية نيابة سيدي البرنوصي

الموسم الدراسي : 2044-2044



# الجمعة 24 فبراير 2012

# الفرض رقم: 2 – المستوى: أكِذع المشترك العلمي

التوقيث : من 14H إلى 17H

## التمرين الأول

 $x^2 + xy + y^2 < 1$  : نعتبر  $x = y + xy + y^2 < 1$  و نجت ان بان حقیقیین حیث ان  $|x| < \frac{5}{2}$  : بين أن

التمرين الثاني ليكن x و y عددين حقيقيين .

 $|x-y|+|x+y|<2\sqrt{2}\sqrt{x^2+y^2}$  : بين أن

## التمرين الثالث

 $egin{bmatrix} [BC] & [AB] & [BC] \end{bmatrix}$  و I منتصفي القطعتين I و I انكن I و I. (DJ) و (DI) و المستقيمين (AC) و المستقيمين (DJ) و المستقيمين (DJ) و المستقيمين (DJ) التكن . AM = MN = NC : بين أن

## التمرين الرابع

[AC] و [BC] مثلث مثلث ABC منتصفى القطعتين ABC. بين أنت إذا كان AA' = BB' فإن المثلث ABC متساوي الساقين