Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

الجمعة 03 دجنبر 2010

MATH-HOR

الفرض رقم : 1 – المستوى : الجذع المشترك العلمي

التوقيت : من 15H إلى 17H

التمرين الأول

نعتبر a و b و c أعداد حقيقية موجبة قطعا ،

بين أن : $(a+b+c)\left(\frac{1}{a}+\frac{1}{b}+\frac{1}{c}\right)\geq 9$

التمرين الثاني

احسب المجموع التالي : $S=\frac{1}{1+\sqrt{2}}+\frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}+\ldots+\frac{1}{\sqrt{2010}+\sqrt{2011}}$

التمرين الثالث

عمل في IR أكحوديث P الى جداء حدوديتين من الدرجة الثانية : $P(x)=x^4+4$

التمرين الرابع

نعتبر (D) مستقيم و A و B نقطتان مختلفتان و لا ينتميان إلى (D).

حدد النقطة M من المستقيم (D) بحيث تكون المسافة $AM+MB$ أصغر ما يمكن.