

MATU-000



الفرض رقم: 1-1مسنوى: أكِذع المشترك العلمي

التوقيث : من 15H إلى 17H

نعتبر b و b و أعداد حقيقيت موجبت قطعا ،

بين أن:

 $\left(a+b+c\right)\left(\frac{1}{a}+\frac{1}{b}+\frac{1}{c}\right) \ge 9$

التمرين الثانى

التمرين الأول

$$S = \frac{1}{1+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{2010}+\sqrt{2011}}$$

احسب المجموع التالي :

التمرين الثالث

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

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

التمرين الرابع

حدد النقطة M من المستقيم D عيث تكون المسافة M+MB أصغر ما يمكن.

. в

Α.

(D)