ثانوية دار السلام فرض منزلي رقم 1 الثانيات ع ح أ 2 و 3 + الثانية ع فزيائية اكتوبر 09
الرباط

التمرين1

نعتبر الدالة f المعرفة ب: $\begin{cases} f(x) = \dfrac{\sqrt[3]{1+x^2}-1}{x} & ; x \neq 0 \\ f(0) = 0 \end{cases}$

حدد مجموعة تعريف f ثم ادرس اتصالها في 0 واحسب $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$

التمرين2

حل في IR المعادلات :

1- $\sqrt[3]{x+1}+\sqrt[3]{1-x}=\sqrt[3]{2}$

2- $\left(\dfrac{1-\sqrt[3]{x}}{3-\sqrt[3]{x}}\right)^3+125=0$

3- $\sqrt[3]{(1+x)^2}+4.\sqrt[3]{(1-x)^2}=4.\sqrt[3]{1-x^2}$

4- حل في IR المتراجحة: $\sqrt[3]{x^3-3x^2+5x-6} \succ x-2$

التمرين3

أحسب النهايات : 1) $\lim\limits_{x\to0}\dfrac{x}{\sqrt[3]{1+\sin x}-\sqrt[3]{1-\sin x}}$ 2) $\lim\limits_{x\to+\infty}\sqrt[4]{x^2+x}-\sqrt[3]{x}$

التمرين4

نعتبر الدالة المعرفة ب: $f(x)=\sqrt[3]{x^2+2x}$

1) حدد مجموعة تعريف f

2) بين أن f تقابل من $]0,2[$ إلى مجال J يتم تحديده

3) حدد $f^{-1}(x)$ لكل x من J

Mouzdahir
UNREGISTERED VERSION
REGISTERED VERSION ADDS NO WATERMARK
www.print-driver.com