

المدة: 1 ساعة

مادة الرياضيات

فرض محروس رقم 01

التاريخ:/10/2012

الشعبة: 3 رياضيات

النمرين

$$\begin{cases} f(x) = 2 - x + \frac{1}{x} & x \in]-\infty, 0[\cup]0, 1[\\ f(x) = \frac{1+x}{\sqrt{x}} & x \in [1, +\infty[\end{cases} : \mathbb{R}^* \quad f$$

1. بين f بين 1

2. بين f بين 1 اليسار

بين f بين 1 اليمين

هل f هل 1

3. بين أنه حقيقي x $f'(x) < 0$ $]-\infty, 0[\cup]0, 1[$

بين أنه حقيقي x $f'(x) = \frac{x-1}{2x\sqrt{x}}$ $]1, +\infty[$

تغيرات f

4. ليكن (\mathcal{C}) بين $(0, \vec{i}, \vec{j})$

بين المستقيم $y = 2 - x$ (\mathcal{C}) جهة $-\infty$

ب - بين أن منحنى الدالة جذر تربيعي هو منحنى مقارب لـ (\mathcal{C}) جهة $+\infty$

عين

يقبل (\mathcal{C}) 3

وحي ()