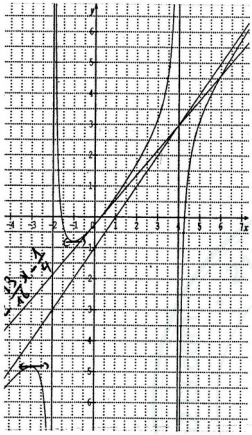
najah213.com · نجاح 213

ثانوية حيرش محمد وهران

2018-2017

قسم 2رياضيات

فرض رقم 2 في مادة الرياضيات المدة 1سا





التمرين الأول

الشكل التالي لدالة f معرفة و قابلة للاشتقاق على $\mathbb{R}-\{-2,4\}$.

من البيان أوجد $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$; $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$; $\lim\limits_{x\to4} f(x)$, $\lim\limits_{x\to4^+} f(x)$; $\lim\limits_{x\to-2} f(x)$, $\lim\limits_{x\to-2^+} f(x)$; $\lim\limits_{x\to3} \dfrac{f(x)+5}{(2x+6)}$

$\lim\limits_{x\to0} \dfrac{4f(x)+1}{4x}$

التمرين الثاني

لتكن f دالة عددية معرفة على $\mathbb{R}$ ب $f(x)=2+\dfrac{\cos x}{x^2+1}$.

1. بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x $\dfrac{2x^2+1}{x^2+1}\le f(x)\le\dfrac{2x^2+3}{x^2+1}$.
2. استنتج $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$; $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$.

التمرين الثالث

أحسب النهايات التالية

$\lim\limits_{x\to+\infty} \dfrac{x+1}{x^2+2x+6}$ $\lim\limits_{x\to3} \dfrac{x^2+2x+1}{-x+3}$ $\lim\limits_{x\to1} \dfrac{x^2+5x-6}{x^2-1}$ $\lim\limits_{x\to-2} \dfrac{3x+6}{x^2+x-6}$

$\lim\limits_{x\to+\infty} \sqrt{4x^2+1}-2x$ $\lim\limits_{x\to0} \dfrac{\sin x}{x}$ $\lim\limits_{x\to-\infty} \sqrt{x^2+2x+5}-(x+1)$.

التمرين الرابع

لتكن f دالة عددية معرفة على $\mathbb{R}-\{3\}$ ب $f(x)=\dfrac{x^2-4x+4}{x-3}$.

(C_f) تمثيلها البياني في مستوي منسوب لمعلم متعامد ومتجانس .

1. أحسب النهايات عند أطراف مجموعة التعريف .
2. أدرس اتجاه تغير الدالة f وشكل جدول تغيراتها .
3. عين معادلات الخطوط المقاربة ل (C_f).



انتهى بالتوفيق

2AS.ENCY-EDUCATION.COM

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com