التحضير المتواصل لبكالوريا 2010 الموضوع : النهايات

(isba2007@hotmal.fr)™: 01 التهرين

: ب
$$\mathbb{R}-\{-1;3\}$$
 ب ب ب الدالة العددية المعرفة على f

$$f(x) = \frac{a}{x+1} + \frac{b}{x-3}$$
 عين العددين الحقيقين a بحيث يكون b , a عين العددين الخصيانات عند أطر اف محسموعة التسعريف - أحسب النهائية التابيخ

- أحسب النهايات عند أطراف مجرموعة التُستعريف ثم فسر بيايات كل نام فسر بيايا كل نام في المنام كل نام في المنام كل نام كل نام

التمرين 02 : _____

: الدالة العددية المعرفة على
$$]-2;+\infty$$
 كما يلي f $f(x)=\frac{x^2+5}{x+2}$

- أحسب النهايات ثم أعط التفسير البياني لكل نهاية
- ون c , b , a بحدیث یکون $f(x) = ax + b + \frac{c}{a}$
- بين ان المستقيم (Δ) ذو المعادلة : y=x-2 مقارب مائل لـ (\mathcal{C}_f) :
- (\mathcal{C}_f) و (Δ) انسبي بين (Δ) و انسبي المرس الموض

التمرين 03 :

: الدالة المسعرفة على $]\infty+$; الدالة المسعرفة ا

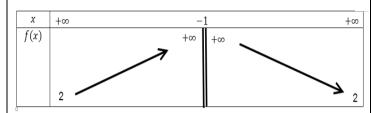
$$f(x) = \frac{x^3 + 3x^2 + 3x + 2}{(x+1)^2}$$

- : عيــــــن العـــــدن ميث يكون b , a بحــــن العــــدن $f(x) = x + a + \frac{b}{(x+1)^2}$
- أحسب النهايات عند أطراف مجموعة التعريف ثم فسر بيانيا أحسب النهايات عند أطراف مجموعة التعريف ثم فسر النتيجة أحسب النهاية أحسب النهاي

. أدرس الوضع النسبي بين (\mathcal{C}_f) و المسقارب المائل -4

التمرين 04 : <u>BAC 2009</u>

]- ∞ ; -1[U]-1; + ∞ [على عددية معرفة على f دالة عددية معرفة على و جدول تغير اتها معرطي كما يلي : C_f



-) عين النهايات ثم في سربيانيا كل نهاية.
- 2) أجب بصحيح أو خطأ على كل سؤال مما يلي مع تبرير الإجابة .
- (\mathcal{C}_f) المستقيم ذو المعادلة y=2 مــقارب الـ
- ب- المعادلة f(x) = 0 تسقبل حلا وحيدا .
- f(x)>0 ج- مجـــموعة حلول الـــمتراجحة $S=]-\infty;-1[$
- د- على المجال $-\infty$; -1 يكون $-\infty$ ون : x < -2 عصدنما يكون x < -2 عصدنما يكون x < -2 ع
- \mathcal{C}_f هـ النصطة A(-3;1) تنتصي إلى م

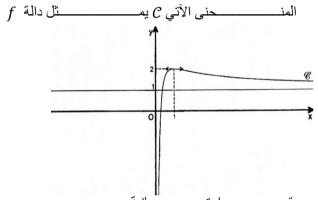
دالة معرفة على $[-\infty;-1[\ \cup\]-1;0]$ تمثيلها f

البياني في معلم متعامد و متجانس كما هو مبين في الشكل .

التمرين 05 : BAC 2009 ع.ت

. أنشئ المــــقاربات ثم أنشئ C_f على معلم متعامد و متجانس (3

<u>التمرين 06 :</u>



بقراءة بيانية:

f شك لجدول تغير الدالة f عين معادلات المسالك المس

. المائل عين الوضعين المائل عين الوضعين المائل عين الوضعين المائل .

- شك ل ج دُول التغ يرات .

عمــــاري

PREPARATION CONTINUE BAC 2010

المتمرين 07 : - إزالة حسالات عدم التعميين

- الاختزال ، المرافق ، العدد المشتق ، الدوال المركبة

$$\lim_{x \to -1} \frac{x^2 + 3x + 2}{x^2 - 1} \qquad e \qquad \lim_{x \to 2} \frac{x^3 - 2x^2 + x - 2}{x^2 - 3x + 2} - \frac{1}{x^2 - 3x + 2}$$

$$\lim_{x \to +\infty} \left[\sqrt{2x^2 + 1} - x \right] \quad \lim_{x \to +\infty} \frac{\sqrt{x - 2}}{x(x - 2)}$$
 -2

$$\lim_{x \to +\infty} \left[\sqrt{x+2} - \sqrt{x} \right] \quad \text{9} \quad \lim_{x \to +\infty} \left[\sqrt{x^2+1} - x \right]$$

$$\lim_{x \to 1} \frac{\sqrt{x+3}-2}{x-1} \qquad \qquad \lim_{x \to 0} \frac{\cos x - 1}{x} \qquad \qquad -3$$

$$\lim_{x \to -1} \frac{\sqrt{1 - 8x} - 3}{x + 1}$$

$$\lim_{\substack{x < \\ x \to -2}} \sqrt{\frac{x+2}{x-4}} \qquad \qquad \lim_{\substack{x \to +\infty}} \sqrt{\frac{x+2}{x-4}}$$

(isba2007@hotmal.fr)™ : 08

زالة عصدم التعيين باست عمال الحصر و المقارنة.

$$\lim_{x\to+\infty}f(x):=\lim_{x\to+\infty}f(x)$$

یں۔ کون لدینا :
$$x > -1$$
 یہ من أجہ من أجہ من أجہ 2

$$\frac{-1}{x+1} \le \frac{\cos x}{x+1} \le \frac{1}{x+1}$$

$$\lim_{x \to +\infty} \frac{\cos x}{x+1} : \lim_{x \to +\infty} -1$$

$$f(x) = \frac{3x + \sin x}{x - 1}$$
: $+\infty$ [$+\infty$ [$+\infty$] are in $+\infty$] (3)

بيـــــن أنه من أجل x>1 يكــــن

$$\frac{3x-1}{x-1} \le f(x) \le \frac{3x+1}{x-1}$$

 $\lim_{x\to+\infty}f(x) = \lim_{x\to+\infty}f(x)$

 $[0;+\infty]$ دالة عـــدية معرفة عـــدي f (4

$$f(x) = \sqrt{x+1} - \sqrt{x}$$

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{x+1} + \sqrt{x}}$$
: تحصقق أن

$$+\infty$$
 عند f عند f عند $-$

$$\frac{1}{2} \le \frac{x}{x+1} \le 1$$
: يكون $x \ge 1$ يكون أنه عندما يكون (5

$$\lim_{x \to +\infty} \frac{x}{(x+1)\sqrt{x}} : \lim_{x \to +\infty} \frac{x}{(x+1)\sqrt{x}} = -\infty$$

التمرين 09 : مفهوم النهاية

- f(x) = 3x 1 : بالم معرفة على f الله معرفة على f . 1
- $x \to 3$ مناحول سلوك f(x) لما يكون -
- f(x) علیون x عندما یکون ای مجال یکون عندما یکون من المـــــجال]7.99; 8.01[

- $f(x) \leq -A$ علي أي مجال يكون x عندما يكون A عدد موجب و کبیر جدا A- ماذا تستنج ؟ ثم فسسر بيانيا .
- $f(x) = \frac{3x+4}{(x-2)^2}$: $+\infty$ [$+\infty$ [$+\infty$] 3.
 - ور عددا حقیقیا α بحسیث لما یکون α اوج α عددا حقیقیا α بکسون α اور α و α و α اور α و اور α - ماذا تســــــتتج ؟

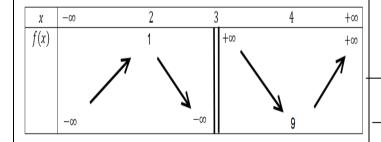
<u> التمرين 10 :</u>

: با $\mathbb{R}-\{3\}$ دالة على دالة على درية معددية معددية معددية الماء على الماء

$$f(x) = 2x - 1 + \frac{2}{x - 3}$$

 $(o; \vec{\imath}, \vec{j})$ منحنيها البياني في معلم متعامد و متجانس (γ)

جـــدول تغـــيرات معطى كما يلي:



- عين النهايات من جدول التغيرات ثم فسر بيانيا كل نهاية . ب) لاحظ أن (γ) يقبل مقاربا مائلا (Δ) يطلب تعيينه
 - ج) أرسم المستقيمات المقاربة ثم أرسم (γ)
- ضع تخمينا حول النقطة (3,5) ثم أثبت صحة هذا التخمين

عمــــاري

PREPARATION CONTINUE BAC 2010