elbassair.net

الصمت مؤلم ولكننا نختاره حين يكون الكلام أشد ألما . .

إعداد واشراف

الموضوع

مراجعة و تقويم

01

شعبة العلوم التجريبية

Batna

Bac 2017

النجاح ثمرة الدأب الوحيد الذي لا يفضره حسادنا

01 1) حل في $\mathbf{R}$ المعادلات التالية: $x^2+5x-6=0$

$2x^2-4x+2=0$ ، $x^2-(1+\sqrt{2})x+\sqrt{2}=0$

2) حل في $\mathbf{R}$ المتراجحات التالية: $2x^2+x-3\leq 0$

$-3x^2+\sqrt{3}x-1\geq 0$ ، $x^3+4x\prec 0$

02 حل في $\mathbf{R}$ المعادلات و المتراجحات:

1) $\frac{5x^2-11x+2}{3x^2-7x+2}=0$ ، $\frac{x^2+3x+3}{x+2}=-x$

2) $\frac{x^2-4}{x^2-2x}\geq 0$ ، $\frac{-4x^2+x+5}{1-x^2}\leq 0$ ، $\frac{x+1}{x-1}\leq\frac{x-1}{x+1}$

03 نعتبر كثير الحدود $\mathbf{P}(x)$ حيث:

$\mathbf{P}(x)=4x^3-16x^2+13x-3$

1) احسب $\mathbf{P}(3)$ ثم استنتج تحليلا لـ $\mathbf{P}(x)$

2) عين قيم x في كل حالة مما يلي: $\mathbf{P}(x)=0$ ، $\mathbf{P}(x)\prec 0$

بعضنا ينام ليحلم بالنجاح و البعض الآخر يستيقظ باكرا لتحقيقه . .

04 a عدد حقيقي ، $\mathbf{P}(x)$ و $\mathbf{K}(x)$ كثيري حدود للمتغير الحقيقي x حيث: $\mathbf{P}(x)=x^3-ax^2+11x-a$ و

$\mathbf{K}(x)=x^2-5x+6$

① اوجد قيمة العدد الحقيقي a حتى يكون $\mathbf{P}(x)$ جذرا لـ (1)

② من اجل $a=6$: أ. احسب $\mathbf{P}(2)$ ، $\mathbf{P}(-1)$ ثم ماذا تستنتج ؟

ب. حلل $\mathbf{K}(x)$ إلى جداء كثيري حدود من الدرجة الأولى.

جـ. تحقق ان: $\mathbf{P}(x)=(x-1).\mathbf{K}(x)$

05 احسب النهايات التالية: أ. $\lim\limits_{x\to+\infty}\left(1+\frac{3}{x}\right)$ ب. $\lim\limits_{x\to-\infty}\frac{2}{x+5}$

إياك أن تحاصرك الواقع إلى الدرجة التي تنسى فيها أحلامك . . .

06 احسب:

① $\lim\limits_{x\to+\infty}\left(x^2+2x\right)$ ② $\lim\limits_{x\to-\infty}\left(-x^2-5\right)$

③ $\lim\limits_{x\to+\infty}\left(x^3+2x\right)^2$ ④ $\lim\limits_{x\to-\infty}\left(-x^3+3x^2-x\right)$

⑤ $\lim\limits_{x\to+\infty}\left(\frac{1}{x}+\sqrt{x}\right)$ ⑥ $\lim\limits_{x\to-\infty}\left(\sqrt{x^2}-2x\right)$ ⑦ $\lim\limits_{x\to+\infty}\left(\frac{2x+3}{x^2}\right)$

⑧ $\lim\limits_{x\to+\infty}\left(\frac{3}{\sqrt{x}}+2-\frac{1}{x}\right)$ ⑨ $\lim\limits_{x\to+\infty}\frac{\sqrt{x}+2-3x}{x}$

07 نعتبر الدالة f المعرفة على $\mathbf{R}$ بجدول تغيراتها:

x	$-\infty$	-2	-1	0	4	$+\infty$
$f(x)$	$+\infty$	$\searrow$ -6	$\nearrow$ 3	$\searrow$ 0	$\nearrow$ 2	$\searrow$ -5

■ عين عدد حلول المعادلات التالية:

① $f(x)=0$ ② $f(x)=-5$ ③ $f(x)=-6$ ④ $f(x)=-7$

08 باستعمال $f'(x)$ ادرس اتجاه تغير $f(x)$

1) $f(x)=2x^2+4x+1$ 2) $f(x)=-x^2+4x$

3) $f(x)=\frac{x^2-3}{x-1}$ 4) $f(x)=\frac{x^2+5}{x^2-2}$

09 نعتبر الدالة f المعرفة على $\mathbf{R}$ بـ: $f(x)=\frac{x^3}{x^2+3x+3}$

1) ادرس تغيرات الدالة f ثم جدول التغيرات.

2) بين ان $(\mathscr{C})$ يقبل مقاربا مائلا معادلته: $y=x-3$ ثم ادرس الوضعية النسبية بين المنحنى $(\mathscr{C})$ و المستقيم المائل.

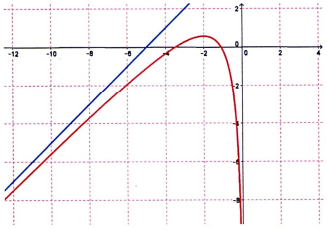
إقتسامك بمن لا يهتم بك غباء . . ستندم عليه يوما ما . . !

elbassair.net

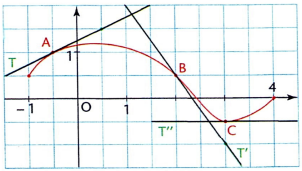
elbassair.net

عندما يرافقون على شيك و تتبع ، يلون طعم الانتصار الد .

10 بقراءة بيانية خَمِّن نهايتي الدالة f عند المجال $]-\infty\,;0[$



11 المنحنى $\mathscr{C}$ الممثل أدناه يمثل دالة f قابلة للاشتقاق على المجال $[-1\,;4]$. المستقيمات T، T' و T'' هي مماسات للمنحني عند النقط A، B و C.



بقراءة بيانية عين: $f(-\frac{1}{2})$، $f(2)$، $f(3)$ ثم $f'(2)$

و $f'(-\frac{1}{2})$. $f'(3)$

عين معادلات المماسات T، T' و T'' عند A، B و C.

12 نعتبر الدالة f المعرفة على $\mathbf{R}-\{-2\}$ بـ:

$$f(x)=\frac{-3x^2-4x+6}{x+2}$$

1) ادرس تغيرات f ثم شكل جدول تغيراتها.

2) بين ان المستقيم (Δ): $y=-3x+2$ هو مستقيم مقارب مائل

يولد جميع الأطفال أذكياء و لكن المجتمع يحولهم إلى حمقى . .

elbassair.net