Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

1B.SM :G1	مراقبة مستمرة 1 الرياضيات	Inisse Groupe scolaire
الدورة 2	2016/02/19	ثانوية أنيس الخاصة

Durée : 2h

التمرين الأول (2.25 نقط)

أحسب النهايات التالية:

1. $\lim\limits_{x\to-\infty} 2016$	2. $\lim\limits_{x\to 7} 2016$	3. $\lim\limits_{x\to\pi} \tan x+\cos 2x$	ن 0.75
4. $\lim\limits_{x\to+\infty} \dfrac{2x^2+x+7}{x^8-2}$	5. $\lim\limits_{x\to 1} \dfrac{2x^2+x+5}{x^2-2}$	6. $\lim\limits_{x\to-\infty} \dfrac{2x^2+x+5}{x^2-2}$	ن 0.75
7. $\lim\limits_{x\to+\infty} \dfrac{2x^7-x+5}{x^2+1}$	8. $\lim\limits_{x\to-\infty} -5x^3+7x+13$	9. $\lim\limits_{x\to-\infty} 2x^2-5x+3$	ن 0.75

التمرين الثاني (6 نقط)

أحسب النهايات التالية:

1. $\lim\limits_{x\to 4} \dfrac{x^2-16}{x-4}$	2. $\lim\limits_{x\to 1} \dfrac{x^2-3x+2}{x^2-1}$	3. $\lim\limits_{x\to 0} \dfrac{2-\sqrt{4+x}}{x}$	ن 1.5
4. $\lim\limits_{x\to 0^+} \dfrac{x-\sqrt{x}}{x+\sqrt{x}}$	5. $\lim\limits_{x\to -2} \dfrac{3x^2+7x+2}{5x^2+11x+2}$	6. $\lim\limits_{x\to 2} \dfrac{x+\sqrt{x^2-2x}-2}{x-2}$	ن 1.5
7. $\lim\limits_{x\to 2} \dfrac{2\sqrt{1+4x}-3x}{\lvert x-1\rvert-1}$	8. $\lim\limits_{x\to 1} \dfrac{\sqrt{7x+9}-\sqrt{11x+5}}{\sqrt{4x+5}-\sqrt{x+8}}$	9. $\lim\limits_{x\to -1} \dfrac{x^3+x^2+x+1}{\sqrt{7x+8}-\sqrt{4x+5}}$	ن 3

التمرين الثالث (4.5 نقط)

أحسب النهايات التالية:

3. $\lim\limits_{x\to 0} \dfrac{\sin(3x)}{7x}$	2. $\lim\limits_{x\to 0} \dfrac{\tan(4x)}{x}$	3. $\lim\limits_{x\to 0} \dfrac{1-\cos(3x)}{2x^2}$	ن 1.5
4. $\lim\limits_{x\to 2} \dfrac{\sin(x^2-4)}{x-2}$	5. $\lim\limits_{x\to 1} \dfrac{\tan(x^2-4x+3)}{x-1}$	6. $\lim\limits_{x\to 0} \dfrac{x-\tan x}{x+\sin x}$	ن 1.5
7. $\lim\limits_{x\to \frac{\pi}{2}} \dfrac{\cos(x)}{x-\frac{\pi}{2}}$	8. $\lim\limits_{x\to \frac{\pi}{3}} \dfrac{\sqrt{3}\cos x-\sin x}{x-\frac{\pi}{3}}$	9. $\lim\limits_{x\to 0} \dfrac{\tan x\sqrt{\tan x}-\sin x\sqrt{\sin x}}{x^3\sqrt{x}}$	ن 1.5

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

التمرين الرابع (5.25 نقط)

1. $\lim\limits_{x\to+\infty}\dfrac{x+\sqrt{x}}{x-\sqrt{x}}$	2. $\lim\limits_{x\to+\infty}\sqrt{3x^2+1}-\sqrt{x^2+2}$	3. $\lim\limits_{x\to+\infty}\sqrt{x-3}-\sqrt{x+1}$	2.25 ن
4. $\lim\limits_{x\to+\infty}x-3\sqrt{x}+4$	5. $\lim\limits_{x\to+\infty}\sqrt{x^2-3x+1}-x+4$	6. $\lim\limits_{x\to-\infty}\sqrt{x^2-3x+1}+x-4$	3 ن

التمرين الخامس (2 نقط)

نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي: $f(x)=\dfrac{2x+5}{(x-1)(x-2)}$

0.5 ن 1. حدد D_f .

1.5 ن 2. أحسب $\lim\limits_{x\to+\infty}f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty}f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to1\\x>1}}f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to1\\x<1}}f(x)$ و $\lim\limits_{x\to2^+}f(x)$ و $\lim\limits_{x\to2^-}f(x)$

بالتوفيق