السنة 1 بكالوريا علوم تجريبية	نهاية دالة عددية	سلسلة 1

تمرين 1 : احسب النهايات التالية :

$\lim\limits_{x\mapsto 1} 3x^2-x+3$	$\lim\limits_{x\mapsto \sqrt{2}} 2x^2+\sqrt{2}\,x+1$	$\lim\limits_{x\mapsto -1} (x+1)(x^2+4x-3)$	$\lim\limits_{x\mapsto 1} \dfrac{5x+1}{x^2+2x}$
$\lim\limits_{x\mapsto 0} \dfrac{1}{x^2}$	$\lim\limits_{\substack{x\mapsto 0\\ x>0}} \dfrac{1}{x^3}$	$\lim\limits_{\substack{x\mapsto 0\\ x<0}} \dfrac{1}{x^3}$	$\lim\limits_{\substack{x\mapsto 0\\ x>0}} \dfrac{1}{x}+5x$

تمرين 2 : احسب النهايات التالية :

$\lim\limits_{x\mapsto +\infty} x^2$	$\lim\limits_{x\mapsto -\infty} x^4$	$\lim\limits_{x\mapsto -\infty} x^3+100$	$\lim\limits_{\substack{x\mapsto 1\\ x<1}} \dfrac{x-1}{x^2-1}$
$\lim\limits_{x\mapsto -\infty} \dfrac{1}{x^2+13}$	$\lim\limits_{x\mapsto -\infty} x^2+\dfrac{1}{x}$	$\lim\limits_{x\mapsto +\infty} 6x^4$	$\lim\limits_{x\mapsto -\infty} -3x^7$
$\lim\limits_{x\mapsto -\infty} \dfrac{-3}{x^2}$	$\lim\limits_{x\mapsto +\infty} 3\sqrt{x}$	$\lim\limits_{x\mapsto +\infty} \dfrac{5}{\sqrt{x}}$	$\lim\limits_{x\mapsto +\infty} (2x+1)^2$

تمرين 3 : احسب النهايات التالية :

$\lim\limits_{x\mapsto 1} \dfrac{3x^2-2x-1}{x-1}$	$\lim\limits_{x\mapsto -1} \sqrt{2x^2+3}$	$\lim\limits_{x\mapsto 2} \dfrac{x^3-2x^2+x-2}{x^2-4}$	$\lim\limits_{x\mapsto 2} \dfrac{\sqrt{x+2}}{x}$
$\lim\limits_{x\mapsto 0} \dfrac{\sqrt{4-x}-\sqrt{4+x}}{x}$	$\lim\limits_{x\mapsto 1} \dfrac{x-1}{\sqrt{x}-1}$	$\lim\limits_{\substack{x\mapsto 0\\ x>0}} \dfrac{\sqrt{x}}{x}$	$\lim\limits_{\substack{x\mapsto 1\\ x<1}} \dfrac{x-1}{x^2-1}$
$\lim\limits_{x\mapsto -3} \dfrac{3x+1}{(x+2)^2}$	$\lim\limits_{x\mapsto 2} \dfrac{x-3}{x-2}$	$\lim\limits_{x\mapsto 1} \dfrac{3x}{1-x^2}$	$\lim\limits_{x\mapsto 1} \dfrac{7}{1-x}+\dfrac{2}{x+1}$

تمرين 4 : احسب النهايات التالية :

$\lim\limits_{x\mapsto +\infty} \left(5x^2-2x+3\right)$	$\lim\limits_{x\mapsto -\infty} \left(1-x+3x^2\right)$	$\lim\limits_{x\mapsto +\infty} (1-x)\,3x^2+3$	$\lim\limits_{x\mapsto -\infty} \left\lvert x^3\right\rvert+x$
$\lim\limits_{x\mapsto -\infty} \dfrac{5x^2+x+1}{x+2}$	$\lim\limits_{x\mapsto +\infty} \dfrac{4x+2x^3}{3x^3+2x^2+1}$	$\lim\limits_{x\mapsto -\infty} \dfrac{2x^2+x}{7x^3+x+1}$	$\lim\limits_{x\mapsto +\infty} \dfrac{-x^3+5x^2}{x^2+1}+\dfrac{x^2-1}{x}$