النهايات والاستمرار

السؤال الأول: أوجد النهايات عند a الموافقة:

١) $f(x)=\frac{\sqrt{x+1}-1}{x}\ ;a=0$

٢) $f(x)=\sqrt{x^2+2x}-x\ ;a=+\infty$

٣) $f(x)=-x^3+3x+1\ ;\ a=\pm\infty$

السؤال الثاني: أوجد نهاية التابع f المبين بالعلاقة $f(x)=\frac{-2x+1}{x+3}$ عند $+\infty$ ثم أوجد عددا A يحقق الشرط :

إذا كان $x>A$ كان $f(x)$ في المجال $]-2.05\ ,-1.95[$.

السؤال الثالث: ليكن C الخط البياني للتابع f المعرف على $\mathbb{R}$ وفق $f(x)=\sqrt{x^2+2x+4}$ أوجد المقارب المائل و ادرس وضعه النسبي

السؤال الرابع: ادرس نهاية التابع التالي عند $+\infty$ $f(x)=\frac{x^2+2+\sin x}{x}$

السؤال الخامس: ادرس في كل حالة نهاية f عند a و ادرس النهاية من اليمين و من اليسار

$f(x)=\frac{1}{x-3}-\frac{2}{x^2-9};$ $a=\pm\infty,3,-3$	$f(x)=\frac{x^4-1}{x^3-1}\ ;$ $a=\pm\infty\ ,1$
$f(x)=\frac{x^2-4x-12}{x^2-4}\ ;$ $a=\pm\infty,2,-2$	$f(x)=x^3(2+\cos x)\ ;$ $a=\pm\infty\ ,2\ ,-2$

السؤال السادس: ادرس تغيرات التابعين الآتيين :

١) $f(x)=x^2+2x-1$ المعرف على $\mathbb{R}$

٢) $f(x)=\frac{x-1}{x^2-4}$ المعرف على $]-\infty,-2[\cup]-2,2[\cup]2,+\infty[$

* انتهت الأسئلة *

مدرس المادة: أحمد طرقجي

0955 420 349