نهايات

السؤال الأول: ارسم الخط البياني للتابعE تابع الجزء الصحيح على المجال [0,4] في أي نقاط من المجال للتابع [0,4] التابع E غير مستمر.

السؤال الثاني: احسب نهاية التابع f المعطى بالعلاقة $f(x)=\frac{-2x+1}{x+3}$ عند $+\infty$ ثم أوجد A يحقق $x>A \Leftrightarrow f(x)\in]-2.05,-1.95[$

السؤال الثالث: أوجد نهاية التابع f المعرف بالعلاقة $f(x)=\frac{5x-1}{(x-1)^2}$ عند ١، ثم عيّن $\propto$ عدد يحقق $x\in]1-\alpha,1+\alpha[\Leftrightarrow f(x)>10^3$

السؤال الرابع: ادرس سلوك التابع $f(x)=\frac{x}{2}+2\sin x$ في جوار الـ $+\infty$ ثم عند $x=10000$ ماهو الخطأ المرتكب ،من هما المستقيمان اللذان يحصران التابع f

السؤال الخامس: احسب مايلي :

١) $f(x)=x.\sin\frac{1}{x}:+\infty$

٢) $f(x)=\frac{3x+\cos x}{x}:+\infty$

٣) $f(x)=\sqrt{1+x}-\sqrt{x}:+\infty$

٤) $f(x)=\cos(\pi x)+\frac{1}{(x-1)^2}$

٥) $f(x)=\sqrt{\frac{x+3}{x-5}}:5,D=]5,+\infty[$

السؤال السادس: أثبت أنّ $y=x$ مقارب مائل للتابع $f(x)=x+\frac{\sin x}{x}$ المعرف على $\mathbb{R}^*$ ثم ادرس وضعه النسبي.

السؤال السابع: ادرس تغيرات التابع $f(x)=\frac{x-1}{x+2}:\mathbb{R}\backslash\{-2\}$ ثم برهن أنه متناظر بالنسبة للنقطة A(-2,1) وارسم خطه البياني.

* انتهت الأسئلة *

مدرس المادة: أحمد طرقجي

0955 420 349