اسم الطالب. :-

التقويم المستمر الثالث (رياضيات)

الثاني عشر متقدم (B)

العام الدراسي :- 2020 / 2019 م

الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول :- أوجد النهايات الآتية :-

1) $\lim_{x \to 5} \frac{|x-3|-2}{5-x}$

2) $\lim_{x \to 0} (1+x)^{[x]}$

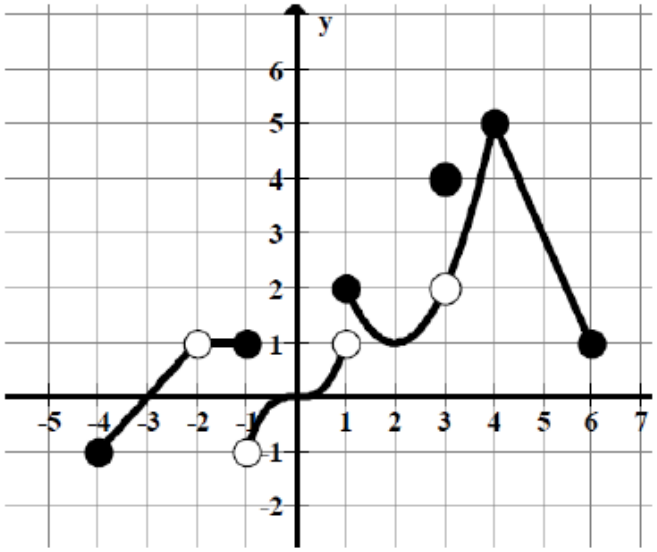
3) $\lim_{x \to 0} \frac{x \sin x - 2 \sin 3x}{x}$

4) $\lim_{x \to 1} \frac{x-1}{\sqrt{x+3}-2}$

السؤال الثاني :- اوجد قيمة الثوابت a,b لتجعل الدالة $f(x)$ متصلة على مجالها حيث:

$$f(x)=\begin{cases} ax^2+5 & ,x>-1 \\ 7 & ,x=-1 \\ x-b & ,x<-1 \end{cases}$$

السؤال الثالث :-



الشكل التالي يمثل $f(x)$

أكمل

مدى الدالة.....

النقاط التى عندها الدالة منفصلة انفصال يمكن التخلص منه.....

النقاط التى عندها الدالة منفصلة انفصال نتيجة قفزة.....

الدالة منفصلة عند $x = -2$ السبب.....

وضح كيف يمكن التخلص من الانفصال عند $x = 3$ ... ...

$\lim_{x\to 4}(x^2 - (f(x))^2 + \sqrt{x})$=.....

السؤال الرابع :- (BONUS)

لتكن $\lim_{x\to 1} \frac{\frac{5}{2x-3}+5}{4x^2-4}$ = $\lim_{x\to a} \frac{x^2-a^2}{x-a}$ فما قيمة a

.....

.....

.....

.....

معلم المادة أ/ سعود سمير منسق القسم أ / صالح شحادة مدير المدرسة أ / رياض إبراهيم