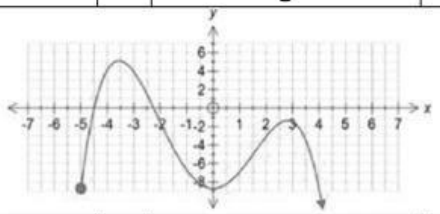
الاسم: ..... الشعبة :.....
الصف : ٣/ ث

السؤال الأول //اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:						
1	مجال الدالة $f(x)=\sqrt{2x-6}$					
A	$[6,\infty)$	B	$[3,\infty)$	C	$[0,\infty)$	D	$(-\infty,\infty)$
2	إذا كان $f(x)=\begin{cases}4x, & 0\le x\le 15\\ 60, & 15<x<24\\ -x+15, & 24\le x\le 40\end{cases}$ فما قيمة $f(25)=\cdots$					
A	10	B	5	C	-10	D	15
3	الدالة : $f(x)=\frac{1}{x^3}-\frac{1}{x}+x$					
A	زوجية وفردية معاً	B	ليست زوجية ولا فردية	C	زوجية	D	فردية
4	الدالة $\frac{1}{x-4}$ غير متصلة عند $x=4$ ، ما نوع عدم الاتصال					
A	قفزي	B	غير محدد	C	لانهائي	D	قابل للإزالة
5	متوسط معدل التغير للدالة $f(x)=\sqrt{x+2}$ في الفترة $[2,7]$ هو					
A	5	B	-5	C	$\frac{-1}{5}$	D	$\frac{1}{5}$
6	ما مدى الدالة بالشكل المقابل 					
A	$(0,5)$	B	$[0,5]$	C	$(-\infty,5]$	D	$[-5,\infty)$
7	إذا كانت الدالة $f(x)$ متصلة في الفترة $[-2,10]$ ومتزايدة في $(7,10)\cup(-2,3)$ ومتناقصة في $(3,7)$ فإن $f(x)$ لها قيمة عظمى محلية عند x =					
A	3	B	7	C	10	D	-2
8	مقطع y للدالة : $f(x)=x^3+3x^2-x+4$ هو					
A	1	B	2	C	3	D	4
9	الدالة : $f(x)=\begin{cases}x^2+1, & x\ge 2\\ kx+1, & x<2\end{cases}$ متصلة عند $x=2$, اوجدي قيمة k ؟					
A	1	B	2	C	3	D	4
10	اذا كانت الدالة f متماثلة حول نقطة الأصل وكان $\lim_{x\to\infty} f(x)=-\infty$ فان ..... $=\lim_{x\to-\infty} f(x)$					
A	$-\infty$	B	∞	C	0	D	1

دعائي لك بالتوفيق
معلمة المادة: لمياء الصاعدي

النجاح ثمرة الجد والاجتهاد والمثابرة

MATH LIVEWORKSHEETS