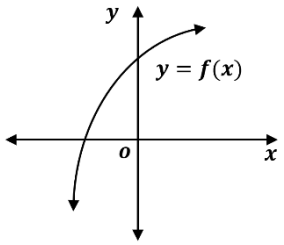
اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :								
12	في أي الفترات يقع صفر الدالة $f(x)=\sqrt{x^2-6}-6$							
	A	$[6,7]$	B	$[7,8]$	C	$[8,9]$	D	$[9,10]$
13	في الشكل المجاور : الدالة $y=f(x)$ 							
	A	متزايدة	B	متناقصة	C	ثابتة	D	متذبذبة
14	أوجد متوسط معدل التغير للدالة $f(x)=x^2-3x-4$ في الفترة $[3,5]$							
	A	3	B	4	C	5	D	6
15	مدى الدالة $f(x)=[x]$ هو :							
	A	N	B	W	C	R	D	Z
16	إذا كان منحنى $g(x)$ ينتج من منحنى الدالة $f(x)=\sqrt{x}$ بانسحاب وحدتين لليسار ثم انعكاس حول محور x ثم انسحاب ثلاث وحدات إلى الأسفل فأي مما يلي يمثل الدالة $g(x)$							
	A	$\sqrt{-x+2}-3$	B	$-\sqrt{x+2}-3$	C	$-\sqrt{x-2}+3$	D	$\sqrt{x+2}-3$
17	ما مدى الدالة $f(x)=\lvert x-2\rvert+3$							
	A	$(0,\infty)$	B	$[3,\infty)$	C	$(2,\infty)$	D	$(1,\infty)$
18	إذا كان $g(x)=x-3$, $f(x)=x^2+1$ ماهي النقطة التي تجعل $(f\circ g)(x)=(g\circ f)(x)$							
	A	$x=1$	B	$x=-1$	C	$x=2$	D	$x=-2$
19	إذا كان $g(2)=5$, $f(3)=4$, $g(3)=2$, $f(2)=3$ فما قيمة $[f\circ g](3)$							
	A	2	B	3	C	4	D	5
20	معكوس الدالة $f(x)=3x-1$ هو $f^{-1}(x)$ وتساوي :							
	A	$3x+1$	B	$-3x+1$	C	$\frac{x+1}{3}$	D	$x+\frac{1}{3}$
21	لتكن $f(x)$ دالة متصلة على R ، ولها قيمة صغرى محلية وحيدة عند $x=3$ ، وقيمة عظمى محلية وحيدة عند $x=-2$ ، أي التالي صحيح دائمًا؟							
	A	القيمة العظمى المحلية أصغر من القيمة الصغرى المحلية	B	$\lim_{x\to-\infty} f(x)=-\infty$	C	للدالة صفر في الفترة $[-2,3]$	D	الدالة زوجية