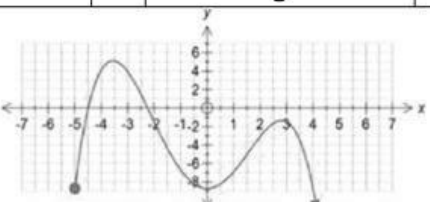


السؤال الأول // اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:					
1	مجالات الدالة $f(x) = \sqrt{2x-6}$	A	$[6, \infty)$	B	$[3, \infty)$
		D	$[0, \infty)$	C	$(-\infty, \infty)$
2	إذا كان $f(x) = \begin{cases} 4x, & 0 \leq x \leq 15 \\ 60, & 15 < x < 24 \\ -x + 15, & 24 \leq x \leq 40 \end{cases}$ فما قيمة $f(25) = \dots$	A	10	B	5
		D	-10	C	15
3	الدالة : $f(x) = \frac{1}{x^3} - \frac{1}{x} + x$	A	زوجية وفردية معاً	B	ليست زوجية ولا فردية
		D	زوجية	C	فردية
4	الدالة $\frac{1}{x-4}$ غير متصلة عند $x = 4$ ، ما نوع عدم الاتصال	A	قفزي	B	غير محدد
		D	قابل للإزالة	C	لا نهائي
5	متوسط معدل التغير للدالة $f(x) = \sqrt{x+2}$ في الفترة $[2, 7]$ هو	A	5	B	-5
		D	$\frac{1}{5}$	C	$-\frac{1}{5}$
6	ما مدى الدالة بالشكل المقابل				
		A	$(0, 5)$	B	$[0, 5]$
		D	$[-5, \infty)$	C	$(-\infty, 5]$
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
		D	-2	C	10
8	مقطع y للدالة : $f(x) = x^3 + 3x^2 - x + 4$ هو	A	1	B	2
		D	4	C	3
9	الدالة : $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1, & x \geq 2 \\ kx + 1, & x < 2 \end{cases}$ متصلة عند $x = 2$ ، اوجد قيمة k ؟	A	1	B	2
		D	4	C	3
10	إذا كانت الدالة f متمائلة حول نقطة الأصل وكان $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$ فإن $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \dots$	A	$-\infty$	B	∞
		D	1	C	0