المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

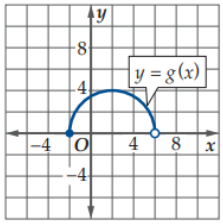
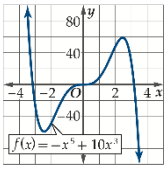
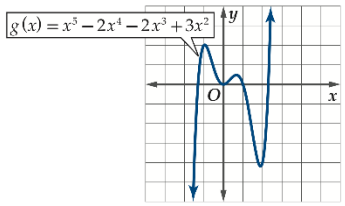
وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة :رياضيات 1- 3

الصف : الثالث الثانوي

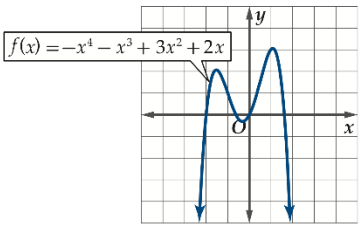
مراجعة الفصل الاول : تحليل الدوال

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

1	تكتب المجموعة $-3 < x \leq 12$ باستخدام رمز الفترة :							
	A	$[-3,12)$	B	$[-3,12]$	C	$(-3,12]$	D	$(-3,12)$
2	باستخدام رمز الفترة :$x < 2$ تكتب المجموعة							
	A	$(2,\infty)$	B	$(-\infty,2)$	C	$[2,\infty)$	D	$(-\infty,2]$
3	مجال الدالة $g(x) = \sqrt{x+5}$:							
	A	$(-5,\infty)$	B	$(-\infty,-5]$	C	$[-5,\infty)$	D	$[-\infty,-5]$
4	مدى الدالة في الشكل المجاور: 							
	A	$[-4,0)$	B	$[0,4]$	C	$(-2,4]$	D	$(-2,6)$
5	إذا كانت $f(x) = \begin{cases} x^2 & , x < 2 \\ x & , x \geq 2 \end{cases}$ فأن $f(2)$ تساوي :							
	A	2	B	4	C	6	D	8
6	الدالة الفردية متماثلة حول :							
	A	محور x	B	محور y	C	نقطة الاصل	D	محور x و y
7	الدالة الزوجية متماثلة حول :							
	A	محور x	B	محور y	C	نقطة الاصل	D	محور x و y
8	أي مما يأتي يصف سلوك طرفي التمثيل البياني للدالة الممثلة في الشكل المجاور: 							
	A	$\lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty$	B	$\lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty$	C	$\lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$	D	$\lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$
9	من التمثيل البياني المجاور القيم الصغرى المحلية عند : 							
	A	$x = 0, x = 2$	B	$x = -1, x = 0.5$	C	$x = -1, x = 2$	D	$x = 0, x = 0.5$

تابع

10 من التمثيل البياني المجاور القيمة العظمى المطلقة تساوي :



A		B		C		D	
1.5		3		-0.5		0.5	

11 متوسط معدل التغير للدالة $f(x) = -x^3 + 2x$ في الفترة من $[1,3]$ هو :

A		B		C		D	
-11		11		-5		5	

12 مقطع y في الدالة $f(x) = 5 - \sqrt{x}$ يساوي :

A		B		C		D	
-5		5		0		3	

13 صفر الدالة : $f(x) = 4x - 8$ هو :

A		B		C		D	
-2		2		0		-4	

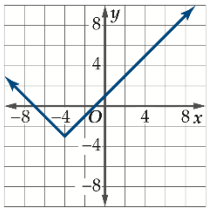
14 منحنى الدالة $g(x) = |x| - 5$ هو منحى الدالة $f(x) = |x|$ مزاحاً 5 وحدات إلى :

A		B		C		D	
اليمين		اليسار		الأسفل		الأعلى	

15 منحنى الدالة $g(x) = \frac{1}{3}[x]$ هو _____ لمنحى الدالة $f(x) = [x]$:

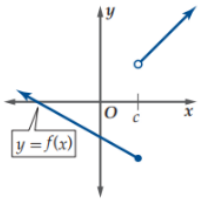
A		B		C		D	
توسع رأسي		تضيق رأسي		توسع أفقي		تضيق أفقي	

16 أي الدوال يمثلها التمثيل البياني المجاور؟



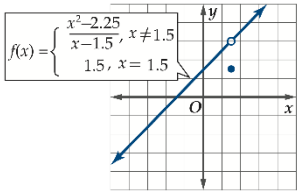
A		B		C		D	
$f(x) = \|x-4\| - 3$		$f(x) = \|x-4\| + 3$		$f(x) = \|x+4\| - 3$		$f(x) = \|x+4\| + 3$	

17 نوع عدم الاتصال في الشكل المجاور :



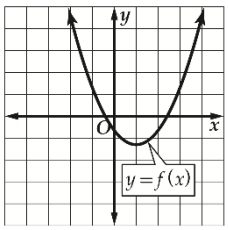
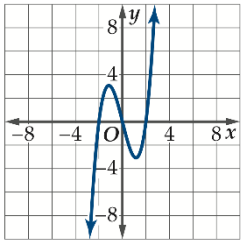
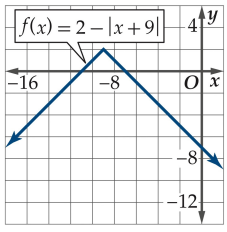
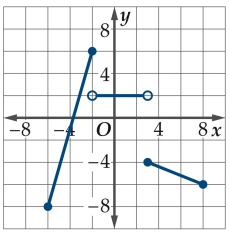
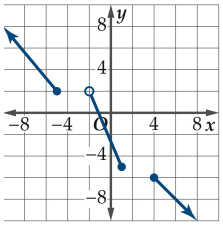
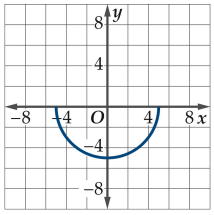
A		B		C		D	
لانهائي		غير معرف		قفزي		قابل للازالة	

18 نوع عدم الاتصال في الشكل المجاور :

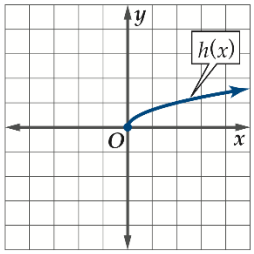
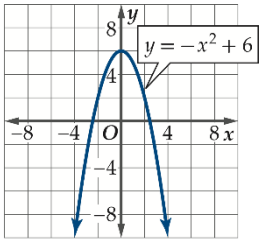


A		B		C		D	
لانهائي		غير معرف		قفزي		قابل للازالة	

تابع

19	الدالة $f(x)=\frac{x^2-4}{x-2}$: غير متصلة عند :						
	A	$x=2$	B	$x=-2$	C	$x=0$	D	$x=4$
20	الدالة $f(x)$ التي تتناقص قيمتها مع تزايد قيم x تسمى دالة :						
	A	متزايدة	B	محايدة	C	ثابته	D	متناقصة
21	الفترة التي تتزايد فيها الدالة الممثلة في الشكل المجاور: 						
	A	$(0,\infty)$	B	$(-\infty,1)$	C	$(-1,\infty)$	D	$(1,\infty)$
22	الفترة التي تتناقص فيها الدالة الممثلة في الشكل المجاور: 						
	A	$(1,\infty)$	B	$(-\infty,-1)$	C	$(-1,1)$	D	$(-2,2)$
23	إذا كانت $f(x)=x^2+1$, $g(x)=x-4$ فإن $[g\circ f](x)$ يساوي						
	A	x^2-3	B	x^2+4	C	$x-3$	D	x^2+x-1
24	إذا كان $f(x)=x^2+4x$, $h(x)=3x-5$ فإن قيمة الدالة $(f-h)(x)$ تساوي						
	A	x^2+x-2	B	x^2+x+5	C	$x-1$	D	x^2+1
25	إذا كان $f(x)=x-5$, $g(x)=x+5$ فإن قيمة الدالة $(f+g)(x)$ تساوي						
	A	$2x$	B	$2x+10$	C	$2x-10$	D	10
26	إذا كان $f(x)=\frac{1}{\sqrt{x}}$, $g(x)=3\sqrt{x}$ فإن قيمة الدالة $(f\cdot g)(x)$ تساوي						
	A	$\frac{1}{3}$	B	$\frac{1}{x}$	C	x	D	3
27	أي الدوال الاتيه لها دالة عكسية :						
	A 		B 		C 		D 	
28	الدالة العكسية للدالة : $f(x)=\sqrt{x-6}$ هي :						
	A	$\sqrt{x}+6$	B	$x+\sqrt{6}$	C	$\sqrt{x+6}$	D	x^2+6

تابع

29	الدالة العكسية للدالة : $f(x)=\frac{3x-5}{2}$ هي :						
	A	$\frac{2x+5}{3}$	B	$\frac{3x+5}{2}$	C	$2x+5$	D	$\frac{2x-5}{3}$
30	الدالة الرئيسية الام الممثلة في الشكل المجاور هي : 						
	A	$f(x)=\lvert x\rvert$	B	$f(x)=\sqrt{x}$	C	$f(x)=\frac{1}{x}$	D	$f(x)=x$
31	في الشكل المجاور الدالة متماثلة حول : 						
	A	محور x	B	محور y	C	نقطة الاصل	D	محور x و y
32	مدى الدالة $f(x)=\frac{1}{x}$ هو :						
	A	N	B	$R-\{0\}$	C	R	D	Z
33	مدى الدالة $f(x)=[\,x\,]$ هو :						
	A	N	B	W	C	R	D	Z
34	مجال الدالة $f(x)=x^2$ هو :						
	A	N	B	W	C	R	D	Z
35	مجال الدالة $f(x)=\sqrt{x}$ هو :						
	A	N	B	$[0,\infty)$	C	R	D	Z

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لك بالتوفيق الدائم

Rawan al_Qudah

Math