تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	

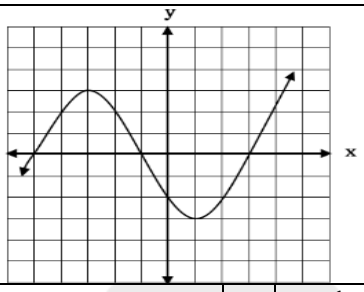
الملف ورقة عمل تحليل الدوال
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

المزيد من الملفات بحسب الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	توزيع منهج الرياضيات 3 1
2	تحميل كتاب رياضيات3 مسارات 1445 هـ

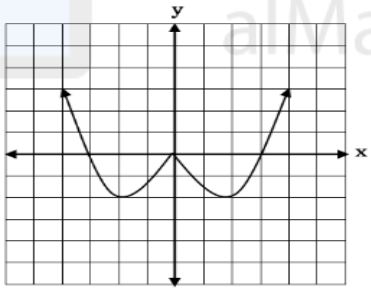
ورق عمل رياضيات ثالث ثانوي الفصل الاول (تحليل الدوال)

الاسم ..... الفصل .....

اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي :

1	بالاستعانة بالشكل نجد أن مجال الدالة f هو 							
	A	R	B	$[-3,\infty)$	C	$(-\infty,3]$	D	$[-5,\infty)$
2	بالاستعانة بالشكل السابق نجد أن : مدى الدالة f هو							
	A	R	B	$[-3,\infty)$	C	$(-\infty,3]$	D	$[-5,\infty)$
3	بالاستعانة بالشكل السابق نجد أن : المقطع y للدالة f هو							
	A	-5	B	2	C	0	D	-2
4	بالاستعانة بالشكل السابق نجد أن : أصفار الدالة f هي							
	A	$\emptyset$	B	$\{3,-3,-5\}$	C	$\{3,-1,-5\}$	D	$\{5,-1,-3\}$
5	بالاستعانة بالشكل السابق نجد أن : الدالة f تزايديه على							
	A	$(-\infty,-3)\cup(1,\infty)$	B	$(1,\infty)$	C	$(-\infty,-3)$	D	$(-\infty,\infty)$
6	بالاستعانة بالشكل السابق نجد أن : الدالة f تناقصيه على							
	A	$(-4,0)$	B	$(-3,1)$	C	$(-2,2)$	D	$(-\infty,1)$
7	بالاستعانة بالشكل السابق نجد أن القيمة العظمى المحلية للدالة f هي							
	A	-5	B	1	C	-3	D	3
8	بالاستعانة بالشكل السابق نجد أن القيمة الصغرى المحلية للدالة f هي							
	A	-5	B	1	C	-3	D	3
9	بالاستعانة بالشكل السابق نجد أن القيمة الصغرى المطلقة للدالة f هي							
	A	غير معروفة	B	1	C	-3	D	-5
10	إذا كانت : $f(x)=x^2-2x+3$ فإن : المقطع y للدالة f يساوي							
	A	غير معروفة	B	3	C	0	D	-3
11	إذا كانت : $f(x)=x-2$ فإن : أصفار الدالة f هي							
	A	2	B	5	C	8	D	-2
12	الدالة : $f(x)=x^2-2$							
	A	زوجية	B	فردية	C	ليست زوجية ولا فردية	D	زوجية وفردية معاً
13	مجال الدالة : $f(x)=\sqrt{x}$							
	A	$[0,\infty)$	B	R	C	$(0,\infty)$	D	$[-\infty,\infty)$
14	مجال الدالة : $f(x)=x^2-2x-3$ هو							
	A	R	B	$R-\{-1,3$	C	$(-1,3)$	D	$[-1,3]$
	معدل تغير الدالة $f(x)=x^2-2x$ على $[-1,2]$ يساوي							

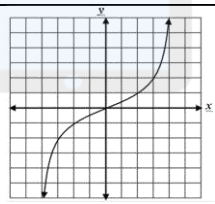
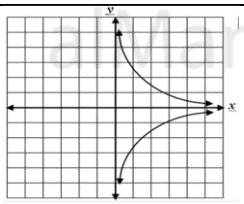
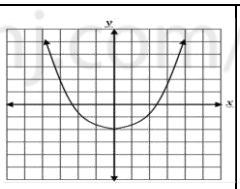
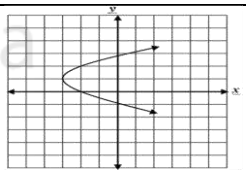
15	A	2	B	0	C	1	D	-1
16	مجال الداله $F(x) = \sqrt{x-4}$							
	A	$[4,\infty)$	B	$(4,\infty)$	C	$(-\infty,4)$	D	$(-\infty,4]$

17	$-3 \le x < 5$ تمثل باستخدام الفتره							
	A	$[-3,5)$	B	$(-3,5]$	C	$(-3,5)$	D	$[-3,5]$
18	إذا كانت : $f(x) = x^3 + 2$ فإن : $f(2) =$							
	A	20	B	-4	C	10	D	6
19	الفترة $(-\infty,5]$ تكتب بالصورة :							
	A	$x < 5$	B	$x \le 5$	C	$x > 5$	D	$x \ge 5$
20	في الشكل المقابل الذي يمثل التمثيل البياني للدالة نجد أن مجال الدالة f هو ..... 							
	A	R	B	$[-2,\infty)$	C	$(-\infty,2]$	D	$(0,2]$
21	بالاستعانة بالشكل السابق نجد أن : مدى الدالة f هو							
	A	R	B	$[-2,\infty)$	C	$(-\infty,2]$	D	$[o,\infty)$
22	بالاستعانة بالشكل السابق نجد أن : المقطع y للدالة f هو							
	A	غير معروف	B	2	C	0	D	1
23	بالاستعانة بالشكل السابق نجد أن : أصفار الدالة f هي							
	A	$\emptyset$	B	$\{-2,0,4\}$	C	$\{3,0,-3\}$	D	$\{2,-2\}$
24	بالاستعانة بالشكل السابق نجد أن : الدالة f							
	A	متماثلة حول محور x	B	متماثلة حول محور y	C	متماثلة حول محور نقطة الأصل	D	ليست متماثلة
25	بالاستعانة بالشكل السابق نجد أن : الدالة f							
	A	زوجيه	B	فردية	C	ليست زوجيه ولا فردية	D	زوجيه وفرديه معا

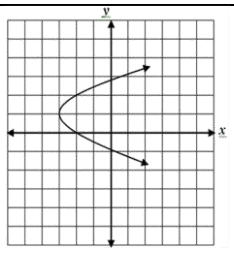
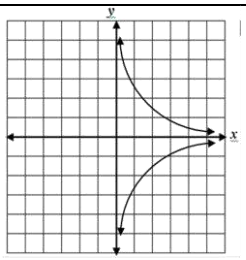
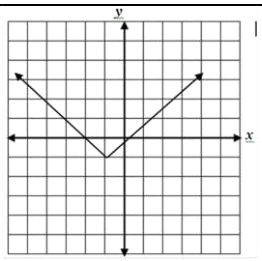
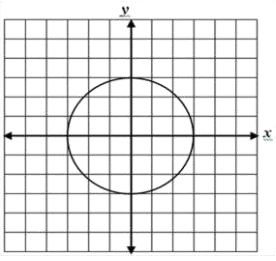
26	معادلة المنحني $g(x)$ الناتج عن انسحاب المنحنى $f(x)=x^2$ 4 وحدات لليمين و3 وحدات لأعلى							
	A	$g(x)=(x-4)^2+3$	B	$g(x)=(x+4)^2+3$	C	$g(x)=(x-4)^2$	D	$g(x)=(x-3)^2$
27	إذا كانت : $f(x)=x^2+1$ ، $g(x)=x-3$ فإن مجال الدالة : $(f+g)(x)$ هو							
	A	$(-3,3)$	B	$[3,\infty)$	C	$R-\{3\}$	D	R
28	إذا كانت : $f(x)=x^2-2$ ، $g(x)=3x+1$ فإن : $(fog)(2)=$.....							
	A	47	B	7	C	51	D	9
29	إذا كانت : $f(x)=x^2-2$ ، $g(x)=3x+1$ فإن : $(fog)(x)=$.....							
	A	$3x^2-7$	B	$9x^2+6x-3$	C	$9x^2+6x-1$	D	$3x^2-5$
30	إذا كانت : $f(x)=x^2-2$ ، $g(x)=3x+1$ فإن : $(gof)(x)=$.....							
	A	$3x^2-7$	B	$9x^2+6x-3$	C	$9x^2+6x-1$	D	$3x^2-5$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

التمثيل البياني الذي يمثل علاقة متماثلة حول محور x فيما يلي هو .....

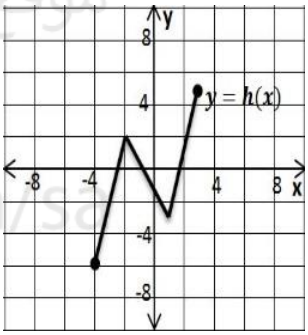
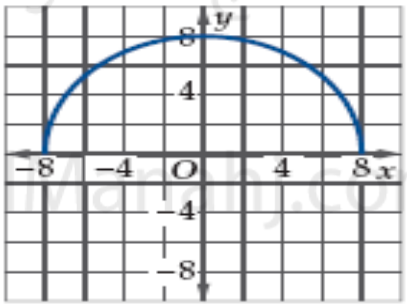





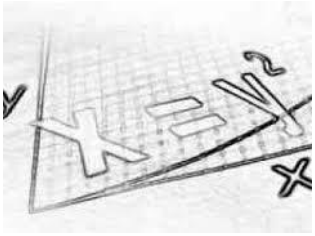
ضعي علامه صح امام التمثيل البياني الذي يمثل داله هو .....

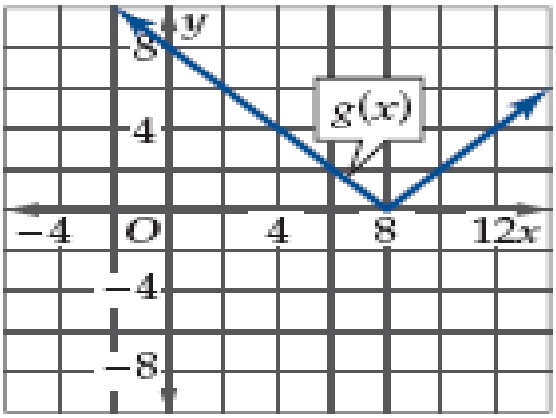
أجيبي عما هو مطلوب

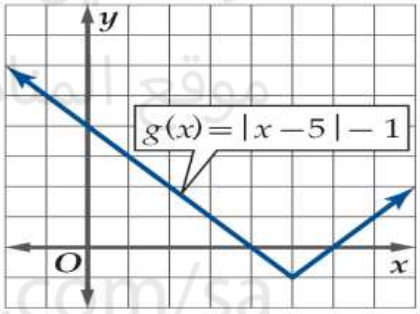
حدد هل الدالة متصلة أم لا ؟	نوع عدم الإتصال إذا كانت غير متصلة
$f(x)=\frac{x}{x-6}$ عند $x=6$	
$f(x)=\begin{cases}5x+4 & , x>2\\ 2-x & , x\le 2\end{cases}$ ، عند $x=2$	
الدالة $f(x)=\frac{X+4}{X^2-16}$ عند $X=-4$	

		$f(x)=\sqrt{x}$
المجال ..... المدى	المجال ..... المدى	المجال ..... المدى .....

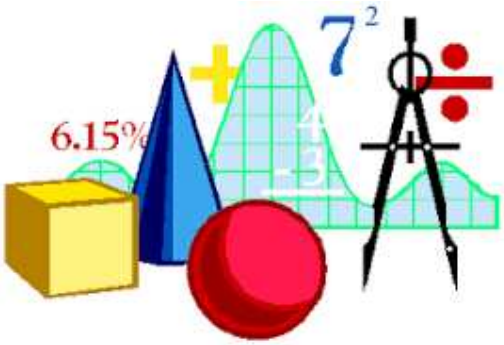


حدد الفترات التى تكون الدالة فيه [متزايدة – متناقصة –ثابتة]



	**أوجدي قيمة تقريبية للمقطع y ,** **ثم أوجديها جبريا؟** **اوجدي اصفار الداله ؟**

تم تحميل هذا الملف من
موقع المنهج السعودية
alManahj.com/sa



أثبت جبريا أن كلا من الدالتين $f(x) = 4x + 9$ و $g(x) = \frac{x-9}{4}$ داله عكسية للأخر ؟

أوجدي الدالة العكسية للدالة : $f(x) = \frac{x-2}{x+3}$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

أعد تعريف الداله $f(x) = \frac{X^2-1}{X-1}$ لتصبح متصله عند $X = 1$