اسم الطالب :	الدرجة رقما		الدرجة كتابة:
الصف :			

اختبار الفترة الأولى لمادة الرياضيات المستوى (٥) ..... لعام ١٤٤٤ هـ

السؤال الأول .. ظلل الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية (١ – ١٥) في الاختيار من متعدد:

١ المجموعة $\{1, 2, 3, 4, 5, \dots \dots \dots\}$ يعبر عنها بالصفة المميزة في المجموعة W بأي من الصور الاتية

أ	$x < 1$	ب	$x \geq 1$	جـ	$x < 6$	د	$x > 0$

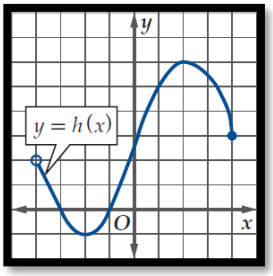
٢ $-3 \leq x < 5$ تمثل باستخدام فترة على الصورة

أ	$[-3,5)$	ب	$(-3,5]$	جـ	$(-3,5)$	د	$[-3,5]$

٣ إذا كانت f(x) = | x | هي الدالة الأم و g(x) = | x - 3 | التحويلات الهندسية للدالة f للحصول على g هي .....

أ	انسحاب 3 وحدات لأعلى	ب	انسحاب 3 وحدات لأسفل	جـ	انسحاب 3 وحدات لليمين	د	انسحاب 3 وحدات لليسار

٤ من الشكل مدى الدالة $h(x)$



أ	$(-4,4]$	ب	$[-4,4]$	جـ	$[-1,6]$	د	$(-4,4)$

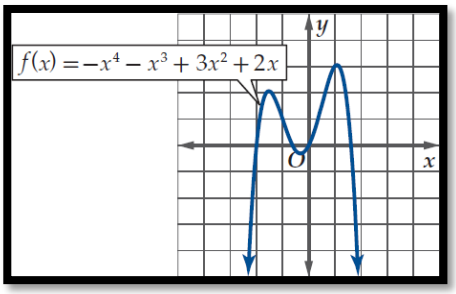
٥ الدالة $h(x) = x^5 - 17x^3 + 16x$

أ	زوجية	ب	فردية	جـ	زوجية و فردية	د	ليست زوجية ولا فردية

٦ الدالة $f(x) = \frac{1}{x^2}$ غير متصلة عند $x = 0$ و نوع عدم الاتصال هو

أ	قفزي	ب	نقطي	جـ	قابل للازالة	د	لا نهائي

٧ الدالة الموضحة بالشكل لها قيمة عظمى مطلقة تساوي تقريبا



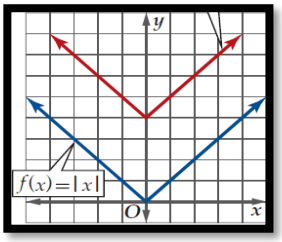
أ	1	ب	2	جـ	3	د	-1.5

يتبع 1

٨	اذا كانت : $f(x)=x^2+x$, $g(x)=9x$ فان $(f+g)(x)$ تساوي

أ		ب		جـ		د	
x^2+10x		x^2+8x		x^3+10x		x^2+9x	

٩	من الشكل المنحني المرسوم مع الدالة الام يعبر عن الدالة $g(x)$ تساوي

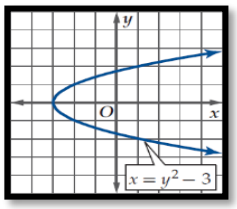


أ		ب		جـ		د	
$\|x\|+4$		$\|x+4\|$		$\|x-4\|$		$\|x\|$	

١٠	اذا كانت $f(x)=2x$, $g(x)=x^2-1$ فان $[fog](2)$

أ		ب		جـ		د	
3		15		6		4	

١١	من الشكل باستخدام اختبار التماثل يكون المنحنى

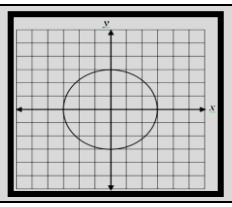
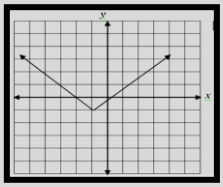
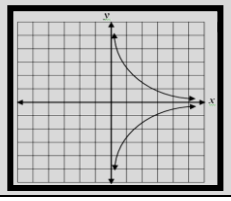
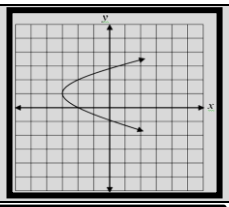


أ		ب		جـ		د	
متماثل حول محور x		متماثل حول محور y		متماثل حول نقطة الاصل		غير متماثل	

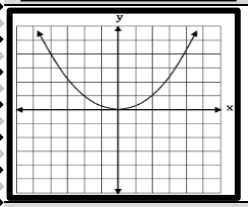
١٢	إذا كانت : $h(x)=\begin{cases} x-3 & , x\le 3 \\ 2x+1 & , x>3 \end{cases}$ فإن : $h(3)=\ldots\ldots$

أ		ب		جـ		د	
7		5		0		غير معرفة	

١٣	التمثيل البياني الذي يمثل دالة فيما يلي هو .....

أ		ب		جـ		د	
							

١٤	الشكل المقابل يمثل التمثيل البياني للدالة .....



أ		ب		جـ		د	
$f(x)=\sqrt{x}$		$f(x)=x^2$		$f(x)=x^3$		$f(x)=\|x\|$	

١٥	مجال الدالة $g(x)=\sqrt{t-3}$ هو

أ		ب		جـ		د	
$(-\infty,3]$		$[3,\infty)$		$(-\infty,-3]$		R	

يتبـــع

السؤال الثانى : أجب عن السؤالين التالين :

(A) حدد ما حدد ما ذا كانت الدالة $f(x)=\begin{cases} 3x & , x<3 \\ x+4 & , x\geq 3 \end{cases}$ متصلة عند x = 3

بتطبيق الشروط الثلاثة للاتصال؟

١- قيمة الدالة .....

2- *حساب النهاية*

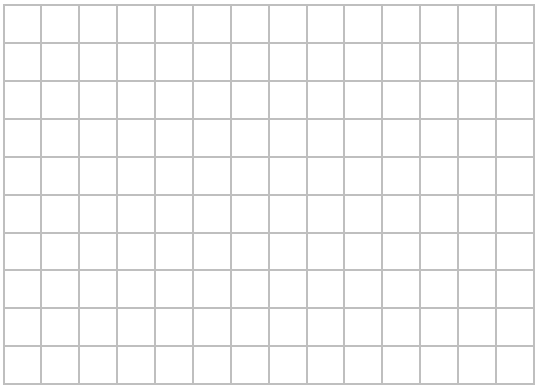
x				3			
y							

$$\lim_{x\to 3} f(x) = \cdots$$

3-

.....

(B) مثل موضحا المجال والمدى الدالة التالية : $F(x)=\sqrt{x-3}+2$



انتهت الأسئلة