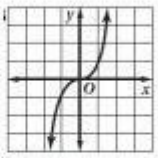
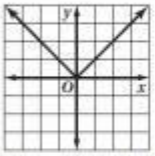
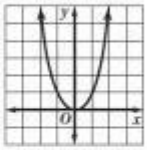
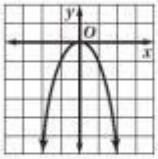
اسم الطالبة : الشعبة : ثالثة /

السؤال الأول : طالبتي المبدعة اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	الانسحاب الذي يُجرى على الدالة الرئيسة (الأم) $h(x)=[\![x]\!]$ للحصول على الدالة $h(x)=[\![x+9]\!]-5$ هو :			
	Ⓐ 9 وحدات إلى اليسار و5 وحدات إلى أسفل	Ⓑ 9 وحدات إلى اليمين و5 وحدات إلى أسفل	Ⓒ 5 وحدات إلى اليسار و9 وحدات إلى أسفل	Ⓓ 5 وحدات إلى اليمين و9 وحدات إلى أعلى
2	أي التمثيلات البيانية الآتية يمثل منحنى الدالة $f(x)=\lvert x^3 \rvert$			
	Ⓐ 	Ⓑ 	Ⓒ 	Ⓓ 
3	إذا كان $f(x)=x-3$ و $g(x)=2x-4$ فإن $(f-g)(x)$ تساوي			
	Ⓐ $-x+1$	Ⓑ $x-1$	Ⓒ $-x-1$	Ⓓ $x+1$
4	إذا كانت $f(x)=x^2+1$ و $g(x)=2x$ ، فإن $[fog](x)$			
	Ⓐ $2x^2+2$	Ⓑ x^2+4x+4	Ⓒ $2x^2+1$	Ⓓ $4x^2+1$
5	في الدالة $g(x)=\left(\frac{1}{4}x\right)^3$ يعبر التحويل الهندسي عن التمدد ويكون هذا التمدد			
	Ⓐ تضييق رأسي	Ⓑ توسع رأسي	Ⓒ تضييق أفقي	Ⓓ توسع أفقي
6	اذا كان : $g(x)=\sqrt{x-1}$ ، $f(x)=x-2$ فان مجال $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$ هو			
	Ⓐ $(-\infty,\infty)$	Ⓑ $(-\infty,1)$	Ⓒ $(1,\infty)$	Ⓓ $[1,\infty)$
7	الدالة العكسية $f^{-1}(x)$ للدالة $f(x)=2x+9$ هي			
	Ⓐ $-2x-9$	Ⓑ $\frac{x-9}{2}$	Ⓒ $-2x+9$	Ⓓ $\frac{9-x}{2}$
8	اذا كانت $f^{-1}(23)=3$ ، $f(x)=x^3-a$ فان قيمة a تساوي			
	Ⓐ 1	Ⓑ 2	Ⓒ 3	Ⓓ 4
9	إذا كان $f(x)=\sqrt{x-6}$ فإن مجال الدالة $f^{-1}(x)$ هو			
	Ⓐ $R-\{\pm3\}$	Ⓑ $R-\{\pm6\}$	Ⓒ $[0,\infty)$	Ⓓ R
10	مدى الدالة $y=\frac{x^2+8}{2}$ هو :			
	Ⓐ $\{y\|y\neq\pm2\sqrt{2}\}$	Ⓑ $\{y\|y\geq4\}$	Ⓒ $\{y\|y\geq0\}$	Ⓓ $\{y\|y\leq0\}$

السؤال الثاني :

طالبتي المتميزة ضعي علامة ✓ او علامة ✗ امام العبارات التالية :

م	العبارة	العلامة
1	$y=4$ لها دالة عكسية	
2	مقدار إزاحة الدالة $f(x)=\frac{1}{x+4}$ تساوي4 وحدات لليمين	
3	اذا كانت $f(x)=x$ و $(fog)(x)=3x$ فإن $g(x)=3$	
4	الدالة الرئيسية الأم للدالة $h(x)=(x+2)^3+4$ هي $f(x)=x^3$	
5	القيمة المطلقة من التحويلات القياسية	

إعداد المعلمة

مع الدعاء لك بالتوفيق

معلمة المادة : لمياء الصاعدي

LIVEWORKSHEETS