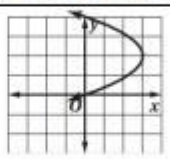
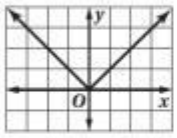
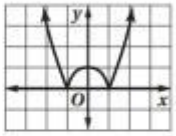
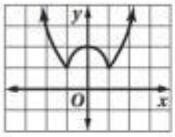
اسم الطالبة : الشعبة : ثالثة /

السؤال الأول : طالبتي المبدعة اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	الانسحاب الذي يُجرى على الدالة الرئيسة (الأم) $p(x)=x^3$ للحصول على الدالة $p(x)=(x-7)^3$ هو :			
	Ⓐ 7 وحدات إلى أسفل	Ⓑ 7 وحدات إلى اليسار	Ⓒ 7 وحدات إلى أعلى	Ⓓ 7 وحدات إلى اليمين
2	أي التمثيلات البيانية الآتية يمثل منحنى الدالة $f(x)=\lvert x^2-1 \rvert$			
	Ⓐ 	Ⓑ 	Ⓒ 	Ⓓ 
3	إذا كان $f(x)=x-3$ و $g(x)=2x-4$ فإن $(f+g)(x)$ تساوي			
	Ⓐ $3x-7$	Ⓑ $-x-7$	Ⓒ $-x+1$	Ⓓ $3x+1$
4	إذا كانت $f(x)=x^2+1$ و $g(x)=\frac{1}{x}$ ، فإن $[fog](x)$			
	Ⓐ $x+\frac{1}{x}$	Ⓑ $\frac{1}{x^2}$	Ⓒ $\frac{1}{x^2+1}$	Ⓓ $\frac{1}{x^2}+1$
5	في الدالة $g(x)=\frac{1}{4}x^3$ يعبر التحويل الهندسي عن التمدد ويكون هذا التمدد			
	Ⓐ تضييق رأسي	Ⓑ توسع رأسي	Ⓒ تضييق أفقي	Ⓓ توسع أفقي
6	اذا كان : $g(x)=\sqrt{x}$ ، $f(x)=x-2$ فان مجال $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$ هو			
	Ⓐ $(-\infty,\infty)$	Ⓑ $(-\infty,0)$	Ⓒ $(0,\infty)$	Ⓓ $[0,\infty)$
7	الدالة العكسية $f^{-1}(x)$ للدالة $f(x)=2\sqrt{x}+3$ هي			
	Ⓐ $\left(\frac{x-3}{2}\right)^2$	Ⓑ $\frac{1}{2}\sqrt{x}-3$	Ⓒ $\left(\frac{x+3}{2}\right)^2$	Ⓓ $\frac{1}{2}\sqrt{x}+3$
8	اذا كانت $f^{-1}(23)=3$ ، $f(x)=x^3-a$ فان قيمة a تساوي			
	Ⓐ 1	Ⓑ 2	Ⓒ 3	Ⓓ 4
9	إذا كان $f(x)=\sqrt{x-4}$ فإن مجال الدالة $f^{-1}(x)$ هو			
	Ⓐ $R-\{\pm 2\}$	Ⓑ $R-\{\pm 4\}$	Ⓒ $[0,\infty)$	Ⓓ R
10	يمكن كتابة الدالة $h(x)=\sqrt{2x-5}-1$ كتركيب دالتين بحيث يكون $h(x)=[f\circ g](x)$، على ألاّ تكون أيّ منهما الدالة المحايدة $I(x)=x$، بالصورة التالية :			
	Ⓐ $f(x)=\sqrt{x}$ $g(x)=2x-5$	Ⓑ $f(x)=2x-5$ $g(x)=\sqrt{x}-1$	Ⓒ $f(x)=\sqrt{x-1}$ $g(x)=2x-5$	Ⓓ $f(x)=\sqrt{x}-1$ $g(x)=2x-5$

السؤال الثاني :

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

م	العبارة	العلامة
1	إذا كانت f دالة جذر تربيعي و g دالة تربيعية فإن fog هي دائماً دالة خطية	
2	اذا كانت $f(x)=2x$, $g(x)=x^2-1$ فان $[fog](2)$ تساوي 15	
3	يوجد دالة عكسية لكل دالة خطية .	
4	الدالة $f(x)=x-7$ لا تعتبر دالة عكسية للدالة $g(x)=x+7$	

بالتوفيق و النجاح

معلمة المادة : لياء الصاعدي

LIVEWORKSHEETS