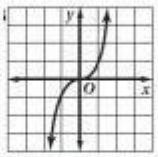
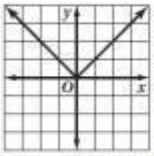
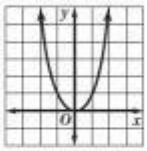
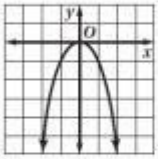
اسم الطالبة : الشعبة : ثالثة /

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			
	Ⓐ $R - \{\pm 3\}$	Ⓑ $R - \{\pm 6\}$	Ⓒ $[0, \infty)$	Ⓓ R
10	مدى الدالة $y = \frac{x^2+8}{2}$ هو :			
	Ⓐ $\{y \mid y \neq \pm 2\sqrt{2}\}$	Ⓑ $\{y \mid y \geq 4\}$	Ⓒ $\{y \mid y \geq 0\}$	Ⓓ $\{y \mid y \leq 0\}$

السؤال الثاني :

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

م	العبارة	العلامة
1	$y = 4$ لها دالة عكسية	
2	مقدار إزاحة الدالة $f(x) = \frac{1}{x+4}$ تساوى4 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

لمياء الصاعدي
Lamya Al-Saady

مع الدعاء لك بالتوفيق

معلمة المادة : لمياء الصاعدي

LIVEWORKSHEETS