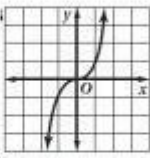
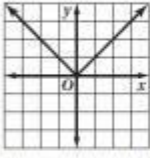
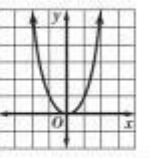
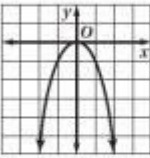


طالبتي المبدعة اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

السؤال الأول :

1	الانسحاب الذي يُجرى على الدالة الرئيسية (الأم) $h(x) = \lfloor x \rfloor$ للحصول على الدالة $h(x) = \lfloor x + 9 \rfloor - 5$ هو :	9 وحدات إلى اليمين و 5 وحدات إلى أسفل Ⓐ	9 وحدات إلى اليمين و 5 وحدات إلى أسفل Ⓑ	5 وحدات إلى اليمين و 9 وحدات إلى أسفل Ⓒ	5 وحدات إلى اليمين و 9 وحدات إلى أعلى Ⓓ
2	أي التمثيلات البيانية الآتية يمثل منحني الدالة $f(x) = x^3 $				
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	إذا كان : $g(x) = \sqrt{x - 1}$ ، $f(x) = x - 2$ فإن 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	إذا كانت $f^{-1}(23) = 3$ ، $f(x) = x^3 - a$ فإن 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 :	$\{y y \neq \pm 2\sqrt{2}\}$ Ⓐ	$\{y y \geq 4\}$ Ⓑ	$\{y y \geq 0\}$ Ⓒ	$\{y y \leq 0\}$ Ⓓ

السؤال الثاني :

طالبتي المتميزة ضعي علامة ✓ أو علامة x امام العبارات التالية :

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

إعداد المعلمة

