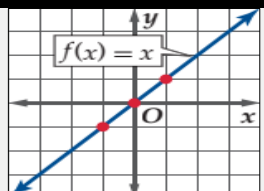
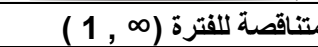
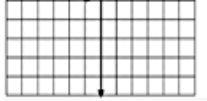
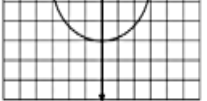
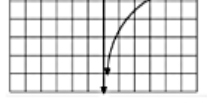
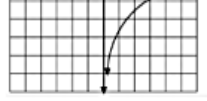


اختبار (الفترة الأولى) لمادة الرياضيات للصف الثالث ثانوي علمي الفصل الدراسي الأول

اسم الطالبة :

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	التعبير عن المجموعة التالية باستعمال رمز الفترة : $-4 \leq y < -1$	أ	$[-4, -1)$	ب	$[-4, -1]$	ج	$(-4, -1)$
٢	قيمة $g(9)$ للدالة $g(x) = 2x^2 + 18x - 14$	أ	119	ب	310	ج	230
٣	مجال الدالة في الشكل المجاور :	أ	$[-2, 6]$	ب	$(-2, 6)$	ج	$[-2, 6)$
٤	احدى التحويلات التي تم إجرائها على الدالة $h(x) = x^3 - 5$ هو :	أ	انسحاب أفقي لليسار بمقدار خمس وحدات	ب	انسحاب أفقي لليمين بمقدار خمس وحدات	ج	انسحاب رأسي للأسفل بمقدار خمس وحدات
٥	إذا كانت $f(x) = 8 - x^3$, $g(x) = x - 3$ فإن $(f + g)(x) = \dots\dots\dots$	أ	$= 11 - x^3 - x$	ب	$= 5 - x^3 + x$	ج	$= 12 - x^3 - x$
٦	الدالة $f(x) = \frac{2}{x^2}$ تصنف بأنها دالة :	أ	زوجية	ب	فردية	ج	ليست زوجية ولا فردية
٧	استعمل التمثيل البياني للدالة $F(x)$ لإيجاد مقطع المحور y	أ	$y = -3.5$	ب	$y = -4$	ج	$y = 4$
٨	مجال الدالة $f(x) = \frac{5x-2}{x^2+7x+12}$ هو؟؟	أ	$\{x x \neq -3, x \in R\}$	ب	R	ج	$\{x x \neq -3, x \neq -4, x \in R\}$
٩	إزاحة 4 وحدات الى الأعلى للدالة $f(x) = x $	أ	$f(x) = x + 4 $	ب	$f(x) = x + 4$	ج	$f(x) = x - 4$
١٠	يصنف الشكل المجاور يصنف بأنه :	أ	علاقة	ب	دالة	ج	دالة عكسية
١١	المجموعة $\{1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$ يعبر عنها بالصفة المميزة كالتالي :	أ	$\{x x \geq 1, x \in N\}$	ب	$\{x x \leq 1, x \in N\}$	ج	$\{x x > 1, x \in N\}$

	١٢ الدالة في الشكل المجاور :
دالة تكعيبية	أ دالة محايدة
ج	ب دالة ثابتة
١٣ من الدوال الرئيسية الأم (دالة القيمة المطلقة) وتكتب على الصورة :	
$f(x) = x $	أ $f(x) = x$
ج	ب $f(x) = C$
١٤ متوسط معدل التغير للدالة $f(x) = -x^3 + 3x$ في الفترة $[-2, -1]$	
-4	أ 4
ج	ب 1
١٥ الدالة العكسية للدالة $f(x) = -16 + x^3$	
$f^{-1}(x) = \sqrt[2]{x+16}$	أ $f^{-1}(x) = x^3 + 4$
ج	ب $f^{-1}(x) = \sqrt[3]{x+16}$
١٦ إذا كانت $f(x) = x^2 + 1$ و $g(x) = x - 4$, فأوجد $[g \circ f](x)$	
$x + 5$	أ $x^2 + 5$
ج	ب $x^2 - 3$
١٧ الدالة في الشكل المجاور :	
	أ متناقصة للفترة $(-\infty, -0.5)$
متناقصة للفترة $(1, \infty)$	ب متزايدة للفترة $(-\infty, -0.5)$
ج	أ دالة (أكبر عدد صحيح) دالة
ليست زوجية او فردية	أ فردية
ج	ب زوجية
١٩ يمكن استعمال اختبار الخط الأفقي لمعرفة هل العلاقة	
علاقة عكسية	أ دالة
ج	ب دالة عكسية
٢٠ أي العلاقات التالية يكون فيها y تمثل دالة في x ؟	
	أ 
ج	ب
	

انتهت الأسئلة
وفقكم الله