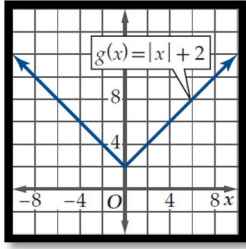
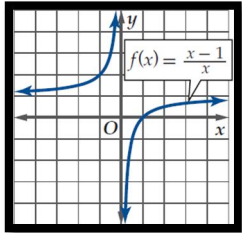
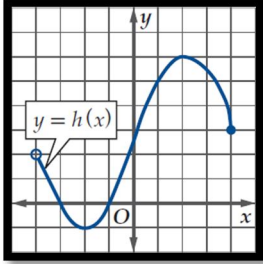
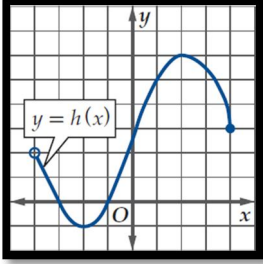
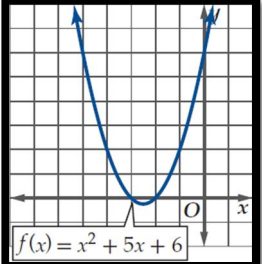
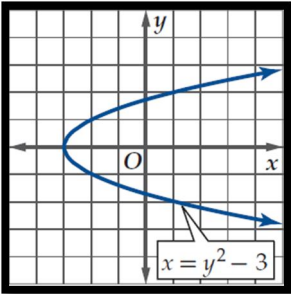
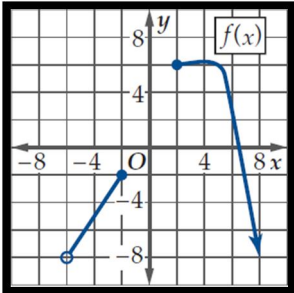
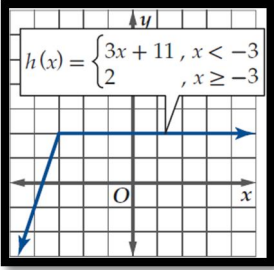
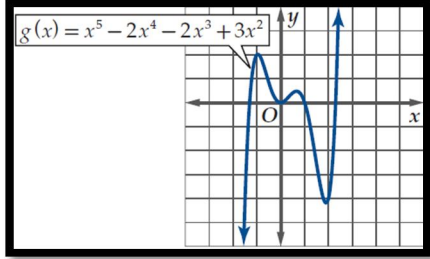
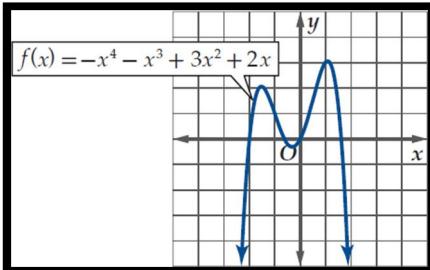
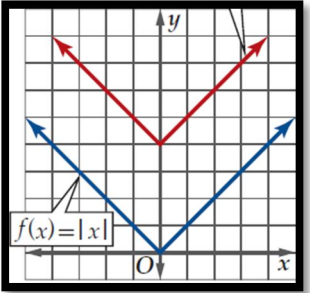
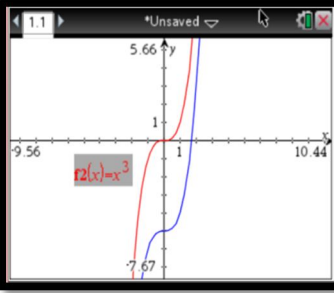
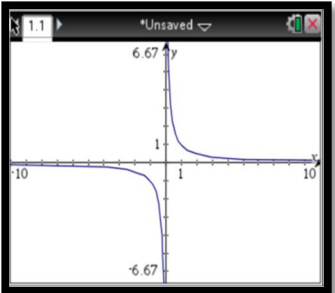
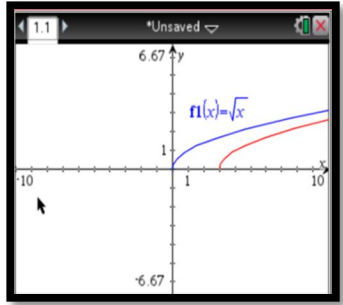


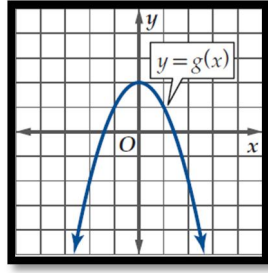
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	المجموعة $\{1,2,3,4,5, \dots \dots \dots\}$ يعبر عنها بالصفة المميزة في المجموعة W بأي من الصور الاتية	أ	$x > 1$	ب	$x \geq 0$	ج	$x < 6$	د	$x > 0$
٢	$-3 \leq x < 5$ تمثل باستخدام فترة على الصورة	أ	$[-3,5)$	ب	$(-3,5]$	ج	$(-3,5)$	د	$[-3,5]$
٣	الفترة $(-\infty, 5]$ تكتب بالصورة	أ	$x < 5$	ب	$x \leq 5$	ج	$x > 5$	د	$x \geq 5$
٤	اذا كانت $g(x) = 2x^2 + 3x - 5$ فان $g(2)$ تساوي	أ	14	ب	10	ج	9	د	2
٥	مجال الدالة $f(x) = \frac{5x-3}{x^2+7x+12}$ هو مجموعة الاعداد الحقيقية ما عدا	أ	3,4	ب	-3,4	ج	-3,-4	د	3,-4
٦	مجال الدالة $g(x) = \sqrt{t-3}$ هو	أ	$(-\infty, 3]$	ب	$[3, \infty)$	ج	$(-\infty, -3]$	د	$[-3, \infty)$
٧	مجال الدالة $h(x) = \frac{1}{\sqrt{2x-6}}$	أ	$(3, \infty)$	ب	$[3, \infty)$	ج	$[6, \infty)$	د	$(-\infty, 3]$
٨	اذا كانت $f(x) = \begin{cases} -4x+3, & x < 3 \\ -x^3, & 3 \leq x \leq 8 \\ 3x^2+1, & x > 8 \end{cases}$ فان $f(2)$ تساوي	أ	-5	ب	-8	ج	13	د	5
٩	أي مما يأتي يمثل مجال للدالة $h(x) = \frac{\sqrt{2x-3}}{x-5}$	أ	$x \neq 5$	ب	$x \geq \frac{3}{2}, x \neq 5$	ج	$x \geq \frac{3}{2}$	د	$x \neq \frac{3}{2}$
١٠	أي من العبارات الاتية صحيحة دائما	أ	الدالة لا تمثل علاقة	ب	كل علاقة تمثل دالة	ج	كل دالة تمثل علاقة	د	العلاقة لا تمثل دالة
١١	 <p>باستعمال التمثيل البياني تكون $g(-4)$ تساوي</p>	أ	4	ب	6	ج	-6	د	5
١٢	 <p>باستعمال الرسم البياني تكون $f(0)$ تساوي</p>	أ	0	ب	1	ج	-1	د	غير معرفة

		<p>من الشكل مجال الدالة $h(x)$</p>	<p>١٣</p>	
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>	<p>أ</p>
		<p>من الشكل مدى الدالة $h(x)$</p>	<p>١٤</p>	
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>	<p>أ</p>
		<p>من الشكل اصفار الدالة $f(x)$ تكون</p>	<p>١٥</p>	
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>	<p>أ</p>
<p>by ehab Mohamed nasr</p>		<p>من الشكل باستخدام اختبار التماثل يكون المنحنى</p>	<p>١٦</p>	
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>	<p>أ</p>
		<p>باستخدام الرسم البياني تكون قيمة $f(-2)$</p>	<p>١٧</p>	
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>	<p>أ</p>

١٨	أ	زوجية	ب	فردية	ج	زوجية و فردية	د	ليست زوجية ولا فردية	الدالة $h(x) = x^5 - 17x^3 + 16x$
١٩	أ	زوجية	ب	فردية	ج	زوجية و فردية	د	ليست زوجية ولا فردية	الدالة $h(x) = x^6 - 17x^4$
٢٠	أ	$5 < f(x) < 9$	ب	$1 < f(x) < 9$	ج	$2 < f(x) < 10$	د	$1 < f(x) < 10$	ما مدى الدالة $f(x) = x^2 + 1$ اذا كان مجالها $-2 < x < 3$
٢١	أ	قفزي	ب	نقطي	ج	قابل للازالة	د	لا نهائي	الدالة $f(x) = \frac{1}{x^2}$ غير متصلة عند $x = 0$ و نوع عدم الاتصال هو
٢٢	أ	قفزي	ب	نقطي	ج	قابل للازالة	د	لا نهائي	الدالة $f(x) = \begin{cases} 5x + 4, & x > 2 \\ 2 - x, & x \leq 2 \end{cases}$ عند $x = 2$ تكون غير متصلة و نوع عدم الاتصال
٢٣	أ	$[6,7]$	ب	$[7,8]$	ج	$[8,9]$	د	$[9,10]$	في اي فترة من الفترات الاتية يقع صفر الدالة $f(x) = \sqrt{x^2 - 6} - 6$
٢٤	أ	$(-\infty, 3)$	ب	$(-\infty, -3)$	ج	$(-3, \infty)$	د	$(3, \infty)$	الدالة الموضحة بالشكل تزايدية على الفترة 
٢٥	أ	1	ب	2	ج	-1	د	3	الدالة الموضحة بالشكل لها قيمة عظمى محلية عند x تساوي 
٢٦	أ	1	ب	2	ج	3	د	-1.5	الدالة الموضحة بالشكل لها قيمة عظمى مطلقة تساوي تقريبا 
٢٧	أ	28	ب	-28	ج	$\frac{37}{3}$	د	2	متوسط معدل التغير للدالة $g(x) = 3x^2 - 8x + 2$ على الفترة $[4,8]$ تساوي

		<p>٢٨</p> <p>من الشكل المنحني المرسوم مع الدالة الام يعبر عن الدالة $g(x)$ تساوي</p>		
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>	<p>أ</p>
		<p>٢٩</p> <p>من الشكل المنحني المرسوم مع الدالة الام في الشكل يعبر عن الدالة</p>		
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>	<p>أ</p>
<p>by ehab Mohamed nasr</p>		<p>٣٠</p> <p>الشكل المقابل يعبر عن الدالة الام</p>		
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>	<p>أ</p>
<p>٣١</p>		<p>اي مما يلي يعبر عن الانسحاب للدالة الام الموضحة بالشكل</p>		
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>	<p>أ</p>

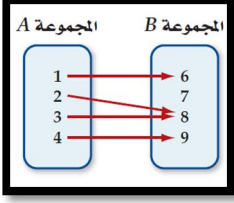
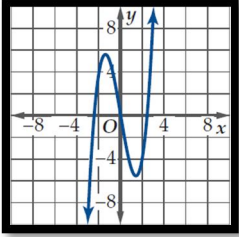
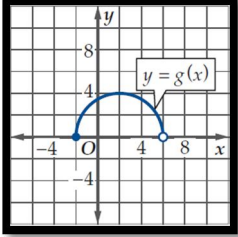
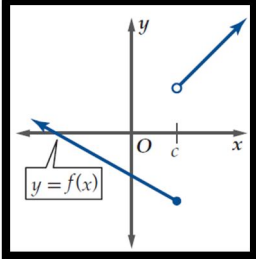
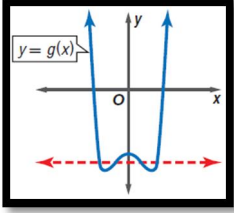


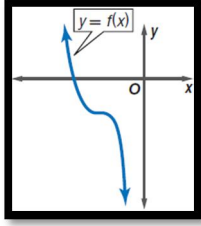
بالاستعانة بالدالة الام $f(x) = x^2$ الشكل الاتي يعبر عن الدالة

٣٢

$x^2 - 2$	د	$x^2 + 2$	ج	$-x^2 + 2$	ب	$-x^2 - 2$	أ
اذا كانت $f(x) = x^2 + x$, $g(x) = 9x$ فان $(f + g)(x)$ تساوي							
$x^2 + 9x$	د	$x^3 + 10x$	ج	$x^2 + 8x$	ب	$x^2 + 10x$	أ
اذا كانت $f(x) = x^2 + x$, $g(x) = 9x$ فان $(f \cdot g)(x)$ تساوي							
$9x^3 + 9x^2$	د	$9x^3 + 9$	ج	$9x^3 + 9x$	ب	$9x^2 + 9x$	أ
اذا كانت $f(x) = x^2 + 4$, $g(x) = \sqrt{x}$ فان مجال $(f - g)(x)$ هو							
$(0, \infty)$	د	$[0, \infty)$	ج	$(-\infty, \infty)$	ب	$(-\infty, 0]$	أ
اذا كانت $f(x) = x^2 + 4$, $g(x) = \sqrt{x}$ فان مجال $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$ هو							
$(0, \infty)$	د	$[0, \infty)$	ج	$(-\infty, \infty)$	ب	$(-\infty, 0]$	أ
اذا كانت $f(x) = 2x$, $g(x) = x^2 - 1$ فان $[f \circ g](x)$							
$4x^2 - 2$	د	$x^2 - 2$	ج	$4x^2 - 1$	ب	$2x^2 - 2$	أ
اذا كانت $f(x) = 2x$, $g(x) = x^2 - 1$ فان $[g \circ f](x)$							
$4x^2 - 2$	د	$x^2 - 2$	ج	$4x^2 - 1$	ب	$2x^2 - 2$	أ
اذا كانت $f(x) = 2x$, $g(x) = x^2 - 1$ فان $[f \circ g](2)$							
4	د	6	ج	15	ب	3	أ
اذا كانت $g(2) = 5$, $f(3) = 4$, $g(3) = 2$, $f(2) = 3$ فان قيمة $[f \circ g](3)$ تساوي							
5	د	4	ج	3	ب	2	أ
اي من الدوال الاتية تمثل الدالة العكسية للدالة $f(x) = \frac{3x-5}{2}$							
$2x + 5$	د	$\frac{2x-5}{3}$	ج	$\frac{2x+5}{2}$	ب	$\frac{2x+5}{3}$	أ
اذا كانت $f(x) = 2x - 5$ فان $f^{-1}(x)$ تساوي							
$\frac{x-5}{2}$	د	$\frac{x+5}{2}$	ج	$5+2x$	ب	$-2x-5$	أ
اذا كانت $f(x) = 3x^2$ فان $f^{-1}(x)$ تساوي							
$\pm \frac{3\sqrt{x}}{3}$	د	$\pm \frac{\sqrt{3x}}{3}$	ج	$\pm \frac{\sqrt{x}}{3}$	ب	$\frac{\sqrt{x}}{3}$	أ

ضع علامة \checkmark امام العبارة الصحيحة و علامة \times امام الخطأ

()	(١) المجموعة $\{3,4,5,6, \dots\}$ يعبر عنها بالصورة $\{x x > 2, x \in R\}$
()	 <p>(٢) الشكل المقابل يمثل دالة من A الى B</p>
()	 <p>(٣) من الشكل العلاقة لا تمثل دالة</p>
()	 <p>(٤) مدى الدالة الموضحة بالشكل هو $[-2, 6]$</p>
()	(٥) تكون الدالة الزوجية متماثلة حول محور y
()	 <p>(٦) يمثل الشكل المقابل عدم اتصال نقطي عند c</p>
()	(٧) كل عظمي محلية للدالة على فترة ما هي عظمي مطلقة
()	(٨) السرعة المتوسطة لجسم يسقط بحيث تعطى مسافته بالدالة $d(t) = 16t^2$ في الفترة من 0 الى 2 ثانية هي $32ft/s$
()	(٩) الدالة $h(x) = (x - 3)^3$ هي عبارة عن ازاحة افقية لليسار بمقدار 3 وحدات للدالة الام $f(x) = x^3$
()	 <p>(١٠) من الشكل المقابل معكوس الدالة $y = g(x)$ يمثل دالة</p>

()	
()	(١١) من الشكل المقابل معكوس الدالة $y = f(x)$ يمثل دالة (١٢) الدالة $f(x) = x - 7$ لا تعتبر دالة عكسية للدالة $g(x) = x + 7$