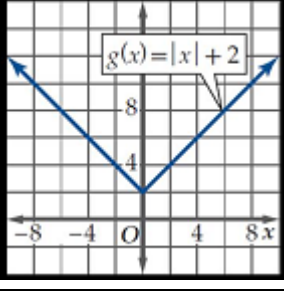
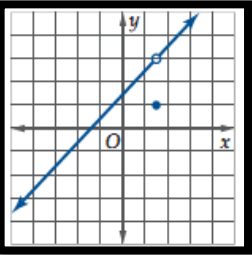
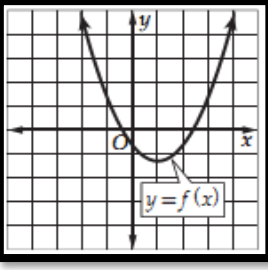
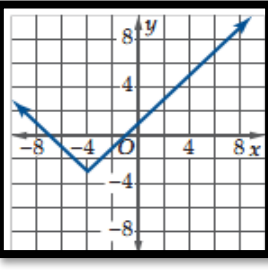
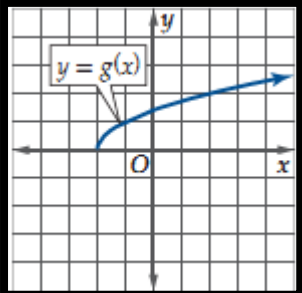


اولا : اختاري الإجابة الصحيحة	
1 مجال الدالة $h(x) = \frac{1}{\sqrt{2x-6}}$ أ $(3, \infty)$ ب $[3, \infty)$ ج $[6, \infty)$ د $(-\infty, 3]$	
2 إذا كانت $f(x) = \begin{cases} -4x + 3 & , x < 3 \\ -x^3 & , 3 \leq x \leq 8 \\ 3x^2 + 1 & , x > 8 \end{cases}$ فان $f(2)$ تساوي أ -5 ب -8 ج 13 د 5	
3 باستعمال التمثيل البياني تكون $g(-4)$ تساوي  أ 4 ب 6 ج -6 د 5	
4 ما نوع نقطة عدم الاتصال للدالة الممثلة في الشكل أدناه عند $x = 3$ ؟  أ غير معرف ب لانهائي ج قفزي د قابل للإزالة	
5 الفترة التي تزايد فيها الدالة الممثلة في الشكل أ  أ $(0, \infty)$ ب $(-\infty, +\infty)$ ج $(-\infty, 1)$ د $(1, \infty)$	
6 أي الدوال الآتية يمثلها التمثيل البياني المجاور  أ $f(x) = x - 4 - 3$ ب $f(x) = x - 4 + 3$ ج $f(x) = x + 4 - 3$ د $f(x) = x + 4 + 3$	

فترات تزايد وتناقص الدالة فترات تزايد والتناقص القيم العظمى والصغرى أن وجدت وصف سلوك طرفي التمثيل البياني النوع حيث كونها زوجية أم فردية 	[2] اعتمادا على الرسم المقابل أجيب عما يأتي : المجال = المدى = $y = x^4 - 5x^2 + 4$ نوع التماثل : تحققي جبريا من ذلك المقطع y = اوجدي المقطع y جبريا الأصفار هي:..... اوجدي أصفار الدالة بيانيا
	[3] صف العلاقة بين الدالتين $f(x) = \sqrt{x}$, $g(x)$ في كل مما يأتي، ثم اكتب معادلة الدالة $g(x)$.
[4] أوجد الدالة الرئيسية (الأم) $f(x)$ للدالة $g(x)$ في كل مما يأتي، ووصف العلاقة بين منحنىي الدالتين، ثم مثلهما في مستوى إحداثي واحد. $g(x) = -(x - 6)^2 - 5$	[5] اكتب مجال $g \circ f$ متضمنًا أية قيود إذا لزم، ثم أوجد $g \circ f$. $f(x) = \frac{1}{x - 3}$ $g(x) = 2x - 6$
$f(x) = \frac{x}{x + 7}, \quad x = 7$	[6] - $f(x) = x^2 - 3x, x = 4$ متصلة عند قيم x المعطاة. وبرر إجابتك باستعمال اختبار الاتصال. وإذا كانت الدالة غير متصلة فبين نوع عدم الاتصال لانهاضي، قفزي، قابل للإزالة.