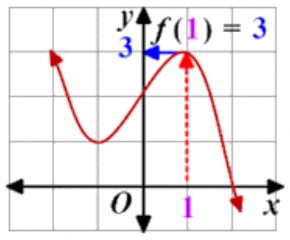
11) تحليـل الـدوال والتحـويـلات الهنـدسيـة

تليل التمثيل البياني للدالة

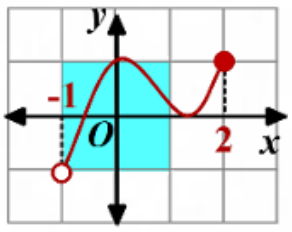
- قيمة الدالة عند نقطة :

الإحداثي y الناتج من رسم خط رأسي من النقطة إلى منحنى الدالة .



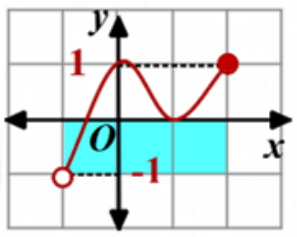
المجال : نستعمل القيم على محور x لتحديده ، فمثلًا :

في الشكل المجال $[2\ ,\ -1)$

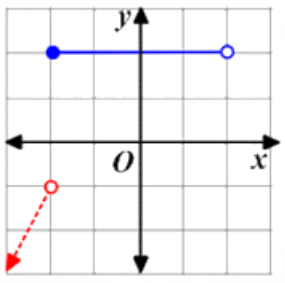


- المدى : نستعمل القيم على محور y لتحديده ، فمثلا :

في الشكل المدى $[1\ ,\ -1)$



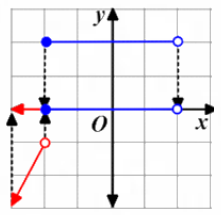
مثـال : ما مجال الدالة $y = f(x)$ ؟



Ⓐ $(-\infty\ ,\ 2]$ Ⓑ $(-\infty\ ,\ 2] - \{-2\}$

Ⓒ $(-\infty\ ,\ 2)$ Ⓓ $[-3\ ,\ 2] - \{-2\}$

الحل : لإيجاد المجال نستعمل قيم المحور x ....



مجال الجزء الأيسر .... $(-\infty\ ,\ -2)$

مجال الجزء الأيسر .... $[-2\ ,\ 2)$

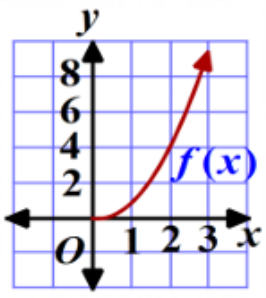
مجال $f(x)$ يساوي اتحاد مجالي الجزئين الأيسر والأيمن

مجال $f(x) = (-\infty\ ,\ -2) \cup [-2\ ,\ 2) =$

$(-\infty\ ,\ 2)$

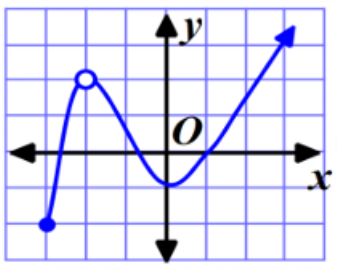
---

① إذا كان الشكل يمثل منحنى الدالة $f(x)$ فإن قيمة $f(2)$ تساوي ...



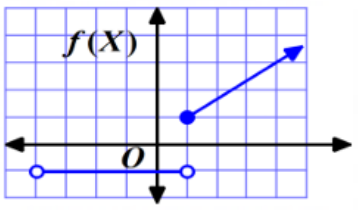
A	1	B	2
C	4	D	10

② ما مجال الدالة $y = f(x)$ في الشكل ؟



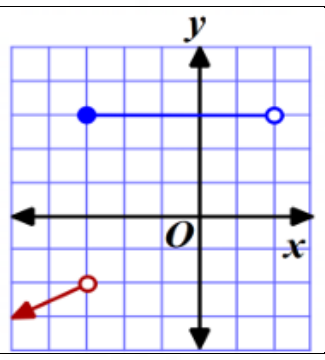
A	$[-3\ ,-2) \cup (-2\ ,\infty)$
B	$(-\infty\ ,-3) \cup (-3\ ,\infty)$
C	$[-3\ ,-1) \cup (-1\ ,\infty)$
D	$(-\infty\ ,-2) \cup (-2\ ,\infty)$

③ ما مجال الدالة $y = f(x)$ في الشكل ؟



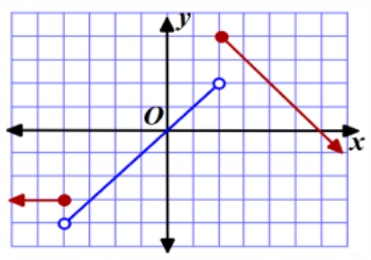
A	$(-4\ ,1]$	B	$(-4\ ,\infty)$
C	$(-\infty\ ,4]$	D	$(-\infty\ ,\infty)$

④ ما مدى الدالة $f(x)$ في الشكل ؟



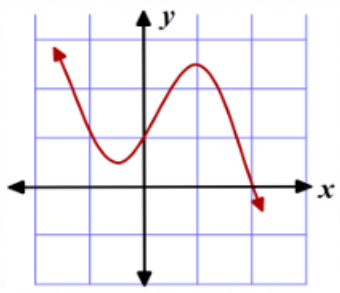
A	$(-\infty, 3]$	B	$(-\infty\ ,-2) \cup \{3\}$
C	$(-\infty\ ,3)$	D	$(-\infty\ ,-2) \cup \{3\}$

⑤ ما مدى الدالة $f(x)$ في الشكل ؟



A	$4 \geq y > -4$	B	$y \leq 4$
C	$y \geq 4$	D	$y \geq -4$

⑥ عند أي نقطة يقطع منحنى الدالة محور y ؟

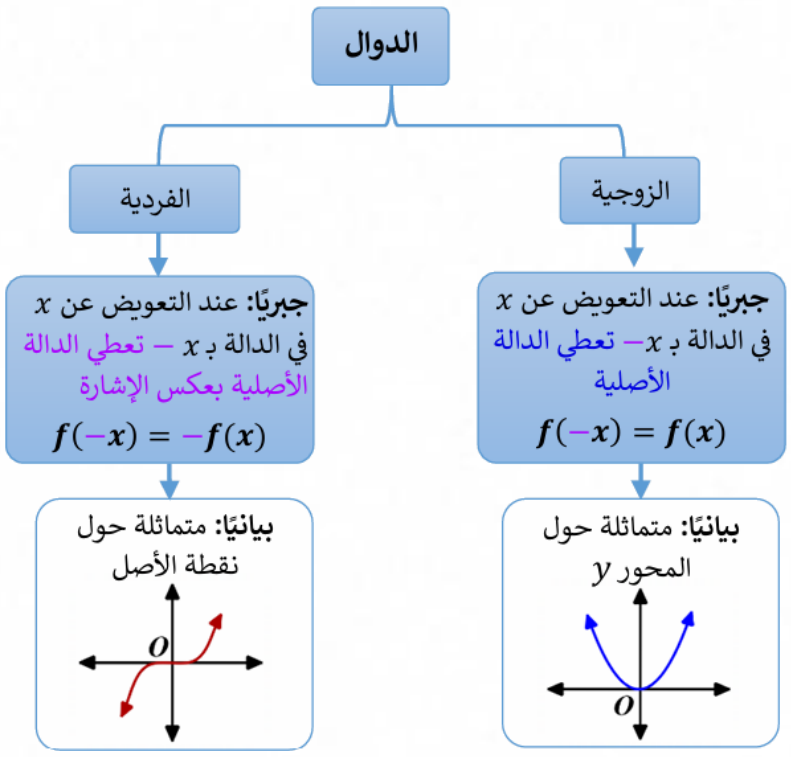


A	$(0\ ,2)$	B	$(0\ .1)$
C	$(2\ ,0)$	D	$(1, 0)$

⑦ عند ي نقطة يقطع منحنى الدالة $f(x) = 2x^2 + 5x + 3$ المحور y ؟

A	$(0, 3)$	B	$(3\ ,0)$
C	$(0\ ,2)$	D	$(0\ ,-3)$

الـدوال الزوجيـة والـدوال الفـردية

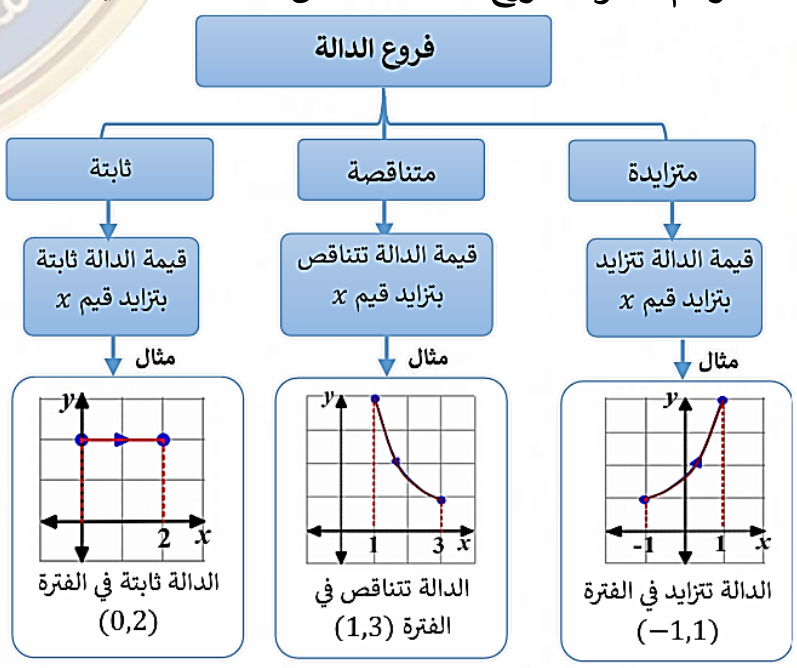


- تحديد نوع دالة ذهنيًا ....

زوجية	إذا كانت جميع أسس x زوجية
فردية	إذا كانت جميع أسس x فردية
ليست فردية وليست زوجية	إذا كانت أسس x بعضها زوجي والبعض الآخر فردي

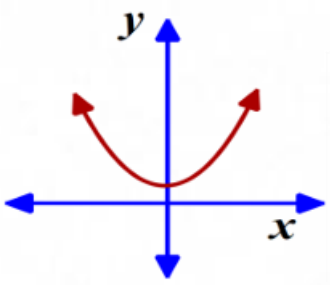
الـدوال الزوجيـة والـدوال الفـردية

- لتعيين فترات تزايد وتناقصوثبوت الدالة بيانيًا نلاحظ الرسم فتكون لفروع الدالة حالة من الحالات التالية :



- فائدة : تحدد الفترة من محور x وتكون أطرافها مفتوحة

⑧ الدالة الممثلة بالشكل .....



A	فردية	B	زوجية
C	ليست فردية وليست زوجية	D	متماثلة حول محور x

⑨ الدالة $f(x) = x^5 - 3x^3 + x$ دالة .....

A	فردية و زوجية معًا	B	ليست فردية وليست زوجية
C	زوجية	D	فردية

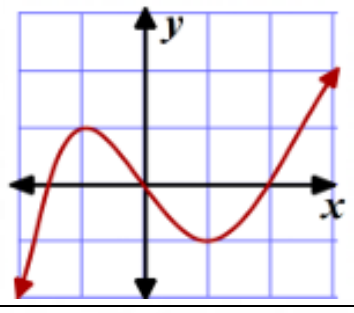
⑩ الدالة $f(x) = x^3 + 5x^2 - x$ دالة زوجية.....

A	فردية و زوجية معًا	B	ليست فردية وليست زوجية
C	زوجية	D	فردية

⑪ أي الدوال التالية دالة زوجية ؟

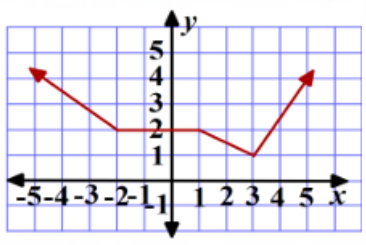
A	$f(x) = \frac{1}{x}$	B	$f(x) = x^3$
C	$f(x) = x^2 + \lvert x \rvert$	D	$f(x) = x^2 + x$

⑫ ما الفترة التى تتناقص فيها الدالة $f(x)$ في الشكل ؟



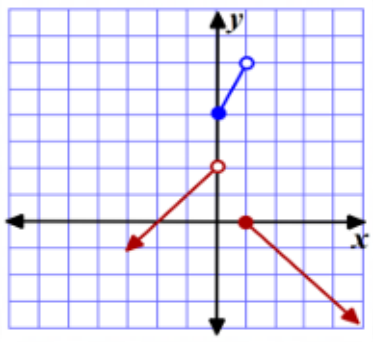
A	$(-\infty, -1)$	B	$(-1, 1)$
C	$(-\infty, 1)$	D	$(1, \infty)$

⑬ ما الفترة التى تتزايد فيها الدالة $f(x)$ في الشكل ؟



A	$(1, \infty)$	B	$(1, 3)$
C	$(-\infty, -2)$	D	$(3, \infty)$

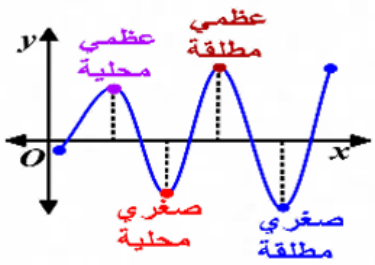
⑭ في الشكل البياني إذا كانت الدالة $f(x)$ متعددة التعريف ، فأي التالي يكون تعريفها في الفترة $[2, 6]$ ؟



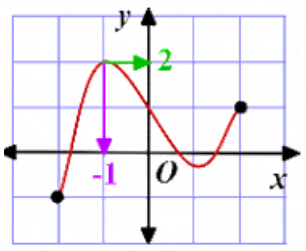
A	$-x + 1$	B	$x + 2$
C	$x - 3$	D	$2x + 5$

القيـم العظمى والقيـم الصغـرى للـدالة

- في المنحنى القمة الأعلى تسمى عظمى مطلقة ، بينما بقية القمم تسمى عظمى محلية ، وكذلك القاع الأدنى يسمى صغرى مطلقة ، بينما بقية القيعان تسمى صغرى محلية .



- مثـال توضيحي ....
للدالة قيمة عظمى مطلقة عند $x = -1$ ومقدارها يحدد من محور y رويساوي 2.



متـوسـط معـدل التغيـر للـدالة

- متوسط معدل تغير الدالة $f(x)$ في الفترة $[x_1 , x_2]$

$$m_{sec} = \frac{f(x_2)-f(x_1)}{x_2-x_1}$$

مثــال : متوسط معدل التغير للدالة $f(x) = x^2 - 4x + 6$ على الفترة $[0, 6]$ يساوي .....

Ⓐ 2 Ⓑ 6 Ⓒ 10 Ⓓ 24

الحـل : متوسط معدل التغير يساوي .....

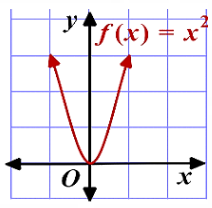
$$\frac{f(6)-f(0)}{6-0} = \frac{[6^2-4(6)+6]-(0)^2-4(0)+6}{6-0}$$

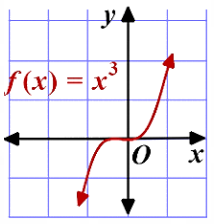
$$= \frac{[36-24+6]-[0-0+6]}{6}$$

$$= \frac{[18]-[6]}{6} = \frac{12}{6} = 2$$

الـدوال الرئيسية "الأم" لبعض الدوال

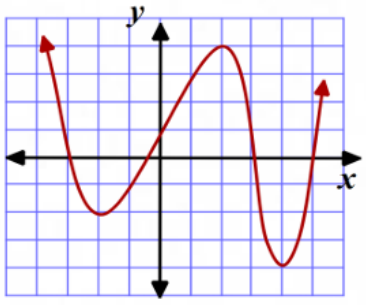
الدالة التربيعية	$f(x) = x^2$
من صورها	$g(x) = a(x-h)^2 + k$
الدالة التكعيبية	$f(x) = x^3$
من صورها	$g(x) = a(x-h)^3 + k$





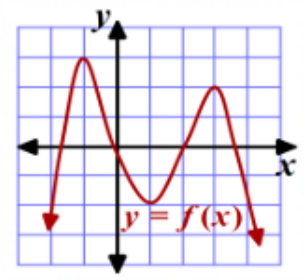
---

⑮ في التمثيل البياني للدالة $f(x)$ ، عند أي نقطة يكون للدالة قيمة صغرى مطلقة ؟



A	$(-2 , -2)$	B	$(0, 0)$
C	$(4 , -4)$	D	$(3 , 4)$

⑯ في التمثيل البياني للدالة $f(x)$ قيمة صغرى محلية عند x تساوي .....



A	5	B	1
C	0	D	-1

⑰ إذا كانت $f(x)$ متصلة في الفترة $[-2 , 10]$ ، ومتناقصة في الفترة $(3 , 7)$ ، ومتزايدة في الفترة $(7 , 10) \cup (-2 , 3)$ ، فإن لها قيمة عظمى محلية عند .....

A	-2	B	3
C	5	D	7

⑱ لتكن $f(x)$ دالة متصلة على R ، ولها قيمة صغرى محلية وحيدة عند $x = 3$ ، وقيمة عظمى محلية وحيدة عند $x = -2$ ، أي التالي صحيح ؟

A	القيمة العظمى المحلية < القيمة الصغرى المحلية	B	للدالة صفر في الفترة $[-2 , 3]$
C	$\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$	D	الدالة الزوجية

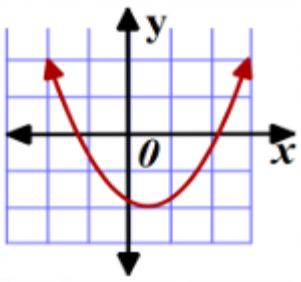
⑲ ما متوسط معدل التغير للدالة $f(x) = 2x^2 + 3x - 4$ على الفترة $[3 , 5]$؟

A	$\frac{17}{2}$	B	19
C	$\frac{84}{8}$	D	35

⑳ ما متوسط معدل التغير للدالة $f(x) = \sqrt{x+2}$ علي الفترة $[2 , 7]$ ؟

A	$\frac{1}{5}$	B	$\frac{2}{7}$
C	$\frac{7}{2}$	D	35

㉑ الدالة الرئيسية "الأم" للدالة في الشكل ....



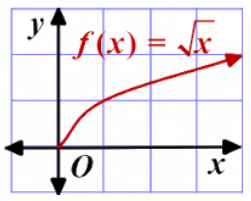
A	$f(x) = x^2$	B	$f(x) = x^3$
C	$f(x) = \sqrt{x}$	D	$f(x) = \frac{1}{x}$

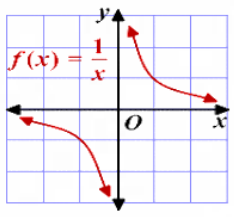
㉒ الدالة الرئيسية "الأم" للدالة $h(x) = (x+2)^3 + 4$ هي .....

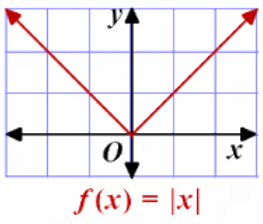
A	$f(x) = x^2$	B	$f(x) = x^3$
C	$f(x) = \sqrt{x}$	D	$f(x) = \frac{1}{x}$

القيم العظمى والقيم الصغرى للدالة

دالة الجذر التربيعي	$f(x)=\sqrt{x}$
من صورها	$g(x)=a\sqrt{x-h}+k$
دالة المقلوب	$f(x)=\frac{1}{x}$
من صورها	$k=\frac{a}{x-h}+k$
دالة القيمة المطلقة	$f(x)=\lvert x\rvert$
من صورها	$g(x)=a\lvert x-h\rvert+k$







التحويلات الهندسية للدوال

- الانسحاب "الإزاحة" للدالة الأم $f(x)$: تعوض x في الدالة الأم بـ $(x-h)$ ونضيف k ، حيث h إزاحة أفقية ، k إزاحة رأسية .....

$$g(x)=f(x-h)+k$$

رأسي	الإزاحة لأعلى عندما تكون k موجبة الإزاحة لأسفل عندما تكون k سالبة	ومقدار الإزاحة $\lvert k\rvert$
أفقي	الإزاحة لليمين عندما تكون h موجبة الإزاحة لأسفل عندما تكون h سالبة	ومقدار الإزاحة $\lvert h\rvert$

- الانعكاس للدالة الأم $f(x)$ .....

حول المحور x	حول المحور y
تتغير إشارة الدالة الأم $g(x)=-f(x)$	تتغير إشارة x في الدالة الأم $g(x)=f(-x)$

مثال : ما معادلة الدالة $g(x)$ الناتجة من إزاحة الدالة $f(x)=\lvert x\rvert$ بمقدار 3 وحدات إلى الأعلى و 4 وحدات إلى اليمين ؟

Ⓐ $\lvert x-4\rvert+3$ Ⓑ $\lvert x+4\rvert+3$ 6

Ⓒ $\lvert x-4\rvert-3$ Ⓓ $\lvert x+4\rvert-3$ 24

الحل : من الصورة القياسية للدالة

$f(x)=\lvert x-h\rvert+k$ .....

الدالة $f(x)=\lvert x\rvert$ بالإزاحة أفقيًا بمقدار 4 وحدات إلى اليمين ، وبالإزاحة رأسيًا 3 وحدات إلى أعلى تصبح .....

$$f(x)=\lvert x-4\rvert+3$$

---

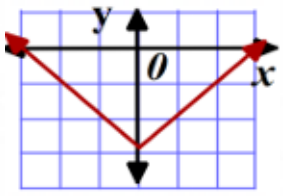
(٢٣) الدالة الرئيسية "الأم" للدالة $g(x)=\sqrt{x-3}+4$ هي .....

A	$f(x)=x^2$	B	$f(x)=x^3$
C	$f(x)=\sqrt{x}$	D	$f(x)=\frac{1}{x}$

(٢٤) الدالة الرئيسية "الأم" للدالة $g(x)=\frac{1}{x-1}+2$ هي .....

A	$f(x)=x^2$	B	$f(x)=x^3$
C	$f(x)=\sqrt{x}$	D	$f(x)=\frac{1}{x}$

(٢٥) الدالة الرئيسية "الأم" للدالة في الشكل .....

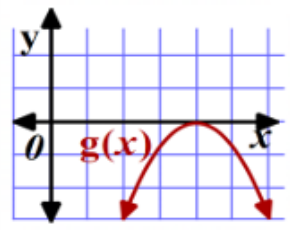


A	$\lvert x\rvert$	B	$\lvert x-3\rvert$
C	$\lvert x\rvert-3$	D	$\lvert x\rvert+3$

(٢٦) أي القيم التالية يمثل مقدار الإزاحة الرأسية للدالة $f(x)=\sqrt{x-2}+5$ ؟

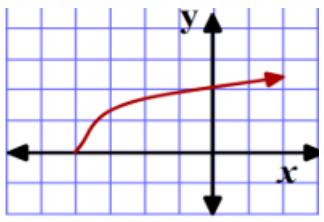
A	$y=-5$	B	$y=-2$
C	$y=2$	D	$y=5$

(٢٧) إذا كانت $f(x)=x^2$ هي الدالة الرئيسية "الأم" للدالة $g(x)$ ، فأي التالي يمثل معادلة $g(x)$ ؟



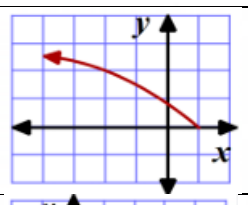
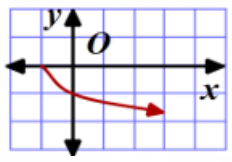
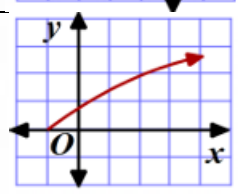
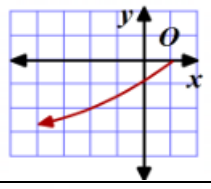
A	$(x+4)^2$	B	$-(x+4)^2$
C	$(x-4)^2$	D	$-(x-4)^2$

(٢٨) التمثيل البياني للدالة $f(x)=\sqrt{x}$ ، تم إجراء إزاحة لها مقدار .....



A	5 وحدات إلى الأعلى	B	5 وحدات إلى اليمين
C	2.5 وحدات إلى الأسفل	D	4 وحدات إلى اليسار

(٢٩) أي التالي يمثل منحنى الدالة $f(x)=\lvert\sqrt{x+1}\rvert$؟

A		B	
C		D	

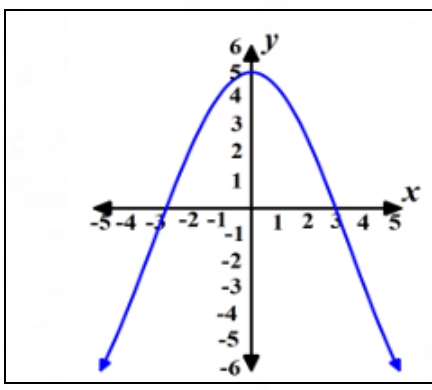
(٣٠) أي التالي يمثل الدالة $g(x)$ الناتجة عن الدالة الأم $f(x)=\lvert x\rvert$ بانعكاس حول محور x ، وانسحاب مقداره 4 وحدات إلى اليمين و 5 وحدات إلى أعلى ؟

A	$g(x)=\lvert x+5\rvert-4$	B	$g(x)=\lvert x+4\rvert+5$
C	$g(x)=-\lvert x-5\rvert+4$	D	$g(x)=-\lvert x-4\rvert+5$

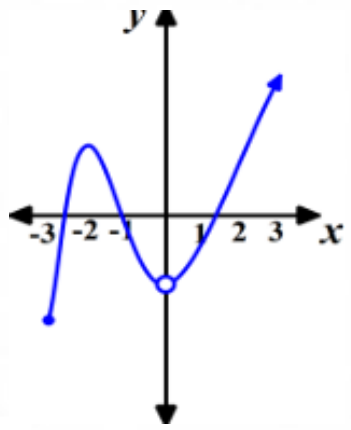
تجميعات إضافية على الدرس الحـادي عشــر

٣١	ما الفترة التى تمثل المتباينة $-2 > x \geq -5$ ؟						
(A)	$[-5 , -2)$	(B)	$(-5 , -2)$	(C)	$(-5 , -2]$	(D)	$[-5 , -2]$

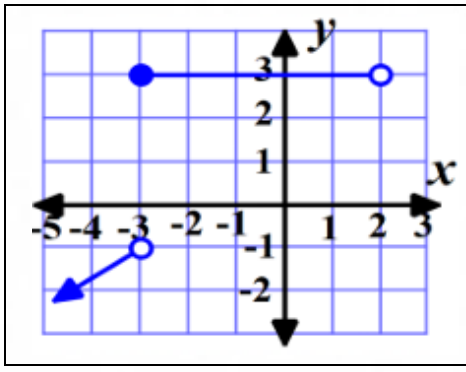
٣٢	ما هي إزاحة الدالة $f(x) = \frac{1}{x+4}$						
(A)	4 وحدات لليسار	(B)	4 وحدات لليمين	(C)	وحدتان للأعلى	(D)	وحدتان لأسفل



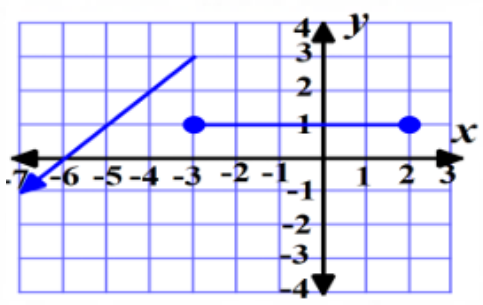
٣٣	احسب مجال الدالة الآتية :				
(A)	$[5 , \infty]$	(B)	$[0 , 5]$		
(C)	R	(D)	$(-\infty , 5]$		



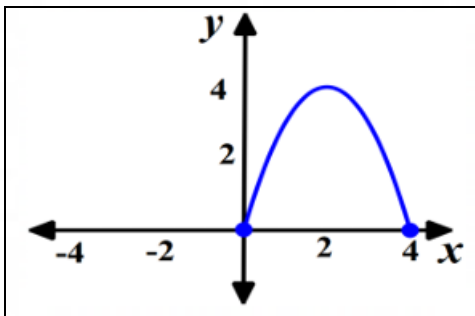
٣٤	حدد مجال الدالة من الشكل التالي :				
(A)	$[-3 , 0) \cup (0 , \infty)$	(B)	R^+		
(C)	R	(D)	$R - \{1\}$		



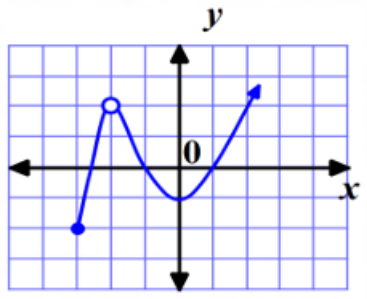
٣٥	ما مجال الدالة $f(x)$ ؟				
(A)	$(-\infty . 2]$	(B)	$(-\infty . -3) \cup (-3 , 2)$		
(C)	$(-\infty , 2)$	(D)	$R - (2 , \infty)$		

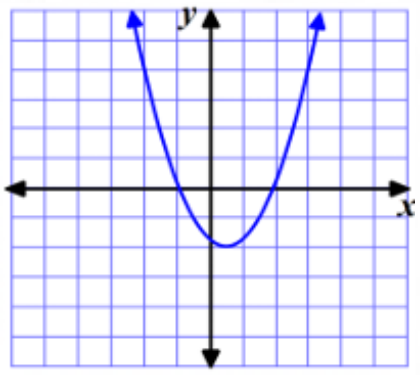


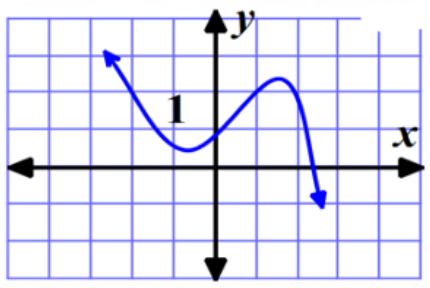
٣٦	حدد مجال الدالة من الشكل المجاور؟				
(A)	$(-\infty , -3) \cup [-3 , 2]$	(B)	$(-\infty . 1)$		
(C)	R	(D)	R^+		

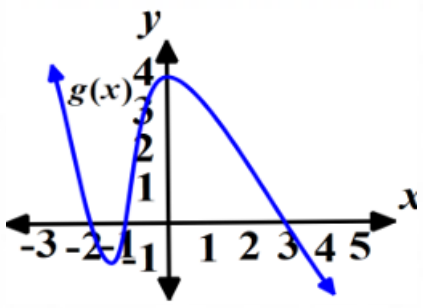


٣٧	ما مدى الدالة $f(x)$ في الشكل المجاور ؟				
(A)	$(0 , 4)$	(B)	$[0 , 4]$		
(C)	$(0 , 4]$	(D)	$(-4 , 4) - \{0\}$		

٣٨	ما مجال الدالة $f(x)$ في الشكل ؟			
(A)	$[-3\,,-2)\cup(-2\,,\infty)$	(B)	$[-\infty\,,-3)\cup(-3\,,\infty)$	
(C)	$[-3\,,-1)\cup(-1\,,\infty)$	(D)	$[-\infty\,,-2)\cup(-2\,,\infty)$	

٣٩	أي التالي يمثل الدالة			
(A)	$(x+2)(x-1)$	(B)	$(x-2)(x-1)$	
(C)	$(x-2)(x+1)$	(D)	$(x+2)(x+1)$	

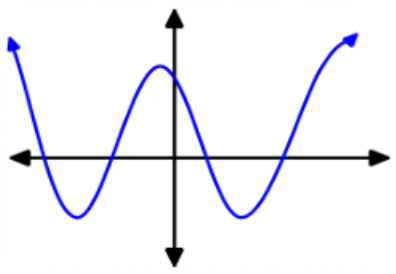
٤٠	عند أي نقطة يقطع منحنى الدالة محور y في الشكل المجاور؟			
(A)	$(0\,,2)$	(B)	$(2\,,0)$	
(C)	$(0\,,1)$	(D)	$(1\,,0)$	

٤١	أوجد أصفار الدالة التى تقع في الفترة $[2\,,5]$			
(A)	4	(B)	-1	
(C)	3	(D)	-2	

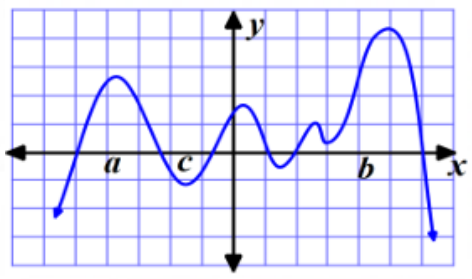
٤٢	إن الدالة $f(x)=\frac{1}{x^3}-\frac{1}{x}+x$ دالة :						
(A)	فردية وزوجية معًا	(B)	فردية	(C)	زوجية	(D)	ليست فردية ولا زوجية

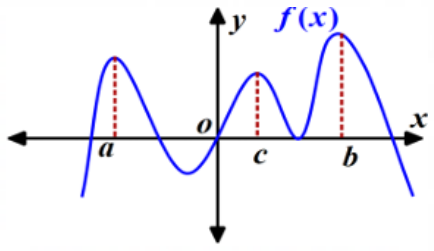
٤٣	أي من الآتى دالة فردية ؟						
(A)	$f(x)=x^7$	(B)	$f(x)=\lvert x^5\rvert$	(C)	$f(x)=\sqrt{x+3}$	(D)	$f(x)=x^2+3$

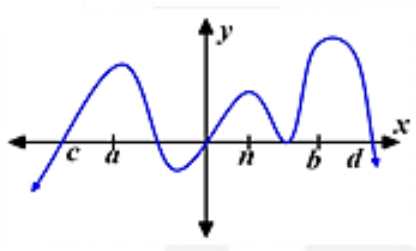
٤٤	إذا كانت $f(x)$ دالة فردية ، فأي مما يأتى دالة فردية ؟						
(A)	$-f(x)$	(B)	$\lvert f(x)\rvert$	(C)	$-\lvert f(x)\rvert$	(D)	$f(\lvert x\rvert)$

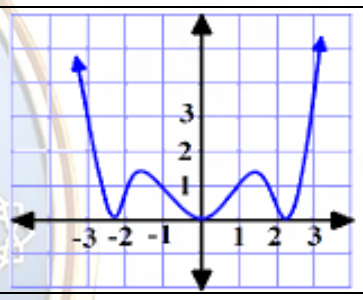
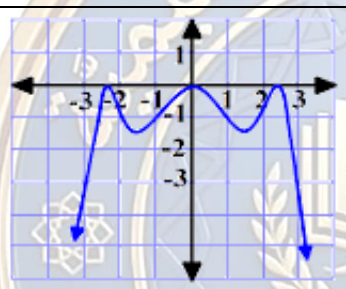
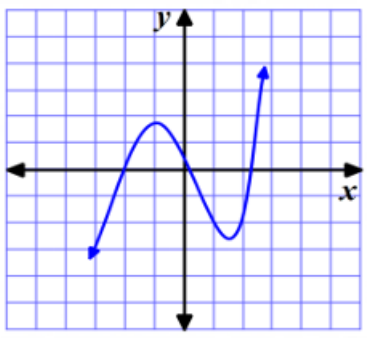
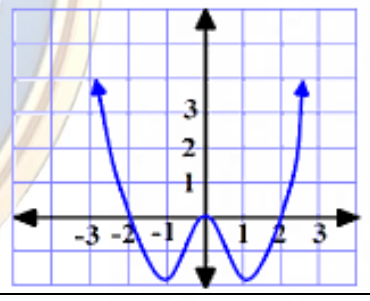
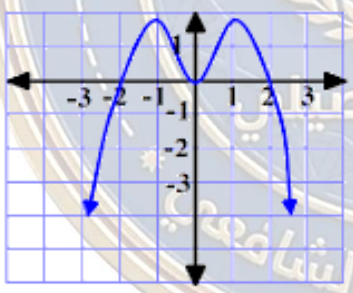
٤٥	من الشكل المجاور ، كم عدد أصفار الدالة ؟ وحدد نوع الدالة :			
(A)	4 أصفار – زوجية	(B)	4 أصفار – ليست زوجية ولا فردية	
(C)	5 أصفار – فردية	(D)	5 أصفار – ليست زوجية ولا فردية	

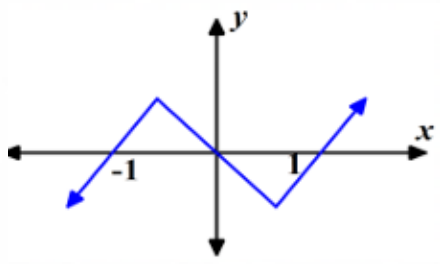
٤٦	متوسط معدل التغير للدالة $f(x)=x^4+2x^2+1$ في الفترة $[-1\,,1]$ هو :						
(A)	-1	(B)	0	(C)	1	(D)	2

٤٧ في الشكل $f(b)$ تمثل			
(A) فيمة عظمى مطلقة	(B)	فيمة صغرى مطلقة	
(C) قيمة عظمى محلية	(D)	قيمة صغرى محلية	

٤٨ في الشكل المجاور ، تكون $f(c)$ في الفترة $(a\ ,b)$ عبارة عن قيمة			
(A) صغرى مطلقة	(B)	عظمى مطلقة	
(C) صغرى محلية	(D)	عظمى محلية	

٤٩ في الشكل الآتى ، تكون $f(a)$ في الفترة $(a\ ,d)$ قيمة			
(A) صغرى مطلقة	(B)	عظمى مطلقة	
(C) صغرى محلية	(D)	عظمى محلية	

٥٠ إذا كانت $f(x)$ هي الدالة الممثلة بالمنحنى المجاور ، فإن منحنى الدالة $g(x) = \|f(x)\|$ هو			
(A) 	(B) 		
(C) 	(D) 		

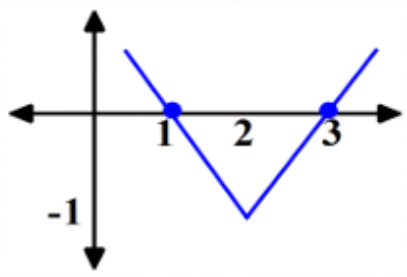
٥١ متوسط معدل التغير للدالة $f(x) = x^4 + 2x^2 + 1$ في الفترة $[-1\ ,1]$ هو :			
(A) -1	(B)	0	
(C) 1	(D)	2	

٥٢ أوجد متوسط مغدل النغير للدالة $x^2 - 4x + 6$ في الفترة $[0\ ,6]$						
(A) 19	(B)	2	(C)	35	(D)	10

٥٣ أوجد متوسط معدل التغير للدالة $f(x) = -2x^2 + 4x + 6$ في الفترة $[-1\ ,-3]$:						
(A) 12	(B)	24	(C)	48	(D)	60

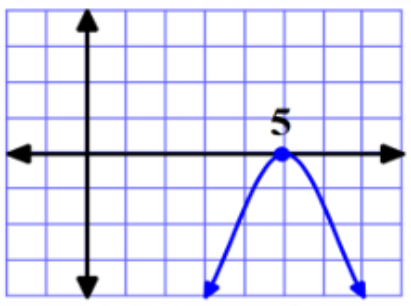
٥٤	ما متوسط معدل التغير للدالة $f(x) = \sqrt{x+2}$ على الفترة $[2\ ,\ 7]$ ؟						
(A)	$\frac{1}{5}$	(B)	$\frac{2}{7}$	(C)	$\frac{7}{2}$	(D)	5

٥٥	متوسط معدل التغير لـ $f(x) = 2x^2 + 3x - 4$ على الفترة $[3\ ,\ 5] =$						
(A)	$\frac{17}{2}$	(B)	$\frac{2}{7}$	(C)	$\frac{7}{2}$	(D)	5

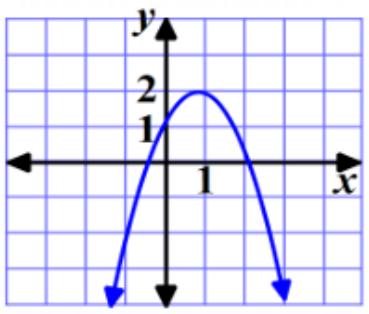


٥٦	احسب متوسط معدل التغير في الفترة $[1\ ,\ 3]$			
(A)	1	(B)	0	
(C)	2	(D)	-1	

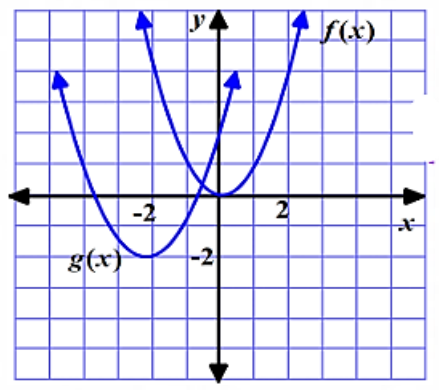
٥٧	ورقة على شكل مثلث متطابق الأضلاع ، طول الضلع 1.5 ، وتمدد الورقة بشكل منتظم ليصبح طول الضلع 2.5 ، أوجد متوسط معدل التغير في المساحة :						
(A)	$\sqrt{2}$	(B)	$\sqrt{3}$	(C)	$3\sqrt{2}$	(D)	$2\sqrt{3}$



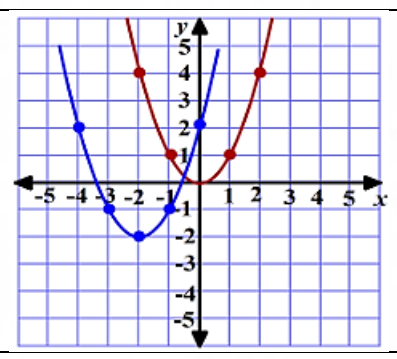
٥٨	في الشكل ، إذا كانت الدالة $f(x) = x^2$ هي الدالة الأم $g(x)$ ، فإن معادلة $g(x)$ هي			
(A)	$(x+5)^2$	(B)	$(x-5)^2$	
(C)	$-(x+5)^2$	(D)	$-(x-5)^2$	



٥٩	في الشكل ، إذا كانت الدالة $f(x) = x^2$ هي الدالة الأم $g(x)$ ، فإن معادلة $g(x)$ هي			
(A)	$(x+1)^2 + 2$	(B)	$-(x+2)^2 + 1$	
(C)	$-(x-1)^2 + 2$	(D)	$(x+2)^2 + 1$	



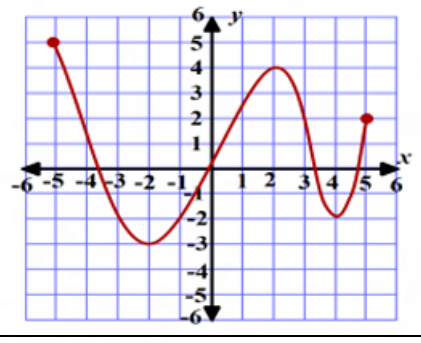
٦٠	إذا كانت $f(x)$ هي الدالة الأم لـ $g(x)$ وكانت $f(x) = x^2$ ، فإن $g(x)$			
(A)	$x^2 + 2$	(B)	$x^2 - 2$	
(C)	$x^2 + 4x + 2$	(D)	$x^2 - 4x + 2$	



٦١	إذا كانت $f(x)$ هي الدالة الأم لـ $g(x)$ وكانت $f(x) = x^2$ ، فإن $g(x)$			
(A)	$x^2 + 2$	(B)	$x^2 - 2$	
(C)	$(x+2)^2 + 2$	(D)	$(x-2)^2 + 2$	

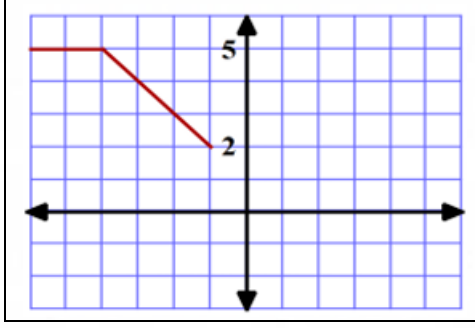
٦٢	إذا كان محنى $g(x)$ ينتج من منحنى الدالة الأم $f(x)=\sqrt{x}$ بانسحاب وحدتين لليسار ثم إنعكاس حول محور x ثم انسحاب ثلاث وحدات إلى الأسفل فأي مما يلي يمثل الدالة $g(x)$ ؟		
(A)	$g(x)=-\sqrt{x-2}+3$	(B)	$g(x)=\sqrt{-x+2}-3$
(C)	$g(x)=\sqrt{-x-2}+3$	(D)	$g(x)=-\sqrt{x+2}+3$

٦٣	إذا كانت $f(x)=6x^2-x^3$ فما القيمة العظمى للدالة $f(x)$ في الفترة $[0\ ,3]$					
(A)	64	(B)	32	(C)	21	(D)	27



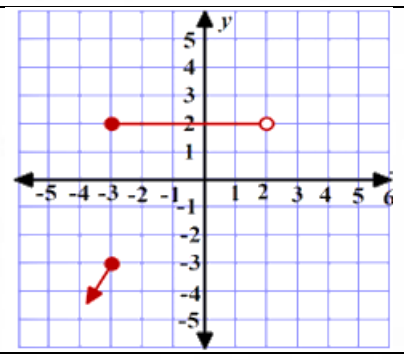
٦٤	في الشكل البياني التالي ، التمثيل البياني للدالة $f(x)$ عند أي نقطة يكون للدالة قيمة صعرى مطلقة ؟		
(A)	$(-2\ ,-3)$	(B)	$(4\ ,-2)$
(C)	$(1,4)$	(D)	$(0\ ,0)$

٦٥	إذا كانت $f(x)$ زوجية فإنها					
(A)	متماثلة حول المحور y	(B)	متماثلة حول المحور x	(C)	متماثلة حول نقطة الأصل	(D)	



٦٦	احسب قيمة $f(x)$ ؟					
(A)	$2\le f(x)<5$	(B)	$1\le f(x)\le 7$			
(C)	$-2\le f(x)\le 4$	(D)	$7\ge f(x)>6$			

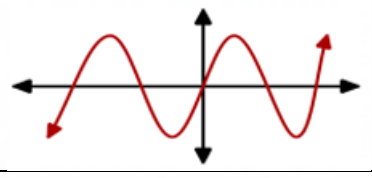
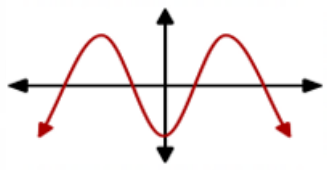
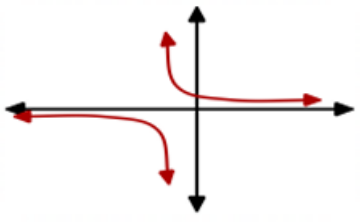
٦٧	منحنى الدالة التالية متماثلة حول $f(x)=x^5+x^3+x$ ؟					
(A)	x	(B)	y	(C)	نقطة الأصل	(D)	نفسه



٦٨	في الشكل التالي التمثيل البياني للدالة $f(x)$ ما مدي الدالة $f(x)$ ؟					
(A)	$(-\infty\ ,3)$	(B)	$(-\infty\ ,-3)\cup\{2\}$			
(C)	$(-\infty\ ,3]$	(D)	$(-\infty\ ,-3)\cup\{3\}$			

٦٩	الدالة $\frac{y^3}{x^3}=-5$:							
(A)	متماثلة حول محور x	(B)	غير متماثلة	(C)	متماثلة حول نقطة الأصل	(D)	متماثلة حول محور y

٧٠	أكبر قيمة لدالة في مجالها تسمى							
(A)	قيمة عظمى محلية	(B)	قيمة صغرى محلية	(C)	قيمة عظمى مطلقة	(D)	قيمة صغرى مطلقة

⑦١ أي الدوال التالية فردية ؟			
(A)		(B)	
(C)		(D)	

C	⑦١	C	⑥١	B	٥١	B	٤١	A	٣١	A	٢١	C	١١	C	١
		D	⑥٢	C	٥٢	D	٤٢	A	٣٢	B	٢٢	C	١٢	A	٢
		D	⑥٣	A	٥٣	A	٤٣	C	٣٣	C	٢٣	D	١٣	C	٣
		A	⑥٤	A	٥٤	A	٤٤	A	٣٤	D	٢٤	A	١٤	B	٤
		A	⑥٥	C	٥٥	C	٤٥	C	٣٥	A	٢٥	C	١٥	C	٥
		A	⑥٦	C	٥٦	A	٤٦	A	٣٦	D	٢٦	B	١٦	B	٦
		C	⑥٧	B	٥٧	D	٤٧	C	٣٧	D	٢٧	B	١٧	A	٧
		B	⑥٨	D	٥٨	D	٤٨	A	٣٨	D	٢٨	B	١٨	C	٨
		A	⑥٩	B	٥٩	A	٤٩	B	٣٩	C	٢٩	C	١٩	D	٩
		A	٧٠	C	٦٠	C	٥٠	B	٤٠	D	٣٠	A	٢٠	B	١٠