١) **مجال الدالة** $F(x)=\sqrt{x+2}$ هو .....

٢) **إذا كان** $f(X)= x^2 + 8x - 24$ **فإن** ..... = **f (6)**

٣) **إذا كان** $x < 5 \leq 3$ **- تمثل باستخدام الفترة** .....

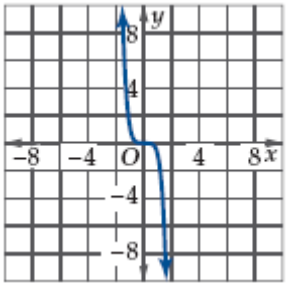
أكمل الفراغات التالية:

(a مجال الدالة $f(x) = \frac{x-4}{x^2+7x+10}$ هو .....

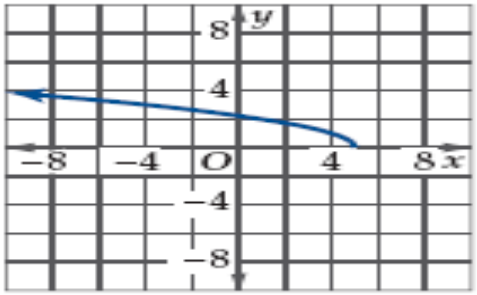
(b في أي العلاقات التالية y تمثل دالة في x وأيها لا يمثل دالة

$X = y^2 - 5$ ، $y=\sqrt{x^2+3}$ ،

x	y
5	7
7	9
9	11
11	13



(c من الشكل المرسوم حدد مجال الدالة

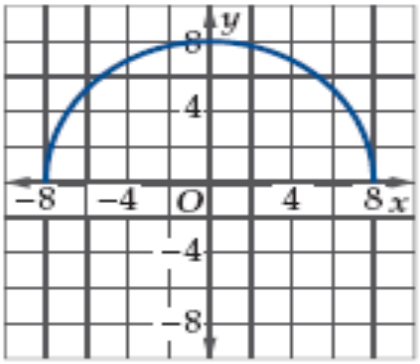


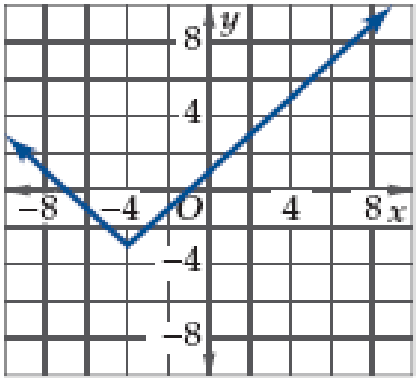
(d إذا كانت $f(x)=\begin{cases} 3x-1 & , \ x<1 \\ 2x & , \ x \geq 1 \end{cases}$ فإن f (1)=..... ، .

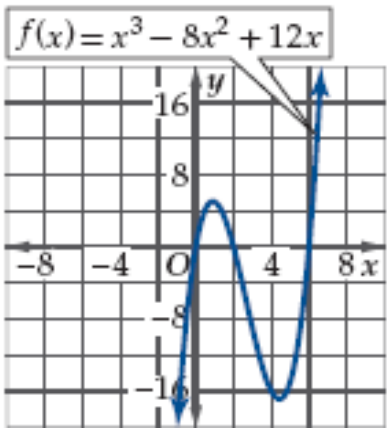
f(0) = ...

(e مجال الدالة $h(x)=\frac{1}{\sqrt{2x-6}}$

أوجد مجال و مدى الدوال المرسومة



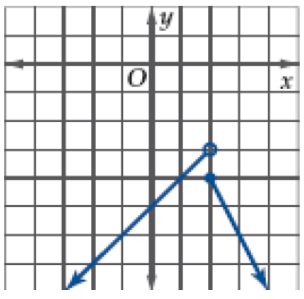


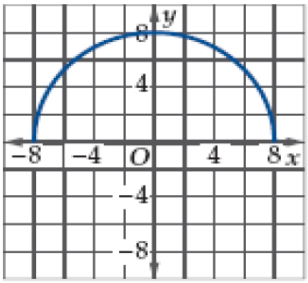


حدد هل الدالة زوجية أم فردية أم غير ذلك $f(x)= x^2+6x+1$

أوجد المقطع y والأصفار لكل دالة مما يأتي

$f(x) = 4x - 9$





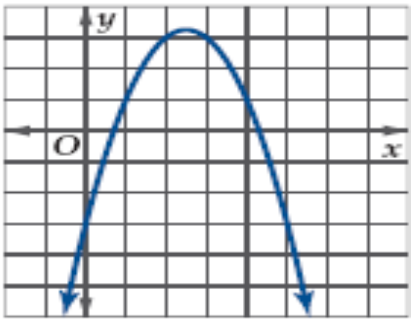
٤) مقطع y للدالة $f(x)=\sqrt{x+4}-1$ هو .....

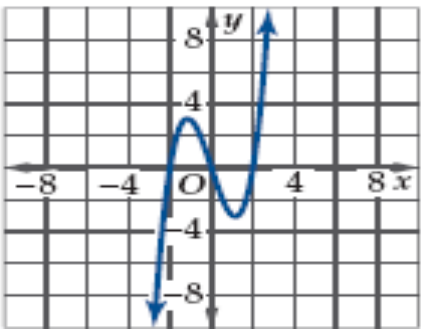
٥) الدالة $f(x)=x^3$ هى دالة			
a) فردية	b) زوجية	c) لا زوجية ولا فردية	d) زوجية وفردية
٦) الدالة $h(x)=x^6-17x^4$ هي دالة			
a) زوجية	b) فردية	c) زوجية وفردية	d) لا زوجية ولا فردية
٧) الدالة $h(x)=x^5-17x^3+16x$			
e) زوجية	f) فردية	g) زوجية وفردية	h) لا زوجية ولا فردية

ادرس هل الدالة متصلة عند النقطة المعطاة وإذا كانت غير متصلة حدد نوع عدم الاتصال

$F(x)=x^2-3x$, $x=4$	$f(x)=\begin{cases}3x-1 & , \quad x<1 \\ 2x & , \quad x\geq 1\end{cases}$ و $x=1$
$F(x)=\dfrac{x}{x+7}$, $x=-7$	$F(x)=\dfrac{x^2-9}{x-3}$, $x=3$

حدد الفترات التى تكون الدالة فيه [متزايدة – متناقصة –ثابتة





أوجد متوسط معدل التغير لكل من الدوال التالية فى الفترة المعطاة $\left[0 \quad , \quad 2\right]$

$f(x)=-x^3+3x+1$,