1-3 دوال خاصة

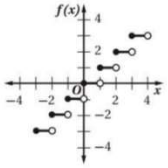
إرشادات للدراسة

تمثيل الدوال المتعددة التعريف بيانيًّا

قد تكون الدوال المتعددة التعريف متصلة أو غير متصلة.

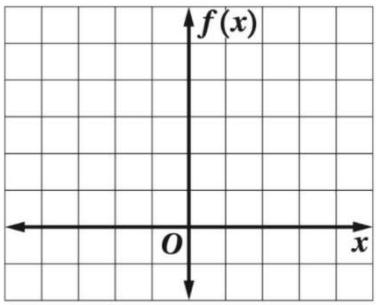
الدالة متعددة التعريف: تُكتب هذه الدالة باستعمال عبارتين جبريتين أو أكثر، ويكون تمثيلها متقطعًا في العادة.

الدوال الدرجية ودوال القيمة المطلقة

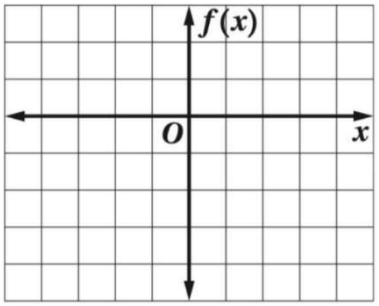
الاسم	تكتب على الصيغة	تُمثل على الشكل التالي
دالة أكبر عدد صحيح	$f(x)=[x]$	
داله القيمة المطلقة	$f(x)=\lvert x\rvert$	نصفا مستقيم كلٌّ منهما انعكاس للآخر في محور ويلتقيان عند نقطة الرأس.

مثل كل دالة مما يأتي بيانيا , ثم حدد مجالها و مداها

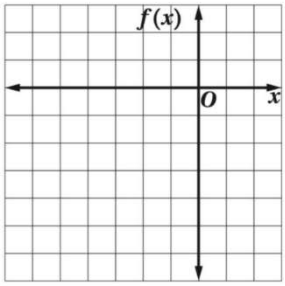
$f(x)=|x+1|$



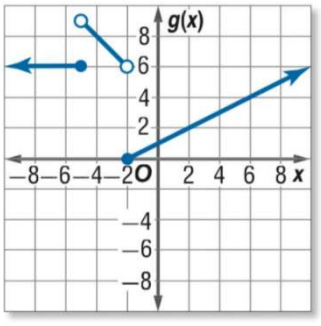
$f(x)=[x]-2$

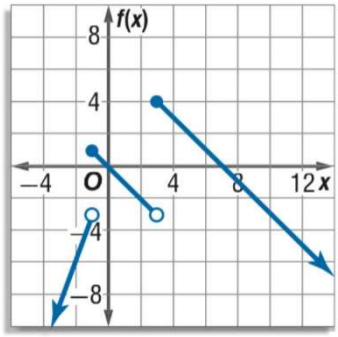


$f(x)=\begin{cases} x+2, & x\le -2 \\ 3x, & x>-2 \end{cases}$



اكتب الدالة متعددة التعريف الممثلة بيانيا فيما يلي





أكمل الفراغات التالية

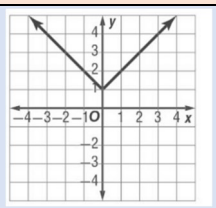
من الدالة $f(x)=|2x+1|$ المجال ..... المدى .....

من الدالة $f(x)=[x]+4$ المجال ..... المدى .....

MARIAM ALMASAUDI
مريم المسعودي

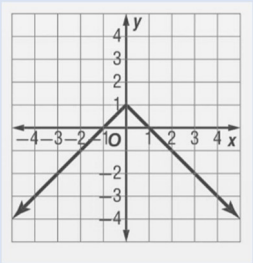
اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) التمثيل البياني التالي هو .....



A	دالة متعددة التعريف	B	دالة درجية	C	دالة القيمة المطلقة	D	دالة متعددة التعريف

2) مدى الدالة الممثلة بيانيا



A	R	B	$\{f(x)\|f(x) \leq 1\}$	C	$\{f(x)\|f(x) < 1\}$	D	$\{f(x)\|f(x) \geq 1\}$

3) أي دالة مما يأتي يكون فيها $f\left(-\frac{1}{2}\right) \neq -1$

A	$f(x) = 2x$	B	$f(x) = [x]$	C	$f(x) = \|-2x\|$	D	$f(x) = [2x]$

4) مجال الدالة $y = 3|x + 2|$ هو

A	جميع الاعداد الحقيقية	B	$\{x\|x \geq 2\}$	C	$\{y\|y \geq 0\}$	D	$\{y\|y \geq 2\}$

5) مدى الدالة $f(x) = 3$

A	R	B	$\{y\|y \geq 3\}$	C	$\{y\|y \leq 0\}$	D	$\{3\}$

6) تسمى الدالة التي تكتب باستعمال تعبيرين أو اكثر دالة

A	خطية	B	ثابتة	C	متعددة التعريف	D	القيمة المطلقة

7) مدى الدالة $y = |x|$

A	جميع الاعداد الحقيقية	B	$\{y\|y \geq 0\}$	C	$\{x\|x \geq 0\}$	D	$\{y\|y \leq 0\}$

7) مدى الدالة $y = [x] + 4$

A	جميع الاعداد الحقيقية	B	جميع الاعداد الصحيحة	C	الاعداد الزوجية	D	الاعداد الفردية

7) مجال الدالة $f(x) = \begin{cases} x\ , x < 0 \\ 2\ , x \geq 0 \end{cases}$

A	جميع الاعداد الحقيقية	B	$\{x\|x < 0\}$	C	$\{x\|x < 0\}$	D	$\{2\}$

MARIAM ALMASAUDI
مريم المسعودي