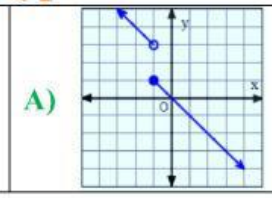
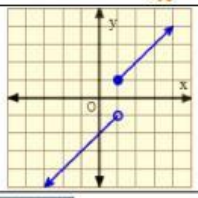
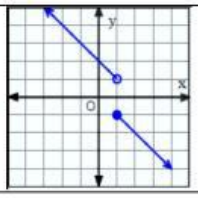
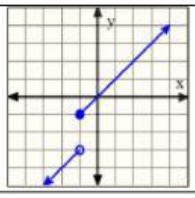
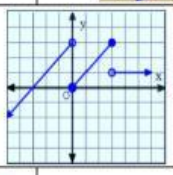
1-3 دوال خاصة

الاسم:

1/ التمثيل البياني للدالة $f(x)=\begin{cases} x & ,x\geq 1 \\ x-2 & ,x<1 \end{cases}$ هو:

A)	B)	C)	D)
			

2/ الدالة المتعددة التعريف في التمثيل البياني أدناه هي:

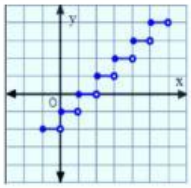
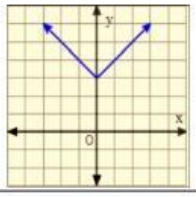
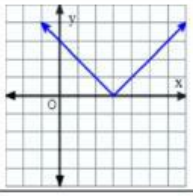
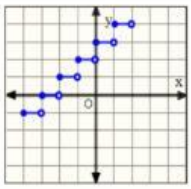


A) $f(x)=\begin{cases} x+3, & x\leq 0 \\ x & ,x>3 \end{cases}$	B) $f(x)=\begin{cases} x-3, & x\leq 0 \\ 1 & ,x>3 \end{cases}$	C) $f(x)=\begin{cases} -x & ,x<0 \\ x, & 0\leq x\leq 3 \\ 3 & ,x>3 \end{cases}$	D) $f(x)=\begin{cases} x+3 & ,x<0 \\ x, & 0\leq x\leq 3 \\ 1 & ,x>3 \end{cases}$

3/ إذا كانت $f(x)=[x]+5$ فإن قيمة $f(-1.3)$ تساوي:

A) -1	B) 3	C) 4	D) 6.3

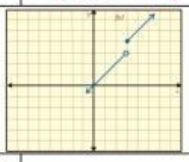
4/ التمثيل البياني للدالة $f(x)=[x]+3$:

A)	B)	C)	D)
			

5/ أي دالة مما يأتي يكون فيها $f(\frac{-1}{2})\neq -1$:

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

6/ الرسم المجاور يمثل التمثيل البياني للدالة:

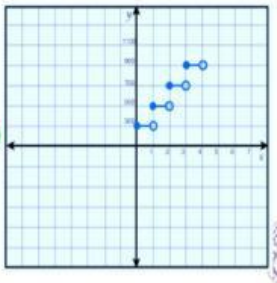
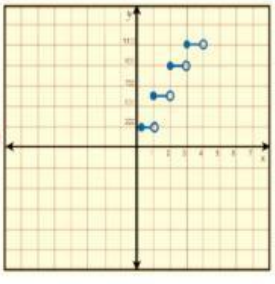
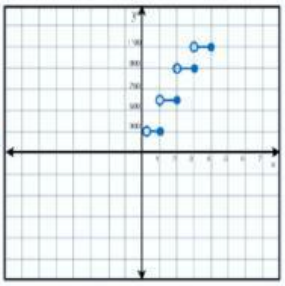
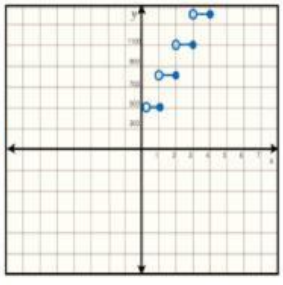


A) $f(x)=\begin{cases} x+1 & ,x\leq 3 \\ x & ,x>3 \end{cases}$	B) $f(x)=\begin{cases} x-1 & ,x\leq 3 \\ x+2 & ,x>4 \end{cases}$	C) $f(x)=\begin{cases} x+1 & ,x\geq 3 \\ x & ,x<3 \end{cases}$	D) $f(x)=\begin{cases} x-1 & ,x>3 \\ x+2 & ,x\leq 4 \end{cases}$

7/ إذا كانت: $f(x)=\begin{cases} x-6 & ,x>8 \\ 2x+1 & ,x\leq 8 \end{cases}$ فإن $f(2)=---$

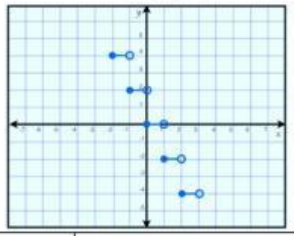
A) -4	B) 2	C) 4	D) 5

8/ إذا تقاضى محل لتأجير السيارات مبلغ 500 ريال مقابل تأجير السيارة ليوم كامل أو جزء منه و 300 ريال مقابل تأجير السيارة ذاتها لأي يوم إضافي أو جزء منه. فإن التمثيل البياني للدالة التي تمثل الموقف هو:

A)	B)	C)	D)
			

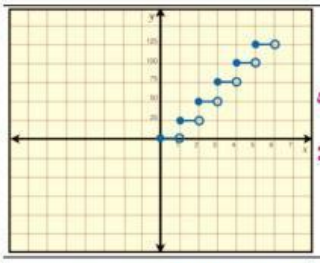
LIVEWORKSHEETS

9/ الدالة الممثلة بيانيًا في الشكل المجاور هي:



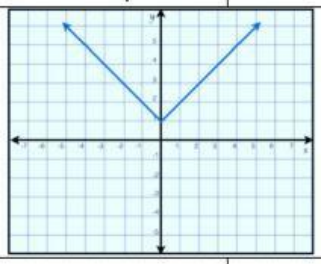
D) $f(x) = -2[x]$	C) $f(x) = 2[x]$	B) $f(x) = -[x+2]$	A) $f(x) = [x+2]$

10/ إذا كانت إحدى شركات إعادة تدوير الورق تدفع 25 ريالاً عن كل صندوق ممتلئ من الورق يتم إحضـــاره للشركة، ولا تدفع أي شيء عن الصندوق غير الممتلئ حسب الرسم المجاور، فإن الدالة التي تصف ذلك هي:



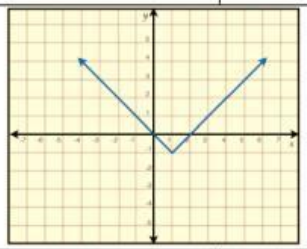
D) $f(x) = \begin{cases} 0, 0 < x \le 1 \\ 25, 1 < x \le 2 \\ 50, 2 < x \le 3 \\ 75, 3 < x \le 4 \\ . \\ . \end{cases}$	C) $f(x) = \begin{cases} 0, 0 \le x < 1 \\ 25, 1 \le x < 2 \\ 50, 2 \le x < 3 \\ 75, 3 \le x < 4 \\ . \\ . \end{cases}$	B) $f(x) = \begin{cases} 25, 0 < x \le 1 \\ 50, 1 < x \le 2 \\ 75, 2 < x \le 3 \\ 100, 3 < x \le 4 \\ . \\ . \end{cases}$	A) $f(x) = \begin{cases} 25, 0 \le x < 1 \\ 50, 1 \le x < 2 \\ 75, 2 \le x < 3 \\ 100, 3 \le x < 4 \\ . \\ . \end{cases}$

11/ دالة القيمة المطلقة الممثلة بيانيًا بالشكل المجاور هي:



D) $y = -\lvert x \rvert + 1$	C) $y = \lvert x \rvert + 1$	B) $y = -\lvert x+1 \rvert + 1$	A) $y = \lvert x+1 \rvert + 1$

12/ الدالة الممثلة بالشكل المجاور، مجالها ومداها هما:



D) المجال $= R$ المدى $= \{f(x) \mid f(x) \ge -1, f(x) \in R\}$	C) المجال $= R$ المدى $= \{f(x) \mid f(x) \le -1, f(x) \in R\}$	B) المجال $= \{x \mid x \le 2, x \in R\}$ المدى $= \{f(x) \mid f(x) \le 0, f(x) \in R\}$	A) المجال $= \{x \mid 0 \le x \le 2, x \in R\}$ المدى $= \{f(x) \mid f(x) \le 0, f(x) \in R\}$

13/ أي الدوال الآتية مداها هو $\{f(x) \mid f(x) \le 0\}$:

D) $f(x) = -\lvert x \rvert$	C) $f(x) = \lvert x \rvert$	B) $f(x) = [x]$	A) $f(x) = -x$

14/ مدى الدالة $f(x) = [x] + 5$:

D) W	C) Z	B) Q	A) R

لا وجود للنجاح دون الاستمرار بالتعلم كل يوم

تمنياتي لك بالتفوق الباهر
معلمتك المحبة/د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS