

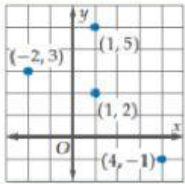
الاسم :
الرقم الأكاديمي :
الشعبة :

إعداد معلمة المقرر: أ - آلاء جمعه

من خلال دراستك (العلاقات والدوال + دوال خاصة)

أي من العلاقات التالية تمثل دالة ؟

- $\{(1,2), (2,5), (3,-1), (-3,0)\}$ B $\{(1,2), (2,-1), (3,5), (2,4)\}$ A
 $\{(1,2), (1,5), (0,4), (4,1)\}$ D $\{(1,1), (2,5), (3,2), (1,-1)\}$ C



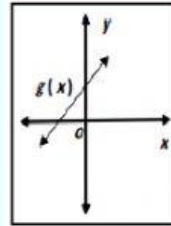
ما مدى الدالة المبينة بالتمثيل البياني المجاور ؟

- $\{3, 2, 5, -1\}$ B $\{3, 1, 2, -1\}$ A
 $\{3, 1, 2, -2\}$ D $\{3, 4, 2, -1\}$ C



حدد ما إذا كانت تمثّل دالة أم لا ؟
وهل هي واحد لواحد، أم شاملة، أم تقابل، أم غير ذلك ؟
 $\{(-3, 0), (0, 2), (2, 4), (4, 5), (5, 2)\}$

- (A) تمثل دالة ، دالة واحد لواحد ، دالة شاملة ، تقابل
(B) تمثل دالة ، ليست واحد لواحد ، دالة شاملة ، ليست تقابل
(C) تمثل دالة ، دالة واحد لواحد ، ليست شاملة ، ليست تقابل
(D) ليست دالة



الدالة الأم للدالة الممثلة بيانياً في الشكل المجاور هي :

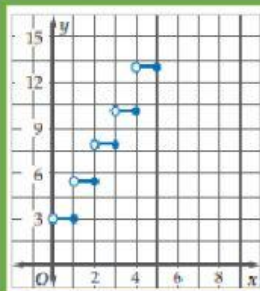
- $f(x) = x^2$ A
 $f(x) = |x|$ C
 $f(x) = x$ B
 $f(x) = [x]$ D

أي الدوال الآتية مداها هو $\{y \mid y \leq 0\}$ ؟

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

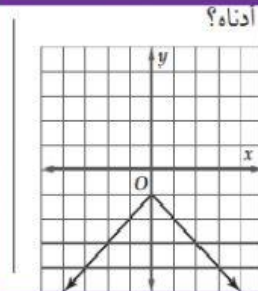
لأي من الدوال الآتية يكون $f\left(\frac{1}{2}\right) = 0$ ؟

- $[x]$ B $[2x]$ A
 $4x$ D $\left|x + \frac{1}{2}\right|$ C



ما نوع الدالة الممثلة بيانياً
في الشكل المجاور ؟

- A دالة درجية
B دالة قيمة مطلقة
C دالة ثابتة
D دالة محايدة



ما المعادلة الأم للتمثيل البياني المرسوم أدناه ؟

- $y = x^2$ A
 $y = x$ B
 $y = |x|$ C
 $y = \sqrt{x}$ D