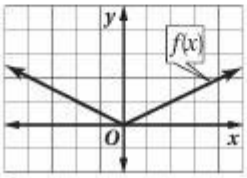
9) إذا وقعت النقطة $(a, -b)$ على منحنى علاقة متماثلة حول المستقيم $y = x$، فأي النقاط الآتية تقع على منحنى العلاقة أيضًا؟

A) $(-a, b)$ **B)** $(b, -a)$ **C)** $(-b, a)$ **D)** (a, b)

10) ما نوع عدم الاتصال للدالة: $f(x) = \dfrac{x-2}{x^2-6x+8}$، عند $x = 4$ إن وجد؟

A) قفزي **B)** قابل للإزالة **C)** لا نهائي **D)** لا يوجد

11) أيّ الدوال الآتية يمثلها التمثيل البياني المجاور؟



A) $f(x) = |x|$ **B)** $f(x) = |2x|$

C) $f(x) = |x-2|$ **D)** $f(x) = \frac{1}{2}|x|$

12) أيّ الدوال الآتية دالة زوجية؟

A) $f(x) = x^3 - 3x$ **C)** $f(x) = \dfrac{3}{x}$

B) $f(x) = \sqrt{x-2}$ **D)** $f(x) = x^4 - 3x^2$

13) إذا كان ارتفاع كرة عن سطح الأرض بعد ركلها يُعطَى بالدالة: $h(t) = -4.9t^2 + 12t + 1$، حيث t الزمن بالثواني بعد ركل الكرة، و $h(t)$ ارتفاعها عن سطح الأرض بالأمتار. إذا أهملت مقاومة الهواء، فأوجد السرعة المتوسطة للكرة بالأمتار لكل ثانية في الفترة من 0.5 إلى 1 ثانية.

A) 8.1 **B)** 6.93 **C)** 5.775 **D)** 4.65

14) إذا كانت: $g(x) = \begin{cases} 2x-1\,, & x < 0 \\ x^2\,, & 0 \le x \le 5 \\ \sqrt{x}\,, & x > 5 \end{cases}$، فما قيمة $g(4)$؟

A) 4 **B)** 5 **C)** 7 **D)** 16

LIVEWORKSHEETS