

## ورقة عمل الدوال

الصف:

الاسم:

- أصف مجموعات جزئية من مجموعة الأعداد الحقيقية.
- أتعرف الدوال، وأحسب قيمها، وأجد مجالاتها.

١- المجموعة التي صفتها المميزة:  $\{x \mid -3 \leq x \leq 2, x \in \mathbb{Z}\}$  هي مجموعة الأعداد:

- A.  $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$   
B.  $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2\}$   
C.  $\{-3, -2, -1, 1, 2\}$   
D.  $\{-2, -1, 0, 1\}$

٣- العلاقة التي لا تمثل دالة:

- A.  $y = x^2 + 1$   
B.  $y^2 = x + 1$   
C.  $y = 5$   
D.  $y = 7 - 2x$

٢- إذا كانت:  $f(x) = 2x^2 - 5$  فإن  $f(3) - f(2)$  تساوي:

- A. 7  
B. 9  
C. 10  
D. 14

٥- الفترة التي تمثل المتباينة:  $-5 \leq x < -2$ :

- A.  $[-5, -2)$   
B.  $(-5, -2)$   
C.  $(-5, -2]$   
D.  $[-5, -2]$

٤- مجال الدالة:  $h(x) = \frac{1}{\sqrt{2x-6}}$  هي مجموعة الأعداد:

- A.  $(3, \infty)$   
B.  $[3, \infty)$   
C.  $[6, \infty)$   
D.  $(-\infty, 3]$

٦- إذا كانت  $f(x) = \begin{cases} -4x + 3, & x < 3 \\ -x^3, & 3 \leq x \leq 8 \\ 3x^2 + 1, & x > 8 \end{cases}$  فإن  $f(2)$ :

- A. -5  
B. -8  
C. 13  
D. 5