السؤال (1)

ليكن الاقتران المتشعب التالي:

$$f(x)=\begin{cases}4 & , \quad x=2\\ 3x-1 & , \quad x\neq 2\end{cases}$$

أوجد مجال الاقتران $f(x)$:

- A. $\mathbb{R}\setminus\{2\}$
- B. $\mathbb{R}$
- C. $(-\infty,2)$
- D. $\{4\}$

السؤال (2)

ليكن الاقتران المتشعب:

$$f(x)=\begin{cases}2x+1 & , \quad x\leq 1\\ 7 & , \quad x>1\end{cases}$$

أوجد مجال الاقتران $f(x)$:

- A. $(-\infty,1]$
- B. $(1,\infty)$
- C. $\mathbb{R}$
- D. $\mathbb{R}\setminus\{1\}$

السؤال (3)

ليكن الاقتران المتشعب:

$$f(x)=\begin{cases}-2x+5 & , \quad x\neq 4\\ 1 & , \quad x=4\end{cases}$$

أوجد مجال الاقتران $f(x)$:

- A. $\mathbb{R}\setminus\{4\}$
- B. $\mathbb{R}$
- C. $(-\infty,4)$
- D. $\{4\}$

السؤال (4)

ليكن الاقتران المتشعب:

$$f(x)=\begin{cases}4x-2 & , \quad x<0\\ x+6 & , \quad x\geq 0\end{cases}$$

أوجد صورة العدد -1، أي $f(-1)$:

- A. 5
- B. -6
- C. -2
- D. -4

السؤال (5)

ليكن الاقتران المتشعب:

$$f(x)=\begin{cases}-x+3 & , \quad x<2\\ 8 & , \quad x=2\end{cases}$$

أوجد مدى الاقتران $f(x)$:

- A. $(1,\infty)\cup\{5\}$
- B. $(1,\infty)$
- C. $[1,\infty)$
- D. $\mathbb{R}$

Watermarkly

السؤال (6)

ليكن الاقتران المتشعب:

$$f(x)=\begin{cases} x+1 & , \quad -3 \le x < 2 \\ 6 & , \quad x \ge 2 \end{cases}$$

أوجد مجال الاقتران $f(x)$:

- A. $[-3,\infty)$
- B. $[-3,2)$
- C. $\mathbb{R}$
- D. $(-3,2]$

السؤال (7)

ليكن الاقتران المتشعب:

$$f(x)=\begin{cases} \frac{x}{2}+4 & , \quad x \ne 6 \\ 10 & , \quad x = 6 \end{cases}$$

أوجد صورة العدد 6، أي $f(6)$:

- A. 7
- B. 10
- C. 6
- D. غير معرّف

السؤال (8)

ليكن الاقتران المتشعب:

$$f(x)=\begin{cases} 2 & , \quad x < 1 \\ x+3 & , \quad x > 1 \end{cases}$$

أوجد مجال الاقتران $f(x)$:

- A. $\mathbb{R}$
- B. $(-\infty,1)$
- C. $\mathbb{R} \setminus \{1\}$
- D. $(1,\infty)$

السؤال (9)

ليكن الاقتران المتشعب:

$$f(x)=\begin{cases} x^2+1 & , \quad x \ge 0 \\ -3 & , \quad x < 0 \end{cases}$$

أوجد مدى الاقتران $f(x)$:

- A. $[1,\infty)$
- B. $\{-3\} \cup [1,\infty)$
- C. $[-3,\infty)$
- D. $\mathbb{R}$

السؤال (10)

ليكن الاقتران المتشعب:

$$f(x)=\begin{cases} 3x-2 & , \quad x \le 2 \\ 8 & , \quad x > 2 \end{cases}$$

أوجد المجال:

- A. $(-\infty,2]$
- B. $(2,\infty)$
- C. $\mathbb{R}$
- D. $\mathbb{R} \setminus \{2\}$

Watermarkly

السؤال 11

إذا كان الاقتران:

$$f(x) = \begin{cases} 3 - x & , \quad x < 0 \\ 4x + 1 & , \quad x \geq 0 \end{cases}$$

فإن مجال الاقتران $f(x)$ هو:

- A) $(0, \infty)$
- B) $(-\infty, 0)$
- C) $\mathbb{R}$
- D) $\mathbb{R} \setminus \{0\}$

السؤال 12

إذا كان الاقتران:

$$f(x) = \begin{cases} -3 & , \quad x \leq 2 \\ 5 & , \quad x > 2 \end{cases}$$

فإن مدى الاقتران $f(x)$ هو:

- A) $[-3, 5]$
- B) $\{-3, 5\}$
- C) $(-3, 5)$
- D) $(-\infty, \infty)$

السؤال 13

إذا كان الاقتران:

$$f(x) = \begin{cases} 4 - 3x & , \quad x \leq -1 \\ x^2 + 5 & , \quad x > -1 \end{cases}$$

فإن قيمة $f(-1)$ تساوي:

- A) 6
- B) 1
- C) 7
- D) 4

السؤال 14

إذا كان الاقتران:

$$f(x) = \begin{cases} 2x + 1 & , \quad -4 \leq x < 1 \\ 6 & , \quad 1 \leq x < 7 \end{cases}$$

فإن مجال الاقتران $f(x)$ يعبر عنه بالفترة:

- A) $[-4, 7)$
- B) $(-4, 7)$
- C) $[-4, 1)$
- D) $[1, 7)$

السؤال 15

إذا كان الاقتران:

$$f(x) = \begin{cases} 10 & , \quad x = 4 \\ 2x + 3 & , \quad x \neq 4 \end{cases}$$

فإن قيمة $f(4)$ تساوي:

- A) 11
- B) 10
- C) 14
- D) 8

Watermarkly

السؤال 16

إذا كان الاقتران:

$$f(x)=\begin{cases}x+1 & , \quad x>0\\ 1 & , \quad x\le 0\end{cases}$$

فإن مدى الاقتران $f(x)$ هو:

- A) $[1,\infty)$
- B) $(1,\infty)$
- C) $(-\infty,1]$
- D) $\{1\}$

السؤال 17

إذا كان الاقتران:

$$f(x)=\begin{cases}5x & , \quad x\neq -2\\ -1 & , \quad x=-2\end{cases}$$

فإن مجال الاقتران $f(x)$ هو:

- A) $\mathbb{R}\setminus\{-2\}$
- B) $\mathbb{R}$
- C) $(-\infty,-2)$
- D) $(-2,\infty)$

السؤال 18

إذا كان الاقتران:

$$f(x)=\begin{cases}3x^2-1 & , \quad x<2\\ 5x-2 & , \quad x\ge 2\end{cases}$$

فإن قيمة $f(0)$ تساوي:

- A) -1
- B) -2
- C) 11
- D) 8

السؤال 19

ليكن الاقتران المتشعب التالي:

$$f(x)=\begin{cases}4 & , \quad x=2\\ 3x-1 & , \quad x\neq 2\end{cases}$$

أوجد مجال الاقتران $f(x)$:

- A) $\mathbb{R}\setminus\{2\}$
- B) $\mathbb{R}$
- C) $(-\infty,2)$
- D) $\{4\}$

السؤال 20

ليكن الاقتران المتشعب:

$$f(x)=\begin{cases}2x+1 & , \quad x\le 1\\ 7 & , \quad x>1\end{cases}$$

أوجد مجال الاقتران $f(x)$:

- A) $(-\infty,1]$
- B) $(1,\infty)$
- C) $\mathbb{R}$
- D) $\mathbb{R}\setminus\{1\}$

Watermarkly

- السؤال (1): B. $\mathbb{R}$
- السؤال (2): C. $\mathbb{R}$
- السؤال (3): B. $\mathbb{R}$
- السؤال (4): B. -6
- السؤال (5): B. $(1, \infty) \cup \{8\}$
- السؤال (6): A. $[-3, \infty)$
- السؤال (7): B. 10
- السؤال (8): C. $\mathbb{R} \setminus \{1\}$
- السؤال (9): B. $[1, \infty) \cup \{-3\}$
- السؤال (10): C. $\mathbb{R}$
- السؤال (11: C) $\mathbb{R}$
- السؤال (12: B) $\{-3, 5\}$
- السؤال (13: C) 7
- السؤال (14: A) $[-4, 7)$
- السؤال (15: B) 10
- السؤال (16: A) $[1, \infty)$
- السؤال (17: B) $\mathbb{R}$
- السؤال (18: A) -1
- السؤال (19: B) $\mathbb{R}$
- السؤال (20: C) $\mathbb{R}$

Watermarkly