

Câu 1. Tập xác định của hàm số $y = \frac{2x-1}{1-x}$ là:

A. $D = \mathbb{R} \setminus \{1\}$ **B.** $D = (1; +\infty)$ **C.** $D = \mathbb{R} \setminus \{-1\}$ **D.** $D = \mathbb{R} \setminus \left\{\frac{1}{2}\right\}$

Câu 2. Tập xác định của hàm số $y = \sqrt{x-2}$ là:

A. $D = (-\infty; 2)$ **B.** $D = (2; +\infty)$ **C.** $D = [2; +\infty)$ **D.** $D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$

Câu 3. Tìm tập xác định của hàm số $y = \sqrt{2x^2 - 5x + 2}$.

A. $\left(-\infty; \frac{1}{2}\right]$. **B.** $[2; +\infty)$. **C.** $\left(-\infty; \frac{1}{2}\right] \cup [2; +\infty)$. **D.** $\left[\frac{1}{2}; 2\right]$.

Câu 4. Tập xác định của hàm số $y = \frac{3x+4}{(x-2)\sqrt{x+4}}$ là:

A. $D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$. **B.** $D = (-4; +\infty) \setminus \{2\}$.

C. $D = [-4; +\infty) \setminus \{2\}$. **D.** $D = \emptyset$.

Câu 5. Hoành độ đỉnh I của parabol $(P): y = -x^2 + 2x + 3$ là

A. $x_I = 1$ **B.** $x_I = -1$ **C.** $x_I = -2$ **D.** $x_I = 2$

- Câu 6.** Trục đối xứng của parabol $(P): y = 3x^2 - 10x + 7$ là
A. $x = -\frac{10}{3}$ B. $x = \frac{10}{3}$ C. $x = -\frac{5}{3}$ D. $x = \frac{5}{3}$
- Câu 7.** Tung độ đỉnh I của parabol $(P): y = 2x^2 - 4x + 3$ là
A. -1 . B. 1 . C. 5 . D. -5 .
- Câu 8.** Hàm số $y = x^2 - 2x + 1$ đồng biến trên khoảng nào sau đây:
A. $(1; +\infty)$ B. $(-\infty; 1)$ C. $(-\infty; +\infty)$ D. $(-1; 1)$
- Câu 9.** Giao điểm của parabol $(P): y = x^2 + 5x + 4$ với trục hoành là:
A. $A(-1; 0)$ và $B(-4; 0)$ B. $C(0; -1)$ và $D(0; -4)$
C. $E(-1; 0)$ và $F(0; -4)$ D. $G(0; -1)$ và $H(-4; 0)$
- Câu 10.** : Giao điểm của parabol $(P): y = x^2 - 3x + 2$ với đường thẳng $y = x - 1$ là:
A. $A(1; 0)$ và $B(3; 2)$ B. $C(0; -1)$ và $D(-2; -3)$
C. $E(-1; 2)$ và $F(2; 1)$ D. $G(2; 1)$ và $H(0; -1)$