

Câu 1. Số đường tiệm cận của đồ thị hàm số $y = \frac{\sqrt{x^2 + 2x}}{x - 2}$ là:

- A. 2 B. 1 C. 3 D. 0

Câu 2. Đồ thị hàm số nào sau đây có 1 đường tiệm cận.

- A. $y = \sqrt{x^2 - 4x + 10} + x$ B. $y = \frac{x-1}{x+1}$ C. $y = \frac{-1}{x}$ D. $y = \frac{x^2 + x + 1}{x^2 - 4}$

Câu 3. Đồ thị hàm số $y = \frac{\sqrt{x-1}}{x+2} - \frac{1}{x}$ có bao nhiêu tiệm cận đứng?

- A. 0. B. 1. C. 2. D. 3.

Câu 4. Với các giá trị nào của m thì đồ thị hàm số $y = \frac{2x^2 - 3x + m}{x - m}$ không có tiệm cận đứng?

- A. $m = 0$. B. $\begin{cases} m = 1 \\ m = 2 \end{cases}$. C. $\begin{cases} m = 0 \\ m = 1 \end{cases}$. D. $m = 1$.

Câu 5. Với giá trị nào của m thì đồ thị hàm số $y = \frac{mx - 1}{2x + m}$ có tiệm cận đứng đi qua điểm $M(-1; \sqrt{2})$?

- A. 2. B. 0. C. $\frac{1}{2}$. D. $\frac{\sqrt{2}}{2}$.

Câu 6. Cho hàm số $y = \frac{x+m}{x-m+2}$. Với giá trị nào của m thì đường tiệm cận đứng, tiệm cận ngang của đồ thị hàm số cùng hai trục tọa độ tạo thành một hình chữ nhật có diện tích bằng 1.

- A. $\begin{cases} m = 1 \\ m = 3 \end{cases}$ B. $m = \pm 1$ C. $m = 1$ D. $m = 3$

Câu 7. Cho hàm số $y = \frac{2x-1}{\sqrt{mx^2-1}}$. Với giá trị nào của m thì đồ thị hàm số không có tiệm cận ngang.

- A. $m > 1$ B. $m \leq 0$ C. $m = 1$ D. $m \geq 0$

Câu 8. Cho hàm số $y = \frac{\sqrt{-x^2 + 2x + 3}}{x + m + 1}$. Với giá trị nào của m thì đồ thị hàm số có tiệm cận đứng

- A. $\begin{cases} m \geq 0 \\ m \leq -4 \end{cases}$ B. $-4 \leq m \leq 0$ C. $-1 \leq m \leq 3$ D. $\begin{cases} m \geq 3 \\ m \leq -1 \end{cases}$

BẢNG ĐÁP ÁN

1	2	3	4	5	6	7	8
C	A	A	C	A	D	B	B