

TOÁN 12 - TIỆM CẬN

TC 1. Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số $y = \frac{3x+1}{x-1}$ là

- A. $x = -1$ B. $x = 1$ C. $x = 3$ D. $x = -3$

TC 2. Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số $y = \frac{2x+1}{x-1}$ là

- A. $y = -1$ B. $y = 1$ C. $y = -2$ D. $y = 2$

TC 3. Cho hàm số $y = \frac{3x+1}{x-1}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

- A. Đồ thị hàm số có tiệm cận ngang là $y = 1$ B. Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng là $y = 3$
C. Đồ thị hàm số không có tiệm cận D. Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng là $x = 1$

TC 4. Số đường tiệm cận của đồ thị hàm số : $y = \frac{3x+1}{x}$ là :

- A. 2 B. 1 C. 4 D. 3

TC 5. Cho hàm số $y = \frac{2x-7}{3-x}$. Hàm số có tiệm ngang và tiệm cận đứng là :

- A. $y = \frac{2}{3}; x = 3$ B. $y = 2; x = 3$ C. $y = -2; x = 3$ D. $y = 3; x = -2$

TC 6. Cho hàm số $y = \frac{x^2-3x+1}{x-2}$. Số tiệm cận của đồ thị hàm số là:

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

TC 7. Cho hàm số $y = \frac{x^2-4x+2}{-2x+3}$, phương trình tiệm cận xiên của hàm số là:

- A. $y = x - 2$ B. $y = 2 - x$ C. $y = 2x - 4$ D. Đáp án khác

TC 8. Cho hàm số $y = \frac{2x^2-3x+2}{x^2-2x-3}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

- A. Đồ thị hàm số có tiệm cận ngang là $y = \frac{1}{2}$ B. Đồ thị hàm số có tiệm cận ngang là $x = 2$
C. Đồ thị hàm số không có tiệm cận đứng D. Đồ thị hàm số có hai tiệm cận đứng là $x = -1; x = 3$

TC 9. Cho hàm số $y = \frac{2x + 2m - 1}{x + m}$.

Xác định m để tiệm cận đứng của đồ thị hàm số đi qua điểm $M(3; 1)$

- A. $m = 3$ B. $m = -3$ C. $m = 1$ D. $m = 2$

TC 10. Cho hàm số $y = \frac{m - 2x}{x + 1}$ Với giá trị nào của m thì $x = -1$ tiệm cận đứng của đồ thị hàm số

- A. $m \neq 2$ B. $m \neq -2$ C. m tùy ý D. Không có m

TC 11. Cho hàm số $y = \frac{2x + m}{x + m}$ Với giá trị nào của m thì các đường tiệm cận tạo đồ thị hàm số một hình vuông

- A. $m = 2$ B. $m = -2$ C. A và B sai D. A và B đều đúng

TC 12. Cho hàm số $y = \frac{mx + 2}{x + 1}$

Với giá trị nào của m thì khoảng cách giao điểm 2 tiệm cận tới tâm O bằng $\sqrt{5}$

- A. $m = \pm 4$ B. $m = \pm 2$ C. A và B sai
D. A và B đều đúng

TC 13. Cho hàm số $y = \frac{2 - 3x}{3x - m}$

Với giá trị nào của m thì tiệm cận đứng nằm bên trái trục tung?

- A. $m > 0$ B. $m = 0$ C. m tùy ý D. Không có giá trị m

TC 14. Cho hàm số $y = \frac{2mx + m}{x - 1}$. 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 8.

- A. $m = 2$ B. $m = \pm \frac{1}{2}$ C. $m = 4$ D. $m \neq \pm 4$

TC 15. Cho hàm số $y = \frac{mx - 1}{2x + m}$

Với giá trị nào của m thì tiệm cận đứng của đồ thị hàm số đi qua điểm $(-1; 5)$

- A. $m = 2$ B. $m = -2$ C. $m = -1$ D. $m = 1$

TC 16. Cho hàm số $y = \frac{3x - 1}{x + 1}$. Chọn phát biểu đúng?

- A. Đồ thị hàm số có $y = 3$ là tiệm cận đứng
B. Giao điểm hai tiệm cận là $(3; -1)$
C. Đồ thị có 4 tọa độ nguyên
D. Hai tiệm cận tạo với 2 trục tọa độ của đồ thị một hình vuông có diện tích là 3

TC 17. Cho hàm số $y = \frac{3x - 1}{x + 1}$ có đồ thị là (C). Gọi $M(x; y)$ là tọa độ trên (C) thỏa mãn khoảng cách từ M tới tiệm cận đứng gấp 4 lần khoảng cách M tới tiệm cận ngang. Kết quả x là?

- A. $x = 3$ hoặc $x = -5$ B. $x = \pm 4$ C. $x = 4$ D. Đáp án khác

TC 18. Cho hàm số $y = \frac{2x - 1}{x - 1}$ có đồ thị là (C). Gọi $M(x; y)$ là tọa độ trên (C) thỏa mãn khoảng cách từ M tới tiệm cận đứng bằng lần khoảng cách M tới tiệm cận ngang. Đáp án nào có y thỏa?

- A. $y = 1$ hoặc $y = 2$ B. $y = 1$ hay $y = 3$ C. $y = 2$ hay $y = 3$ D. Đáp án khác

TC 19. Cho hàm số $y = \frac{x+2}{x+1}$ có đồ thị là (C). Gọi M(x; y) là tọa độ trên (C) thỏa mãn tổng khoảng cách từ M tới tiệm cận đứng và khoảng cách M tới tiệm cận ngang là 4. Tìm M?

- A . M(2; 0) hoặc M(0; 2) B. M(2;0) C. M(0;2) D. Đáp án khác

TC 20. Cho hàm số $y = \frac{2x+7}{-x+1}$ có đồ thị là (C). Gọi M(x; y) là tọa độ trên (C) thỏa mãn tổng khoảng cách từ M tới tiệm cận đứng và khoảng cách M tới tiệm cận ngang đạt giá trị nhỏ nhất. Tìm x?

- A . x = 3 hoặc x = - 5 B. x = ± 4 C. x = ± 2 D. Đáp án khác