

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