

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

- 1) Đồ thị hàm số đã cho có đúng một tiệm cận đứng
2) Đồ thị hàm số đã cho có đúng một tiệm cận ngang
3) Đồ thị hàm số đồng biến trên từng khoảng xác định
4) Đồ thị hàm không có cực trị
- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

Câu 110. Tìm tiệm cận ngang của đồ thị hàm số: $y = \frac{x+3}{\sqrt{x^2 + 1}}$

- A. $y = 3$ B. $y = 2$ C. $y = 1, y = -1$ D. $y = 1$

Câu 111: Tìm tiệm cận đứng của đồ thị hàm số: $f(x) = \frac{x^2 - 5x + 2}{-x^2 + 4|x| - 3}$

- A. $y = -1$ B. $x = 1, x = 3$ C. $y = 1, y = 3$ D. $x = \pm 1, x = \pm 3$

Câu 112: Cho hàm số $y = \frac{2x+1}{x+1}$ (C). Tìm các điểm M trên đồ thị (C) sao cho tổng khoảng cách từ M đến hai đường tiệm cận là nhỏ nhất:

- A. $M(0;1)$; $M(-2;3)$ B. Đáp án khác
C. $M(3;2)$; $M(1;-1)$ D. $M(0;1)$

Câu 113: Khẳng định nào sau đây là đúng về hàm số $y = \frac{\sqrt{1-x}}{x-5}$

- A. Đồ thị hàm số có đường tiệm cận đứng $x = 5$ và đường tiệm cận ngang $y = 0$
B. Đồ thị hàm số có đường tiệm cận đứng $y = 5$ và đường tiệm cận ngang $x = 0$
C. Đồ thị hàm số có đường tiệm cận đứng $x = 5$
D. Đồ thị hàm số có đường tiệm cận ngang $y = 0$

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

Câu 114: Cho hàm số $y = \frac{mx-1}{2x+m}$, Biết rằng tiệm cận ngang của đồ thị hàm số đi qua $B(0; 2)$, giá trị của m là:

A. $m = -2$

B. $m = 2$

C. $m = 4$

D. $m = -\frac{1}{2}$

Câu 115: (ĐMH) Tìm tất cả các giá trị thực của tham số m sao cho đồ thị của hàm số: $y = \frac{x+1}{\sqrt{mx^2+1}}$ có 2 đường tiệm cận ngang ?

A. Không có giá trị thực nào của m thỏa mãn yêu cầu đề bài.

B. $m < 0$

C. $m = 0$

D. $m > 0$

Câu 116: Tìm tất cả các giá trị thực của tham số m sao cho đồ thị của hàm số $y = \frac{\sqrt{1-x}}{x-m}$ có tiệm cận đứng.

A. $m > 1$

B. $m = 1$

C. $m \leq 1$

D. Không có giá trị thực nào của m

Câu 117: Chọn câu trả lời đúng:

A. 32

B. 50

C. 16

D. 18

Câu 118: Cho hàm số $y = \frac{3x-5}{x-2}$ có đồ thị (C). Điểm $M \in (C)$ thì tổng khoảng cách từ M tới hai đường tiệm cận của (C) là nhỏ nhất. Điểm M có tọa độ là ?

A. $M(1; 2)$ hoẶC $M(3; 4)$

B. $M(1; 2)$ hoẶC $M(4; 3)$

C. $M(2; 1)$ hoẶC $M(3; 4)$

D. $M(2; 1)$ hoẶC $M(4; 3)$

Câu 119: Cho hàm số $y = \frac{|x|}{\sqrt{x^2-1}}$ có đồ thị (C). Đồ thị hàm số có bao nhiêu đường tiệm cận ?

A. 3

B. 1

C. 2

D. 4

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

Câu 120: Tìm tất cả các giá trị thực của tham số m sao cho đồ thị của hàm số $y = x + \sqrt{mx^2 + 1}$ có tiệm cận ngang.

Câu 121: Cho hàm số $y = \frac{3x+1}{x-4}$ có đồ thị (C). Với mọi điểm $M \in (C)$ thì tích các khoảng cách từ M tới hai đường tiệm cận của (C) bằng?

- A. 11 B. 12 C. 13 D. 14

Câu 122: Tìm tất cả các giá trị thực của tham số m sao cho đồ thị của hàm số $y = \frac{2x^2 - 3x + m}{x - m}$ không có tiệm cận đứng.

- A. Có vô số giá trị thực của m thỏa mãn yêu cầu đề bài. B. $m > 1$

C. $\begin{cases} m = 1 \\ m = 0 \end{cases}$ **D.** $m = 1$

Câu 123: Cho hàm số $y = \frac{x+2}{x-2}$ có đồ thị (C). Biết đồ thị (C) có hai điểm phân biệt P, Q và tổng khoảng cách từ P hoặc Q tới hai tiệm cận là nhỏ nhất. Khi đó PQ^2 có giá trị bằng?

- A. 32 B. 50 C. 16 D. 18

Violet

Câu 123: Tìm phương trình các đường tiệm cận của đồ thị hàm số: $y = \frac{x+2}{x-1}$

- A.** $y = 1$ và $x = -2$ **B.** $y = 1$ và $x = 1$ **C.** $y = -2$ và $x = 1$ **D.** $y = x + 2$ và $x = 1$

Câu 125: Tìm phương trình các đường tiệm cận của đồ thị hàm số: $y = \frac{x^2 + x + 1}{x + 1}$

- A.** $y = 1$ or $x = -1$ **B.** $y = x + 1$ or $x = -1$

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

C. $y = x$ và $x = 1$

D. $y = x$ và $x = -1$

Câu 126: Cho ba hàm số: (I): $y = \frac{5x}{2-x}$, (II): $y = \frac{x^2}{x+1}$, (III): $y = \frac{x-2}{x^2-3x+2}$. Hàm số nào có đồ thị nhận đường thẳng $x = 2$ làm tiệm cận.

A. chỉ (I)

B. chỉ (II)

C. chỉ (I) và (II)

D. chỉ (I) và (III)

Câu 127: Đồ thị hàm số: $y = x^4 - x^2 + 1$ có bao nhiêu tiệm cận ?

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Câu 128: Đồ thị hàm số: $y = \frac{x^2+x+1}{-5x^2-2x+3}$ có bao nhiêu tiệm cận ?

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

Câu 129: Cho đồ thị (C): $y = \sqrt[3]{-x^3 + 3x^2}$. Trong các mệnh đề sau, tìm mệnh đề đúng ?

A. (C) có tiệm cận đứng

B. (C) có tiệm cận ngang

C. (C) có tiệm cận xiên

D. (C) không có tiệm cận

Câu 130: Cho đồ thị (C) của hàm số: $y = \frac{x^2}{x-m}$. Với giá trị nào của m thì (C) có tiệm cận ?

A. $m \neq 0$

B. $m = 0$

C. $m \neq 1$

D. $m \in \mathbb{R}$

Câu 131: Cho đồ thị (C) của hàm số: $y = \frac{2x^2-3x+m}{x-m}$. Với giá trị nào của m thì (C) không có tiệm cận đứng ?

A. $m = 0$

B. $m = 1$

C. $m = 0$ hay $m = 1$

D. $m \neq 0$ hay $m \neq 1$

Câu 132: Tìm phương trình các đường tiệm cận của đồ thị hàm số: $y = 5x+1 + \frac{3}{2x-3}$

A. $y = 5x+1$ và $y = \frac{3}{2}$

B. $y = 2x-3$ và $y = \frac{3}{2}$

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

C. $y = \frac{3}{2} \text{ và } 2x - 3 = 0$

D. $y = 5x + 1 \text{ và } 2x - 3 = 0$

Câu 133: Đồ thị hàm số sau đây có bao nhiêu tiệm cận xiên: $y = x + \sqrt{2x^2 + 1}$

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Câu 134. Đồ thị hàm số $y = \frac{2x}{x^2 - 2x - 1}$ có bao nhiêu đường tiệm cận?

A. 3

B. 2

C. 1

D. 0

Câu 135. Xác định phương trình các đường tiệm cận của đồ thị hàm số $y = \frac{x^2 + x + 1}{x^2 + 1}$?

A. $y = 1; x = -1$ B. $y = 1, x = \pm 1$ C. $y = x$ D. $y = 1$

Câu 136. Xác định phương trình các đường tiệm cận của đồ thị hàm số $y = \frac{\sqrt{x^2 - 2x + 5}}{x + 1}$?

A. $y = 1; x = -1$ B. $y = -1, x = -1$ C. $y = -1, y = 1, x = -1$ D. Không tồn tại tiệm cận

Câu 137. Xác định phương trình các đường tiệm cận của đồ thị hàm số $y = \frac{x^2 - 6x + 3}{x^2 - 3x + 2}$?

A. $y = 1; x = 1$ B. $y = 1, x = 2$ C. $y = 1, x = 2, x = 1$ D. Không tồn tại tiệm cận

Câu 138. Cho 3 hàm số (I) $y = \frac{5x}{2-x}$, (II) $y = \frac{x^2}{x+1}$, (III) $y = \frac{x-2}{x^2-3x+2}$. Hàm số nào có đồ thị nhận đường thẳng $x = 2$ làm tiệm cận?

A. (I) và (III) B. (I) C. (I) và (II) D. (III)

Câu 139. Đường thẳng nào dưới đây là tiệm cận của đồ thị hàm số $y = \frac{\sqrt[3]{-x^3 + 3x^2}}{x}$?

A. $y = 1$ B. $y = -1$ C. $y = -x + 1$ D. $y = x$

Câu 140. Đồ thị hàm số $y = \frac{x^2}{x^2 - 4x}$ có bao nhiêu đường tiệm cận?

A. 2

B. 0

C. 3

D. 1

Câu 141. Tìm phương trình các đường tiệm cận của đồ thị hàm số $y = 1 + \frac{3}{2x-3}$?

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

- A. $y = \frac{3}{2}$; $2x - 3 = 0$ B. $y = 1, 2x - 3 = 0$ C. $y = 5x + 1, 2x - 3 = 0$ D. $y = 2x - 3, 2x - 3 = 0$

Câu 142. Đồ thị hàm số $y = \frac{\sqrt[3]{x^3 - 2x}}{|x|}$ có tiệm cận là:

- A. $y = x + 1$ B. $y = x$ C. $y = 1; x = 0$ D. $y = \pm 1; x = 0$

Câu 143. Với giá trị nào của m thì đồ thị hàm số $y = \frac{2x^2 - 3x + m}{x - m}$ không có tiệm cận?

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

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

Câu 145. Có bao nhiêu giá trị m để đồ thị hàm số $y = \frac{mx^2 - 1}{x^2 - 3x + 2}$ có đúng 2 đường tiệm cận?

- A. 3 B. 2 C. 1 D. $\forall m$

Câu 146. Biết đồ thị hàm số $y = \frac{(2a - b)x^2 - ax + 1}{x^2 + ax + a + b - 6}$ nhận trực hoành và trực tung làm tiệm cận. Hãy tính tích $a.b$?

- A. 8 B. 6 C. 4 D. 2

Câu 146: Giá trị của m để tiệm cận ngang của đồ thị hàm số $y = \frac{2 - mx}{x + 2}$ đi qua điểm $M(1; 3)$ là.

- A. $m = 2$ B. $m = -3$ C. $m = -2$ D. $m = 0$

Câu 147: Đường thẳng $x = 2$ là tiệm cận đứng của đồ thị hàm số nào sao đây:

- A. $y = \frac{2x^2 + 3}{2 - x}$ B. $y = \frac{1 + x}{1 - 2x}$ C. $y = \frac{2x - 2}{x + 2}$ D. $y = \frac{x^2 + 2x + 2}{1 + x}$

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

Câu 148. Cho hàm số $y = \frac{x^2 - 2x - 11}{12x}$. Số tiệm cận của đồ thị hàm số bằng A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 149. Cho hàm số $y = \frac{3}{x-2}$. Số tiệm cận của đồ thị hàm số bằng A.0 B.1 C.2 D.3

Câu 150. Cho hàm số $y = \frac{3x+1}{2x-1}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng là $x=1$ B. Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng là $y=\frac{3}{2}$

C. Đồ thị hàm số có tiệm cận ngang là $y=\frac{3}{2}$ D. Đồ thị hàm số không có tiệm cận

Câu 151. Số đường tiệm cận của đồ thị hàm số: $y = \frac{3x+1}{x^2-4}$ là: A. 3 B. 2 C. 1 D. 4

Câu 151. Số đường tiệm cận của đồ thị hàm số $y = \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 2x + 3}$ là: A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 152: Cho hàm số $y = \frac{3x+1}{1-2x}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

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

Câu 153: Số đường tiệm cận của hàm số $y = \frac{1+x}{1-x}$ là. Chọn 1 câu đúng.

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

Câu 154: Đường thẳng $x = 1$ là tiệm cận đứng của đồ thị hàm số nào sao đây? Chọn 1 câu đúng.

A. $y = \frac{1+x}{1-x}$ B. $y = \frac{2x-2}{x+2}$ C. $y = \frac{1+x^2}{1+x}$ D. $y = \frac{2x^2 + 3x + 2}{2-x}$

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

Câu 155: Đường thẳng $y = 2$ là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số nào sao đây? Chọn 1 câu đúng.

A. $y = \frac{1+x}{1-2x}$ B. $y = \frac{2x-2}{x+2}$ C. $y = \frac{x^2+2x+2}{1+x}$ D. $y = \frac{2x^2+3}{2-x}$

Câu 156: Giá trị của m để tiệm cận đứng của đồ thị hàm số $y = \frac{2x+1}{x+m}$ đi qua điểm $M(2; 3)$ là.

Chọn 1 câu đúng.

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

Câu 157: Số đường tiệm cận của hàm số $y = \frac{\sqrt{x^2+2x}}{x-2}$ là. Chọn 1 câu đúng.

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

Câu 158: Cho hàm số $y = x + 1 + \frac{1}{x+1}$. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai. Chọn 1 câu sai.

- A. Đồ thị hàm số trên có tiệm cận đứng $x = -1$. B. Đồ thị hàm số trên có tiệm cận xiên $y = x + 1$.
C. Tâm đối xứng là giao điểm của hai tiệm cận. D. Các câu A, B, C đều sai.

Câu 159: Cho hàm số $y = \frac{3x+1}{1-2x}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

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

Câu 160: Cho hàm số $y = \frac{3x+1}{2x-1}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

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

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

Câu 161: Cho hàm số $y = \frac{3-2x}{x-2}$. Số tiệm cận của đồ thị hàm số bằng

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

Câu 162: Cho hàm số $y = \frac{3x+1}{2x-1}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

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

Câu 163: Số đường tiệm cận của đồ thị hàm số $y = \frac{1}{x-3}$ là:

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

Câu 164. Gọi (C) là đồ thị hàm số $y = \frac{x^2+x+2}{-5x^2-2x+3}$

- A. Đường thẳng $x = 2$ là TCĐ của (C). B. Đường thẳng $y = x - 1$ là TCX của (C).
C. Đường thẳng $y = -\frac{1}{5}$ là TCN của (C). D. Đường thẳng $y = -\frac{1}{2}$ là TCN của (C).

Câu 165: Tìm tiệm cận ngang của hàm số: $y = \frac{3x-4}{-x-2}$

- A. $x = -3$ B. $y = -3$ C. $x = 2$ D. $y = -2$

Câu 166: Tìm tiệm cận đứng của hàm số: $y = \frac{2x-3}{x-2}$

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