**ÔN TẬP ĐƯỜNG TIỆM CẬN (12A5 – 45 BẢN)**

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm có nhiều phương án.**

**Câu 1:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Số đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số đã cho là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 2:** Hình vẽ bên là đồ thị của hàm số .



Đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số có phương trình là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Câu 3:** Cho hàm số  có đồ thị như sau:



Tiệm cận xiên của đồ thị hàm số là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4:** Cho hàm số  xác định trên  liên tục trên mỗi khoảng xác định và có bảng biến thiên như sau:



Tính tổng số đường tiệm cận đứng và số đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số ?

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

**Câu 5:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ dưới đây



Tổng số tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6:** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7:** Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là:'

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 8:** Tiệm cận xiên của đồ thị hàm số  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9:** Tiệm cận xiên của đồ thị hàm số  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10:** Tổng số đường tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11:** Cho hàm số  . Khoảng cách từ gốc tọa độ đến đường tiệm cận đứng bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12:** Cho hàm số  liên tục trên  có bảng biến thiên như hình vẽ.



Mệnh đề nào sau đây là đúng?

**A.** Hàm số  có  điểm cực trị .

**B.** Hàm số  đồng biến trên .

**C.** Hàm số  nghịch biến trên .

**D.** Hàm số  có tổng cộng  đường tiệm cận .

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.**

**Câu 13:** Cho hàm số  xác định trên , liên tục trên mỗi khoảng xác định và có bảng biến thiên như hình dưới đây.



**a)** Đồ thị hàm số không có tiệm cận ngang.

**b)** Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số có phương trình: .

**c)** Đồ thị hàm số có hai đường tiệm cận ngang có phương trình:  và .

**d)** Đồ thị hàm số có ba đường tiệm cận.

**Câu 14:** Cho hàm số 

**a)** Đường thẳng  là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số

**b)** Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng là 

**c)** Đường thẳng  là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số

**d)** Đồ thị hàm số có đúng hai đường tiệm cận

**Câu 15:** Nồng độ oxygen trong hồ theo thời gian  cho bởi công thức , với  được tính theo  và  được tính theo giờ, .

**a)** Đồ thị hàm số  có hai đường tiệm cận bao gồm một đường tiệm cận ngang và một đường tiệm cận xiên.

**b)** Đồ thị hàm số có đường tiệm cận ngang là .

**c)** Đồ thị hàm số có đường tiệm cận đứng là .

**d)** Sau một thời gian đủ dài, nồng độ oxygen trong hồ sẽ bão hòa và đạt ngưỡng .

**Câu 16:** Cho hàm số . Xét tính đúng sai của mệnh đề sau.

**a)** .

**b)** .

**c)** .

**d)** .

**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.**

**Câu 17:** Cho hàm số có đồ thị là . Đồ thị có tiệm cận xiên . Tính .

**Câu 18:** Cho hàm số có đồ thị là . Gọi  là đường tiệm cận đứng của đồ thị. Khoảng cách từ điểm I(7 ; -3) đến đường thẳng  bằng bao nhiêu?

**Câu 19:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ



Đồ thị có tiệm cận xiên . Tính .

**Câu 20:** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  bằng

**Câu 21:** Một chuyển động theo quy luật , với  (giây) là khoảng thời gian từ lúc vật bắt đầu chuyển động và  (mét) là quãng đường vật đi được trong khoảng thời gian đó. Hỏi trong khoảng thời gian  giây, kể từ lúc bắt đầu chuyển động, vận tốc lớn nhất của vật là bao nhiêu?

**Câu 22:** Một công ty bất động sản có  căn hộ cho thuê, biết rằng nếu cho thuê mỗi căn hộ với giá  triệu đồng một tháng thì mọi căn hộ đều có người thuê và cứ mỗi lần tăng giá cho thuê mỗi căn hộ thêm 100.000 đồng mỗi tháng thì có thêm 5 căn hộ bị bỏ trống. Hỏi muốn có thu nhập cao nhất, công ty đó phải cho thuê mỗi căn hộ bao nhiêu triệu một tháng?

**Hết**