**CHỦ ĐỀ 2**

**TIỆM CẬN CỦA HÀM SỐ**  **CÓ CHỨA THAM SỐ**

**DẠNG 1**

**BIẾT ĐỒ THỊ , BẢNG BIẾN THIÊN CỦA HÀM SỐ** 

1. Cho hàm số ;  xác định trên , liên tục trên từng khoảng xác định và có đồ thị như hình vẽ bên:



Tính tổng ?

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

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình dưới đây



 Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để tâm đối xứng của đồ thị hàm số nằm trong đường tròn tâm gốc tọa độ  bán kính bằng  ?

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

1. Cho đồ thị hàm số  có bảng biến thiên xác định như hình. Biết rằng đồ thị hàm số có tiệm cận đứng , tiệm cận ngang là  và  Hỏi *m* bằng?



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

1. Hàm số  liên tục trên các khoảng xác định và có bảng biến thiên như hình vẽ dưới

 đây



Tìm *m* để đồ thị hàm số có tiệm cận đứng và tiệm cận ngang  sao cho .

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

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên:



Có bao nhiêu giá trị nguyên của  để hàm số có 4 tiệm cận?

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

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên sau:



Tìm tổng số các giá trị nguyên dương của tham số  để đồ thị hàm số  có tổng số đường tiệm cận đứng và đường tiệm cận ngang là .

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

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ. Định tham số  để giao điểm của đường tiệm cận đứng và tiệm cận ngang là điểm .



 **A.** Không có . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ. Định tham số  và  để đồ thị hàm số nhận đường thẳng ,  lần lượt là TCĐ và TCN thì biểu thức  có giá trị là



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

**DẠNG 2**

**BIẾT ĐỒ ĐẶC ĐIỂM CỦA HÀM SỐ** 

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.**

1. Cho hàm số  Tìm **** để đồ thị hàm số có  là tiệm cận đứng và  là tiệm cận ngang.

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

1. Có bao nhiêu giá trị nguyên dương của tham số **để đồ thị hàm số có 3 đường tiệm cận?

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

1. Tìm tất cả các giá trị của tham số thực  để đồ thị hàm số  có đúng hai đường tiệm cận.

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

1. Biết rằng đồ thị của hàm số  ( là các số thực) nhận trục hoành làm tiệm cận ngang và trục tung là tiệm cận đứng. Tính tổng .

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

1. Với giá trị nào của hàm số để đồ thị hàm số có tiệm cạn ngang.

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** Không có 

1. Cho hàm số . Có bao nhiêu giá trị nguyên thuộc đoạn  của tham số  để đồ thị hàm số có bốn đường tiệm cận?

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

1. Cho hàm số . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để đồ thị hàm số có 4 đường tiệm cận.

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

1. Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  sao cho đồ thị của hàm số  có hai tiệm cận ngang

 **A.**  **B.** 

 **C.**  **D.** Không có giá trị thực nào của  thỏa mãn yêu cầu đề bài

1. Có bao nhiêu giá trị  nguyên thuộc khoảng  để đồ thị hàm số  có đúng ba đường tiệm cận?

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

1. Tìm số giá trị nguyên thuộc đoạn  của tham số  để đồ thị hàm số  có đúng hai đường tiệm cận.

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

1. Hàm số  không có tiệm cận đứng. Khi đó hiệu  bằng:

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

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ trả lời đáp án.**

1. Định để hàm số có tiệm cận đứng đi qua  với 
2. Tìm giá trị của tham số  để đồ thị của hàm số  có đúng hai tiệm cận đứng
3. Cho hàm số . Có tất cả bao nhiêu giá trị  để đồ thị hàm số có đúng hai đường tiệm cận.
4. Cho hàm số . Tìm tất cả các giá trị của tham số  để đồ thị có ba đường tiệm cận
5. Có bao nhiêu giá trị nguyên của  để tổng số tiệm cận ngang và tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  bằng 3?
6. Tìm tất cả các giá trị thực của  sao cho đồ thị hàm số  có đúng một đường tiệm cận.
7. Tìm  để đồ thị hàm số có tiệm cận xiên.
8. Tìm  để đồ thị hàm số có tiệm cận xiên.
9. Tìm để hàm số  có cực trị và khoảng cách từ điểm cực tiểu của đồ thị hàm số đã cho đến đường tiệm cận xiên của nó bằng .
10. Cho hàm số . Tìm *m* để khoảng cách từ gốc tọa độ O đến tiệm cận xiên hoặc ngang là nhỏ nhất ?
11. Cho hàm số . Tìm  để đồ thị có tiệm cận xiên cắt hai trục tọa độ tại A, B sao cho ΔAOB có diện tích bằng 4 ?