**CHỦ ĐỀ 4**

**TIỆM CẬN CỦA HÀM SỐ ẨN LÀ HÀM HỢP**

**DẠNG 1**

**BIẾT ĐỒ THỊ CỦA HÀM SỐ** 

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



Hỏi đồ thị hàm số  có bao nhiêu đường tiệm cận đứng và tiệm cận ngang?

 **A.** 2. **B.** 3. **C.** 4. **D.** 5.

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ.

****

Tìm  để đồ thị hàm số  có tiệm cận đứng là trục ?

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

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên dưới



Tìm m để đồ thị hàm số  có đúng 6 tiệm cận đứng?

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

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



Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  thuộc đoạn  để đồ thị hàm số  có 5 đường tiệm cận?

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

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ

****

Hỏi có bao nhiêu giá trị nguyên của m để đồ thị hàm số  có tiệm cận ngang nằm phía dưới đường thẳng  (không trùng với d).

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

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



Tìm m để đồ thị hàm số  nhận đường thẳng làm tiệm cận đứng?

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm trên  và có đồ thị như hình vẽ



Với ,  là hai số nguyên dương, khi hàm số  có số tiệm cận lớn nhất là  hãy tính giá trị nhỏ nhất của 

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

**DẠNG 2**

**BIẾT BẢNG BIẾN THIÊN CỦA HÀM SỐ** 

1. Cho hàm số  xác định, liên tục trên và có bảng biến thiên như sau :



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

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

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau.



Có bao nhiêu giá trị nguyên thuộc  của  để đồ thị hàm số  có 4 tiệm cận đứng.

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

**DẠNG 3**

**BIẾT ĐẶC ĐIỂM CỦA HÀM SỐ** 

1. Cho  là hàm số bậc ba, liên tục trên . Đồ thị hàm số  có nhiều nhất bao nhiêu đường tiệm cận.

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

1. Cho hàm sô . Hàm số  có bao nhiêu tiệm cận?.

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