**CHỦ ĐỀ 5**

**TIỆM CẬN CỦA HÀM SỐ KHI BIẾT HÀM SỐ** 

**DẠNG 1**

**HÀM SỐ KHÔNG CHỨA THAM SỐ** 

1. Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên đoạn  và đồ thị hàm số  như hình vẽ. Đặt Biết rằng  Hỏi trên đoạn  đồ thị hàm số có bao nhiêu đường tiệm cận đứng ?



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

1. Cho hàm số có đạo hàm trên R, thỏa  và đồ thị của hàm số  có dạng như hình vẽ bên.



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

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên  và đồ thị hàm số  như hình vẽ sau:



Xét hàm số . Đặt , tìm điều kiện để đồ thị hàm số có 4 đường tiệm cận đứng.

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

1. Cho hàm số  là hàm đa thức liên tục trên R thỏa mãn  và . Đồ thị hàm số  như hình vẽ.



Đồ thị hàm số  có có số tiệm cận đứng là

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

**DẠNG 2**

**HÀM SỐ CHỨA THAM SỐ** 

1. Cho hàm số  liên tục trên  và  có bảng biến thiên như sau.

****

 Đồ thị hàm số  có nhiều nhất bao nhiêu đường tiệm cận đứng ?

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

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



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

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

1. Cho hàm số  là hàm số bậc 3. Đồ thị hàm số  như hình vẽ và



Giá trị của  đề đồ thị hàm số  có 4 tiệm cận là

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