**MỘT SỐ CÂU HỎI ÔN TẬP CHỦ ĐỀ 7\_MỘT SỐ VẤN ĐỀ LIÊN QUAN**

 **ĐẾN HÀM SỐ HỮU TỶ**

**Câu 1.** Bảng biến thiên ở hình dưới là của một trong bốn hàm số được liệt kê dưới đây. Hãy tìm hàm số đó.

****

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

**Câu 2.** Đồ thị sau là đồ thị của hàm số nào?

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



**Câu 3.** Đường cong trong hình vẽ là đồ thị của hàm số nào trong bốn hàm số sau

 

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

**Câu 4.** Đồ thị hình dưới đây là của hàm số nào?

 

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

**Câu 5.** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên dưới. Mệnh đề nào dưới đây đúng?



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

**Câu 6.** Cho hàm số  có đồ thị như hình bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

 

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

**Câu 7.** Giá trị của ,  để hàm số  có đồ thị như hình vẽ là

 

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

**Câu 8.** Cho hàm số  ( và , , ) có đồ thị như hình bên. Khẳng định nào dưới đây đúng?

 

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

 **C.** , , . **D.** , , .

**Câu 9.** Có bao nhiêu phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số  , biết tiếp tuyến song song với đường thẳng  là:

 **A.  B.  C.  D.** Không có

**Câu 10.** Tính diện tích của tam giác tạo bởi 2 trục toạ độ và tiếp tuyến với đồ thị  tại điểm 

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

**Câu 11.** Biết đồ thị hàm số  cắt trục ; lần lượt tại hai điểm phân biệt . Tính diện tích  của tam giác .

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

**Câu 12.** Số điểm có toạ độ nguyên trên đồ thị hàm số  là:

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

**Câu 13.** Có bao nhiêu đường thẳng cắt đồ thị của hàm số  tại hai điểm phân biệt mà hai giao điểm đó có hoành độ và tung độ là các số nguyên?

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

**Câu 14.** Cho hàm số  có đồ thị như hình 1. Đồ thị hình 2 là đồ thị của hàm số nào sau đây?



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

**Câu 15.** Tìm  để đường thẳng  cắt đồ thị hàm số  tại hai điểm thuộc hai nhánh của đồ thị.

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

 **C.** . **D.** .

**Câu 16.** Cho hàm số  có đồ thị . Giá trị của tham số  để đường thẳng  cắt đồ thị  tại hai điểm phân biệt ,  sao cho  là:

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

**Câu 17.** Cho hàm số  và đường thẳng . Đường thẳng  cắt  tại hai điểm phân biệt   sao cho độ dài  ngắn nhất thì giá trị của  là:

 **A.** . **B.** Không tồn tại .

 **C.** . **D.** .

**Câu 18.** Đường thẳng  cắt đồ thị hàm số  tại hai điểm phân biệt  sao cho  thì giá trị của  là:

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

**Câu 19.** Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số  biết tiếp tuyến đó cắt trục tung và cắt trục hoành tại hai điểm phân biệt ,  sao cho tam giác  cân là:

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

Khi đó, .

**Câu 20.** Cho hàm số  Tìm  để đường thẳng  cắt đồ thị  tại hai điểm phân biệt  sao cho đoạn  có độ dài nhỏ nhất

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **D** | **C** | **C** | **C** | **B** | **D** | **C** | **D** | **B** | **B** |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **B** | **B** | **A** | **B** | **B** | **A** | **A** | **D** | **A** | **C** |