|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT HẬU GIANG**TRƯỜNG THPT CHUYÊN VỊ THANH**(*Đề thi có 06 trang*) | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN Toán** **– Khối lớp 12***Thời gian làm bài : 60 phút**(không kể thời gian phát đề)* |

**Mã đề 095**

Họ và tên học sinh :..................................................... Số báo danh : ...................

**Câu 1.** Hàm số ****đạt cực tiểu tại

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

**Câu 2.** Hàm số nào sau đây có bảng biến thiên là hình vẽ bên dưới?

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

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

**Câu 3.** Khối bát diện đều thuộc loại khối đa diện đều nào dưới đây?

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

**Câu 4.** Thể tích của khối chóp có diện tích đáy bằng  và chiều cao bằng  là

 **A.** ****. **B.** ****. **C.** ****. **D.** 4.

**Câu 5.** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là:

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

**Câu 6.** Tìm tập xác định  của hàm số .

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

**Câu 7.** Cho hàm số có bảng biến thiên như sau:

Hàm số đã cho nghịch biến trong khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 8.** Công thức tính thể tích của khối chóp có diện tích đáy , chiều cao  là

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

**Câu 9.** Cho hàm số có đồ thị như hình sau:

Phương trình có bao nhiêu nghiệm?

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

**Câu 10.** Cho hàm số  Khẳng định nào sau đây đúng?

 **A.** Hàm số luôn nghịch biến trên

 **B.** Hàm số đồng biến trên các khoảng và .

 **C.** Hàm số nghịch biến trên các khoảng và .

 **D.** Hàm số luôn đồng biến trên 

**Câu 11.** Cho ,  và ,  là các số thực bất kỳ. Đẳng thức nào sau đúng?

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

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

**Câu 12.** Hình đa diện trong hình vẽ có bao nhiêu mặt?

 **A.** 6. **B.** 5. **C.** 11. **D.** 10.

**Câu 13.** Cho hình chóp  có đáy  là tam giác vuông cân tại ,  vuông góc với mặt đáy. Biết , . Tính thể tích  của khối chóp.

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

**Câu 14.** Số cạnh của hình chóp có đáy là một lục giác bằng

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

**Câu 15.** Cho ****là một số dương, biểu thức  viết dưới dạng lũy thừa với số mũ hữu tỉ là?

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

**Câu 16.** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ. Giá trị nhỏ nhất của hàm số đã cho trên  là:

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

**Câu 17.** Cho hàm số  xác định, liên tục trên  và có bảng biến thiên sau

Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để phương trình  có đúng hai nghiệm.

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

**Câu 18.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau

Giá trị cực đại của hàm số đã cho bằng

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

**Câu 19.** Cho hàm số  có đạo hàm trên  và có bảng biến thiên như hình bên.

Đường tiệm cận đứng và đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số đã cho lần lượt là

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

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

**Câu 20.** Hàm số nào sau đây có đồ thị là hình vẽ bên dưới?

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

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

**Câu 21.** Cho hàm số  có đạo hàm là . Số điểm cực trị của hàm số  là

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

**Câu 22.** Cho hàm số bậc bốn có đồ thị như hình vẽ bên dưới. Số giá trị nguyên của tham số  để phương trình có 4 nghiệm phân biệt là

 **A.** ** B.** vô số. **C.** ** D.** ****

**Câu 23.** Cho hình chóp có đáy là hình vuông cạnh , , tam giác vuông tại và nằm trong mặt phẳng vuông góc với . Tính theo thể tích của khối chóp .

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

**Câu 24.** Cho hình lăng trụ  có đáy là tam giác đều cạnh , . Biết rằng hình chiếu vuông góc của  lên  là trung điểm . Tính thể tích  của khối lăng trụ đó.

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

**Câu 25.** Cho hình lăng trụ đứng có đáy *ABC* là tam giác vuông,  Biết góc giữa hai mặt phẳng  và bằng 600. Thể tích của khối chóp  bằng

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

**Câu 26.** Cho hàm số  có đồ thị như hình bên. Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 27.** Có bao nhiêu số nguyên  để hàm số  đạt cực tiểu tại .

 **A.** ****. **B.** ****. **C.** vô số. **D.** ****.

**Câu 28.** Độ giảm huyết áp của một bệnh được xác định bởi  trong đó  là số miligam thuốc được tiêm cho bệnh nhân . Để bệnh nhân đó có huyết áp giảm nhiều nhất thì liều lượng thuốc cần tiêm vào là

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

**Câu 29.** Cho hàm số bậc ba  có đạo hàm trên  và có đồ thị như hình vẽ. Xét hàm số  Gọi  là tập các giá trị của tham số  để  Tổnggiá trị các phần tử của bằng

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

**Câu 30.** Cho hàm số  liên tục trên . Biết rằng hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên dưới:

Hàm số  đồng biến trên khoảng nào trong các khoảng sau đây?

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

***------ HẾT ------***