**ĐỀ ÔN 5 LỚP 12**

**Câu 1.** Cho khối lăng trụ đứng có đáy là tam giác đều cạnh  và 

Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

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

**Câu 2.** Cho hình chóp tứ giác có đáy là hình chữ nhật,  và ***.*** Tính thể tích của khối chóp 

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

**Câu 3. Hàm số nào sau đây nghịch biến trên**  **?**

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

**Câu 4.** Cho khối chóp có diện tích đáy  và chiều cao . Thể tích của khối chóp đã cho bằng:

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

**Câu 5.** Cho hình chóp  có đáy  là tam giác đều cạnh . Biết  và . Tính thể tích khối chóp .

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

**Câu 6.** Cho hình chóp . Gọi  lần lượt là trung điểm của .

Tỉ số thể tích  bằng

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

**Câu 7.** Cho hình chóp tứ giác có đáy là hình vuông cạnh , , cạnh bên  tạo với đáy một góc ***.*** Tính thể tích của khối chóp 

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

**Câu 8.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để phương trình  có nghiệm.

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

**Câu 9.** Cho khối hộp hình chữ nhật có ba kích thước . Thể tích của khối hộp đã cho bằng

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

**Câu 10.** Cho hình chóp  có thể tích . Đáy là tam giác vuông cân tại  có . Khoảng cách từ điểm S đến mặt phẳng  là

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

**Câu 11.** Cho khối chóp  có đáy là tam giác vuông tại , biết , . Mặt bên  là tam giác đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt phẳng đáy. Tính theo  thể tích khối chóp 

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

**Câu 12.** Cho hàm số  Mệnh đề nào dưới đây đúng?

**A.** Hàm số nghịch biến trên khoảng . **B.** Hàm số nghịch biến trên khoảng .

**C.** Hàm số đồng biến trên khoảng . **D.** Hàm số nghịch biến trên khoảng .

**Câu 13.** Cho hàm số  có bảng biến thiên:



Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

**A.** Hàm số đạt cực tiểu tại . **B.** Hàm số đạt cực tiểu tại .

**C.** Hàm số đạt cực tiểu tại . **D.** Hàm số đạt cực tiểu tại .

**Câu 14.** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ. Số nghiệm của phương trình  là



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

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

**Câu 15.** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  là

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

**Câu 16.** Cho hàm số  có bảng biến thiên:



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

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

**Câu 17.** Giá trị lớn nhất của hàm sốtrên  là.

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

**Câu 18.** Cho hàm số có bảng biến thiên:



Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng:

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

**Câu 19.** Cho hình chóp  có đáy  là hình thang vuông tại  và , , ,  vuông góc với mặt phẳng . Tính thể tích khối chóp .

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

**Câu 20.** Hàm số 

**A.** Nhận điểm  làm điểm cực đại. **B.** Nhận điểm  làm điểm cực tiểu.

**C.** Nhận điểm  làm điểm cực tiểu. **D.** Nhận điểm  làm điểm cực đại.

**Câu 21.** Cho hàm số  xác định, liên tục trênvà có đồ thị là đường cong như hình vẽ.



Giá trị lớn nhất  và giá trị nhỏ nhất  của hàm số  trên  là

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

**Câu 22.** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên.

****

Hàm số đồng biến trên khoảng nào sau đây?

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

**Câu 23.** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ. Tìm kết luận đúng?



**A.** Hàm số  có giá trị cực tiểu là . **B.** Hàm số  có điểm cực tiểu là .

**C.** Hàm số  có giá trị cực đại là . **D.** Hàm số  có điểm cực đại là .

**Câu 24.** Đồ thị hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào?



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

**Câu 25.** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình vẽ bên?



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

**Câu 26.** Cho hình nón có góc ở đỉnh bằng , diện tích xung quanh bằng . Tính thể tích  của khối nón đã cho.

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

**Câu 27.** Đồ thị hàm số  có mấy đường tiệm cận.

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

**Câu 28.** Thể tích của khối chóp có chiều cao bằng  và diện tích đáy bằng  là:

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

**Câu 29.** Đồ thị hàm số  có tiệm cận đứng là

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

**Câu 30.** Cho hàm số  có đồ thị (C). Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.** (C) cắt trục hoành tại 1 điểm. **B.** (C) cắt trục hoành tại 3 điểm.

**C.** (C) cắt trục hoành tại 2 điểm. **D.** (C) không cắt trục hoành.

**Câu 31.** Cho hàm số  có đạo hàm trên  và có đồ thị là đường cong trong hình vẽ dưới.



Đặt . Hỏi phương trình  có bao nhiêu nghiệm phân biệt?

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

**Câu 32.** Cho hàm số . Hàm số  có đồ thị như hình vẽ dưới đây.



Tìm  để hàm số  có  điểm cực trị.

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

**Câu 33.** Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để hàm số  đồng biến trên .

**A.** . **B.** . **C.** Vô số. **D.** .

**Câu 34:** Cho hàm số liên tục trên và có bảng biến thiên. Phương trình  có bao nhiêu nghiệm?



 **A.** 2. **B.** 4 **C.** 3. **D.** 1.

**Câu 35:** Cho hình chóp tam giác S.ABC có đáy là tam giác đều cạnh 2a ,  , số đo góc giữa hai mặt phẳng (SBC) và (ABC) bằng  . Thể tích của khối chóp S.ABC khi đó là :

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

**Câu 36:** Cho hình lập phương ABCD.A’B’C’D’ .Thể tích của khối lập phương ABCD.A’B’C’D’ gấp bao nhiêu lần thể tích của khối chóp B’.ABCD ?

1. 3 **B.** 4 **C**. 2 **D.** 6

**Câu 37:** Cho lăng trụ đều ABC.A’B’C’ có các cạnh bằng a. Thể tích của lăng trụ này là :

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

**Câu 38:** Cho hình chóp tứ giác  có đáy  là hình vuông, cạnh bên vuông góc với mặt đáy và . Tính thể tích  của khối chóp .

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

**Câu 39:** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  sao cho đồ thị hàm số cắt trục hoành tại ba điểm phân biệt.

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

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

**Câu 40:** Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ x = 1 là:

**A.** **B.** **C.** **D.**  **Câu 19:** Tổng số đường tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là ?

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

**Câu 41:** Cho hình chóp S.ABCD có ABCD là hình vuông cạnh a, SA (ABCD) và góc SCA bằng 600. Thể tích của khối chóp S.BCD là :

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

**Câu 42:** Cho hình chóp tứ giác đều có cạnh đáy là a , mặt bên hợp với đáy một góc bằng  . Thể tích của khối chóp này là:

1.  **B.**  **C.**  **D.**

**Câu 43:** Hàm số  đồng biến trên khoảng nào sau đây?

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

**Câu 44:** Biết rằng đường cong ở hình bên là đồ thị của một trong các hàm số dưới đây, đó là hàm số nào?



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

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

**Câu 45:** Cho hàm số  liên tục trên  và có bảng xét dấu của đạo hàm như sau:



Hàm số đã cho có bao nhiêu điểm cực tiểu?

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

**Câu 46:** Hàm số  đạt cực tiểu tại  khi :

 **A.** m = -2 **B.** m = 4 **C.** m = 2 **D.** m = 0

**Câu 47:** Cho hàm số  có đồ thị hàm số  như hình vẽ bên dưới.

Hỏi hàm số  đồng biến trên khoảng nào trong các khoảng sau đây?

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

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

**Câu 48:** Cho lăng trụ đứng ABC .A’B’C’ có tam giác ABC vuông cân tại B , và tam giác AB’C đều. Thể tích của khối lăng trụ ABC .A’B’C’ là:

1.  **B.** **C.**   **D.** 

**Câu 49**. Cho hình chóp tứ giác đều S.ABCD có cạnh đáy bằng 2a, góc giữa cạnh bên và mặt đáy bằng 300. Khi đó thể tích của khối chóp S.ABCD bằng: 

**A.**  **B.** 4a3 **C.**  **D.**

**Câu 50**. Cho lăng trụ tứ giác đều ABCD. A’B’C’D’, có cạnh đáy bằng 2a, diện tích xung quanh bằng 24a2. Thể tích của khối lăng trụ tứ giác đều ABCD. A’B’C’D’ là: 

**A.** 4a3 **B.** 8a3 **C.** 6a3 **D.** 12a3