**ĐỀ ÔN TẬP SỐ 05**

**Câu 1.** Tính thể tích  của khối hộp chữ nhật có ba kích thước lần lượt là 2, 3, 4.

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

**Câu 2.** Một hình cầu có bán kính bằng (m). Hỏi diện tích của mặt cầu bằng bao nhiêu?

**A.** (m2). **B.** (m2). **C.** (m2). **D.** (m2).

**Câu 3.** Tìm nguyên hàm của hàm số .

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

**Câu 4.** Hỏi điểm  là điểm biểu diễn số phức nào sau đây?

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

**Câu 5.** Phương trình mặt cầu có tâm , bán kính  là

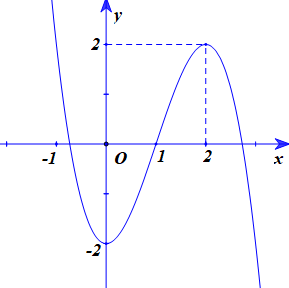
**A.**  **B.** 

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

**Câu 6.** Nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 7.** Cho đồ thị hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên dưới



Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

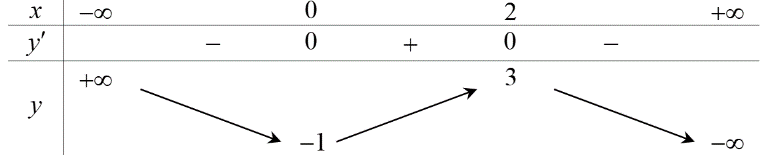
**Câu 8:** Cho tứ diện  có , ,  vuông góc nhau từng đôi một và , . Thể tích  của khối tứ diện đó là

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

**Câu 9.** Đạo hàm của hàm số  là

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

**Câu 10.** Bảng biến thiên sau là của hàm số nào?



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

**Câu 11.** Số nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 12.** Cho hình nón có độ dài đường sinh , bán kính đáy bằng . Diện tích xung quanh của hình nón bằng

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

**Câu 13.** Cho là số thực dương khác . Tính .

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

**Câu 14.** Trong không gian , phương trình mặt phẳng  là

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

**Câu 15.**  bằng

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

**Câu 16.** Tìm giá trị nhỏ nhất  của hàm số  trên đoạn .

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

**Câu 17.** Cho hình chóp có vuông góc mặt đáy, tam giác vuông tại , , , . Tính thể tích khối chóp .

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

**Câu 18.** Mặt cầu có tâm ?

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

**Câu 19.** Đường tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  tương ứng có phương trình là

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

**Câu 20.** Liên hợp của số phức là

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

**Câu 21.** Hàm số đạt cực tiểu tại:

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

**Câu 22.** Tập xác định của hàm số là

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

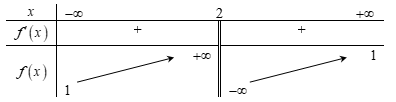
**Câu 23.** Cắt một vật thể  bới hai mặt phẳng  và  vuông góc với trục  lần lượt tại  và  . Một mặt phẳng tùy ý vuông góc với  tại điểm   cắt  theo thiết diện có diện tích là . Giả sử  liên tục trên đoạn . Khi đó phần vật thể  giới hạn bởi hai mặt phẳng  và  có thể tích bằng

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

**Câu 24.** Tìm tập nghiệm của bất phương trình .

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

**Câu 25.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 26.** Số tập con gồm  phần tử của tập hợp  là

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

**Câu 27.** Cho một hình trụ có bán kính đáy bằng và có chiều cao bằng . Diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình trụ lần lượt có giá trị là

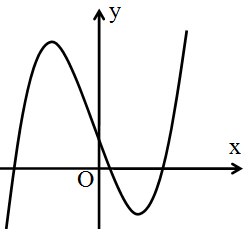
**A.**  và . **B.** và .

**C.**  và . **D.** và .

**Câu 28.** Cho hình lăng trụ đứng có đáy tam giác vuông, , cạnh bên , là trung điểm của . Tính tang của góc giữa với .

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

**Câu 29.** Hàm số nào dưới đây có đồ thị như trong hình vẽ?



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

**Câu 30.** Công thức nào sau đây là đúng với cấp số cộng có số hạng đầu , công sai , ?

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

**Câu 31.** Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai điểm , . Viết phương trình đường thẳng .

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

**Câu 32.** Một hộp đựng 4 viên bi xanh, 2 viên bi đỏ và 6 viên bi vàng. Người ta chọn ra ngẫu nhiên từ hộp đó ra 3 viên bi. Xác xuất để 3 viên bi được chọn có 3 màu là

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

**Câu 33.** Đường thẳng  là tiệm cận đứng của đồ thị hàm số nào sau đây?

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

**Câu 34.** Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số trên khoảng .

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

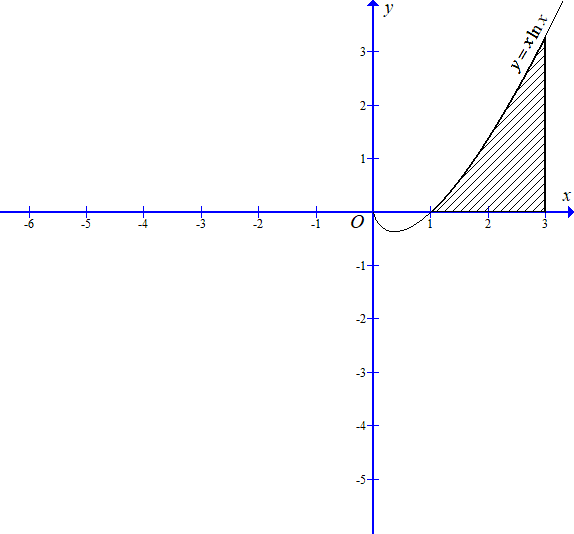
**Câu 35.** Trong không gian với hệ toa độ , lập phương trình đường thẳng đi qua điểm  và vuông góc với mặt phẳng : .

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

**Câu 36.** Họ nguyên hàm của là

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

**Câu 37.** Cho hình phẳng  như hình vẽ. Tính diện tích hình phẳng .



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

**Câu 38.** Giải phương trình .

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

**Câu 39.** Cho hình chóp tứ giác  có đáy  là hình vuông cạnh , cạnh bên  vuông góc với mặt phẳng đáy và . Thể tích  của khối chóp là

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

**Câu 40.** Biết , là các nghiệm của phương trình . Giá trị biểu thức là

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

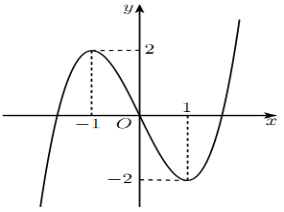
**Câu 41.** Cho các số thực dương ,  với  và . Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

**Câu 42.** Số tiệm cận của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 43.** Cho hàm số có đồ thị như sau:



Khi đó là hàm số nào sau đây?

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

**Câu 44.** Cho hình chóp  có đáy  là hình vuông cạnh bằng . Tam giác  đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt đáy . Tính khoảng cách từ  đến 

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

**Câu 45.** Cho hình chóp có tất cả các cạnh đều bằng . Gọi và lần lượt là trung điểm của và . Số đo của góc bằng

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

**Câu 46.** Trong không gian , phương trình mặt phẳng chứa trục  và điểm  là

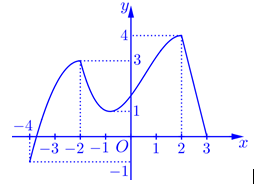
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 47.**  khi . Cho đồ thị  của hàm số . Trong các mệnh đề sau, tìm mệnh đề **sai:**

**A.**  có một tâm đối xứng. **B.**  có một trục đối xứng.

**C.**  có hai điểm cực trị. **D.**  có một điểm uốn.

**Câu 48:** Cho hàm số  có đồ thị trên đoạn như hình vẽ bên. Gọi  lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn . Khi đó, giá trị bằng:



**A.** 6. **B.** 7. **C.** 1. **D.** 4.

**Câu 49.** Tập nghiệm của bất phương trình là

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

**Câu 50.** Tính thể tích  của vật thể tròn xoay sinh ra khi cho hình phẳng giới hạn bởi các đường , , , ,  quay xung quanh trục .

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

**------------- HẾT -------------**