**ĐỀ THI THỬ TỐT NGHIỆP THPT (ĐỀ SỐ 06)**

**Câu 1.** Mô-đun số phức  bằng

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

**Câu 2.** Trong không gian , mặt cầu  có bán kính bằng

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

**Câu 3.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:

Giá trị cực đại của hàm số là

**A.** 4. **B.** 0. **C.** 2. **D.** .

**Câu 4.** Cho số phức , số phức  bằng

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

**Câu 5.** Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 6.** Điểm nào dưới đây thuộc đồ thị của hàm số ?

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

**Câu 7.** Tập nghiệm  của bất phương trình  là

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

**Câu 8.** Cho khối lăng trụ có diện tích đáy và chiều cao .Thể tích khối lăng trụ đã cho bằng

**A.** 15. **B.** 135. **C.** 45. **D.** 60.

**Câu 9.** Tập xác định của hàm số  là:

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

**Câu 10.** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 11.** Biết . Giá trị của  bằng

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

**Câu 12.** Thể tích  của khối nón có bán kính đường tròn đáy, độ dài đường cao và độ dài đường sinh lần lượt là  được tính bằng công thức

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

**Câu 13.** Khối chóp có thể tích bằng 144 và chiều cao bằng 12 thì diện tích đáy của nó bằng

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

**Câu 14.** Cho khối nón có độ dài đường sinh bằng  và bán kính đáy bằng . Thể tích của khối nón đã cho bằng

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

**Câu 15.** Trong không gian với hệ tọa độ  cho hai điểm  và . Tọa độ trọng tâm tam giác  là

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

**Câu 16.** Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 17.** Với  là số thực dương và  là số thực âm tùy ý  bằng

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

**Câu 18.** Đường cong ở hình bên là đồ thị của một trong bốn hàm số ở dưới đây. Hàm số đó là hàm số nào?



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

**Câu 19.** Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho mặt phẳng  có phương trình . Điểm nào dưới đây thuộc ?

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

**Câu 20.** Cho khối lăng trụ có diện tích đáy  và chiều cao . Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

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

**Câu 21.** Số tập hợp con có  phần tử của một tập hợp có  phần tử là:

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

**Câu 22.** Đạo hàm của hàm số  là

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

**Câu 23.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:

Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây.

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

**Câu 24.** Diện tích xung quanh của hình nón tròn xoay có bán kính đáy  độ dài đường sinh  bằng

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

**Câu 25.** Cho hàm số  liên tục trên  và có đồ thị như hình vẽ bên. Hình phẳng được đánh dấu trong hình bên dưới có diện tích là

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

**Câu 26.** Cho cấp số nhân  với  và công bội . Giá trị của  bằng

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

**Câu 27.** Cho hàm số . Khẳng định nào dưới đây đúng?

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

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

**Câu 28.** Cho hàm số  ( , ,  ) có đồ thị như hình vẽ bên.

Số điểm cực trị của hàm số đã cho là

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

**Câu 29.** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên  bằng

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

**Câu 30.** Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 31.** Cho  là các số thực dương  và . Tính giá trị của biểu thức .

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

**Câu 32.** Cho hình chóp tứ giác đều  có tất cả các cạnh bằng . Góc giữa hai đường thẳng  và  bằng

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

**Câu 33.** Cho  là một nguyên hàm của hàm  trên đoạn . Biết , . Khi đó tích phân  bằng

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

**Câu 34.** Trong không gian , đường thẳng  đi qua điểm  và song song với trục  có phương trình là

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

**Câu 35.** Số phức  là nghịch đảo của số phức . Phần thực của số phức  là

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

**Câu 36.** Cho hình chóp  có đáy  là hình thoi cạnh , . Cạnh bên  vuông góc với đáy, . Khoảng cách từ  đến mặt phẳng  là

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

**Câu 37.** Lấy ngẫu nhiên trong tổ I và tổ II của lớp 12A1, mỗi tổ 2 bạn đi lao động. Biết tổ I có 5 bạn nam, 3 bạn nữ và tổ II có 4 bạn nam, 4 bạn nữ. Tính xác suất để trong các bạn đi lao động có đúng 3 bạn nữ.

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

**Câu 38.** Cho đường thẳng  nằm trong mặt phẳng . Tổng  bằng

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

**Câu 39.** Có bao nhiêu số nguyên dương thỏa mãn ?

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

**Câu 40.** Cho hàm số  có đạo hàm trên  và có bảng biến thiên như sau

Số đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 41.** Cho hàm số  liên tục trên  và có đạo hàm  thỏa mãn . Tính giá trị của biểu thức .

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

**Câu 42.** Cho hình chóp đều  với  là tâm đáy. Khoảng cách từ  đến mặt bên bằng  và góc giữa mặt bên với đáy bằng . Thể tích của khối chóp  bằng

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

**Câu 43.** Cho số phức  thỏa mãn điều kiện . Tập hợp các điểm biểu diễn số phức  trong mặt phẳng tọa độ  là hình phẳng  có diện tích bằng

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

**Câu 44.** Một hình trụ có bán kính đáy  và khoảng cách giữa hai đáy . Cắt khối trụ bởi một mặt phẳng song song với trục và cách trục . Diện tích của thiết diện được tạo thành là:

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

**Câu 45.** Cho hàm số , với  là tham số thực. Biết rằng hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số và trục  có diện tích phần nằm phía trên trục  và phần nằm dưới trục  bằng nhau. Tích của tất cả các giá trị của  là

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

**Câu 46.** Trong không gian  cho điểm  và đường thẳng . Đường thẳng đi qua  cắt trục  và vuông góc với  có phương trình là:

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

**Câu 47.** Giả sử  là hai số phức khác 0 và là hai nghiệm phức của phương trình  và . Gọi , tìm mệnh đề đúng?

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

**Câu 48.** Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  thuộc  để phương trình  có hai nghiệm phân biệt?

**A.** 1. **B.** 20. **C.** 41. **D.** 40.

**Câu 49.** Trong không gian , cho mặt cầu  và đường thẳng  Xét điểm  di động trên  thỏa mãn từ  kẻ được 3 tiếp tuyến  đến mặt cầu  với  là các tiếp điểm và đường tròn ngoại tiếp  có bán kính . Tính .

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

**Câu 50.** Cho hàm số  xác định và liên tục trên , thỏa mãn  và . Hàm số  có bao nhiêu điểm cực tiểu?

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

-------------------------------------------- HẾT --------------------------------------------