**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP LỚP 12 CUỐI NĂM**

**I. TNKQ**

1. Cho . Tìm kết luận đúng.
A.  B.  C.  D. 
2. Công thức nguyên hàm của 
……………………………………………………………………………………………..
3. Cho . Tính 
……………………………………………………………………………………………..
4. Nêu cách chọn trong các nguyên hàm:
a. 
b. 
5. Cho hàm số có nguyên hàm là trên . Khi đó
a. 
b. 
6. Cho hàm số liên tục và trên đoạn . Diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục và hai đường thẳng là

7. Tính tích phân (có thể dùng máy tính), ví dụ:
Tính 
A. 0 B. 1 C. 2 D. .
8. Cho tích phân bằng cách đổi biến ta được tích phân nào dưới đây?
A.  B.  C.  D. 
9. Công thức tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số liên tục trên đoạn , trục , hai đường thẳng :
10. Tính diện tích của hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hai hàm số , , hai đường thẳng .
A.  B.  C.  D. 
11. Cho hình phẳng  giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục và hai đường thẳng Quay hình quanh trục ta thu được vật thể tròn xoay, công thức tính thể tích của vật thể đó là:
12. Cho hàm số  có đồ thị như hình bên, viết công thức tính diện tích phần gạch sọc

13. Tính thể tích khối tròn xoay do hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số và trục quay quanh .
A.  B.  C.  D. 
14. Số phức có điểm biểu diễn trên mặt phẳng toạ độ  là:
15. Số phức có mô đun là:
16. Số phức có số phức liên hợp là:
17. Số phức có phần ảo là:
18. Cho số phức có điểm biểu diễn là trên mặt phẳng  như hình vẽ. Tính 

19. Tập hợp điểm biểu diễn số phức
20. Cho hai số phức và . Tính .
………………………………………………………………………………………………
21. Cho hai số phức và . Tìm điểm biểu diễn của trên mặt phẳng .
………………………………………………………………………………………………
22. Tìm mô đun của số phức biết .
………………………………………………………………………………………………
23. Gọi là hai nghiệm phức của phương trình . Tính 
………………………………………………………………………………………………
24. Phương trình bậc hai có tham số
25. Trong không gian với hệ toạ độ , tìm toạ độ tâm mặt cầu có phương trình .
………………………………………………………………………………………………
26. Trong không gian với hệ toạ độ , cho hai điểmvà . Tính độ dài đoạn thẳng.
………………………………………………………………………………………………
27. Trong không gian với hệ toạ độ , cho mặt phẳng . Vec tơ nào là vec tơ pháp tuyến của mặt phẳng ?
28. Trong không gian với hệ toạ độ , lập phương trình mặt phẳng đi qua điểm và có vec tơ pháp tuyến .
………………………………………………………………………………………………
29. Trong không gian với hệ toạ độ , mặt phẳng song song với mặt phẳng có phương trình nào dưới đây
A.  B. 
C.  D. 
30. Trong không gian với hệ toạ độ , cho ba điểm không thẳng hàng. Mặt phẳng đi qua ba điểm có vec tơ pháp tuyến là:
………………………………………………………………………………………………
31. Trong không gian với hệ toạ độ , lập phương trình chính tắc của đường thẳng đi qua hai điểm và .
………………………………………………………………………………………………
………………………………………………………………………………………………
32. Trong không gian với hệ toạ độ , cho đường thẳng . Tìm vec tơ chỉ phương của đường thẳng 
……………………………………………………………………………………………….
33. Điểm nào dưới đây thuộc đường thẳng d: .
**A.**  **B.**  **C.** (3;2;-1) **D.** (-3;-2;1).
34. Trong không gian với hệ toạ độ , đường thẳng vuông góc với mặt phẳng . Tìm vec tơ chỉ phương của ?
……………………………………………………………………………………………….
35. Trong không gian với hệ toạ độ , tìm toạ độ giao điểm của đường thẳng và mặt phẳng .

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 36: (1,0 điểm).** Tính tích phân .

**Câu 37: (0,6 điểm).** Tính thể tích khối tròn xoay (khó)

**Câu 38: (0,6 điểm).** Tìm các giá trị của tham số để phương trình có nghiệm phức thoả mãn..

**Câu 39: (0,8 điểm)**.

a. Trong không gian , lập phương trình đường thẳng đi qua điểm , vuông góc đồng thời cắt đường thẳng .
b. Trong không gian , lập phương trình đường thẳng đi qua điểm , vuông góc đồng thời cắt đường thẳng .