**TRƯỜNG THPT TRUNG GIÃ**

 **Năm học 2018 – 2019 KIỂM TRA GIẢI TÍCH 12 CHƯƠNG 3**

 ( Thời gian : 45 phút)

**MÃ ĐỀ 121**

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

**ĐỀ BÀI**

**Câu 1.** Gọi  là diện tích của hình phẳng giới hạn bởi các đồ thị hàm số  và . Xác định mệnh đề **đúng**?

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

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

**Câu 2.** Kết quả tích phân  được viết dưới dạng . với  là các số hữu tỉ. Tìm khẳng định **đúng**?

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

**Câu 3.** Thể tích khối tròn xoay tạo thành khi quay hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và các đường thẳng ,  và  được tính bởi công thức nào sau đây?

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

**Câu 4.** Biết  là hàm liên tục trên  và . Khi đó giá trị của  bằng

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

**Câu 5.** Tính tích phân ?

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

**Câu 6.** Cho  là số thực dương. Biết rằng  là một nguyên hàm của hàm số  thỏa mãn  và . Mệnh đề nào sau đây **đúng** ?

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

**Câu 7.** Nguyên hàm của  bằng

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

**Câu 8.** Cho hàm số  liên tục trên đoạn . Gọi  là hình phẳng giới hạn bởi đồ thị , trục hoành, hai đường thẳng ,  (như hình vẽ dưới đây).



Giả sử  là diện tích hình phẳng . Chọn công thức đúng trong các phương án A, B, C, D cho dưới đây?

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

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

**Câu 9.** Cho parabol  có đồ thị như hình vẽ:

****

Tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi  với trục hoành?

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

**Câu 10.** Cho hàm số  liên tục trên  và , . Tính tích phân ?

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

**Câu 11.** Một đám vi khuẩn ngày thứ  có số lượng là . Biết rằng  và lúc đầu số lượng vi khuẩn là  con. Vậy ngày thứ  số lượng vi khuẩn (sau khi làm tròn) là bao nhiêu con?

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

**Câu 12. Câu 12. Câu 15. [2D3-0.0-2]** Có bao nhiêu giá trị thực của  để có ?

 **A.**  **B.**  **C.** Vô số **D.** 

**Câu 13.** Cho hàm số  thỏa mãn đồng thời các điều kiện  và . Tìm ?

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

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

**Câu 14.** Biết , với . Khi đó tổng  có giá trị bằng

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

**Câu 15.** Biết . Tìm  =?

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

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

**Câu 16.** Tích phân  bằng

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

**Câu 17.** Tích phân  nhận giá trị nào sau đây?

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

**Câu 18.** Cho tích phân  với ,  là các số nguyên. Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

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

**Câu 19.** Xét . Bằng cách đặt  , khẳng định nào sau đây **đúng** ?

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

**Câu 20. Câu 20. Câu 10. [2D3-3.1-1] [2D3-0.0-1]** Nếu ,  thì  bằng

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

**Câu 21.** Tính ?

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

**Câu 22.** Một ô tô đang chạy với vận tốc  thì người lái xe đạp phanh, thời điểm đó ô tô chuyển động chậm dần đều với vận tốc , trong đó  là khoảng thời gian tính bằng giây kể từ lúc đạp phanh. Hỏi từ lúc đạp phanh đến khi dừng hẳn ô tô còn di chuyển được bao nhiêu mét?

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

**Câu 23.** Nguyên hàm của hàm số bằng

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

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

**Câu 24.** Cho là một nguyên hàm của hàm số và . Tính?

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

**Câu 25.** Cho hàm số  liên tục trên  và  là nguyên hàm của , biết và . Giá trị của bằng

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

**------------- HẾT -------------**