**ĐỀ ÔN THI GIỮA HỌC KỲ 2 – LỚP 12**

**ĐỀ SỐ 1**

**Câu 1:** Hàm số  là một nguyên hàm của hàm số  trên khoảng  nếu

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

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

**Câu 2:**  bằng

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

**Câu 3: Tìm** nguyên hàm của hàm số 

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

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

**Câu 4:** Tìm nguyên hàm của hàm số .

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 5:** Tìm nguyên hàm của hàm số 

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

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

**Câu 6:** Họ nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 7:** Tìm nguyên hàm của hàm số .

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

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

**Câu 8:** Họ nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 9:** Cho hàm số  xác định trên  thỏa mãn . Giá trị của biểu thức  bằng

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

**Câu 10:** Cho  là một nguyên hàm của  trên khoảng  thỏa mãn Tìm .

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

**Câu 11:** Biết  là một nguyên hàm của hàm số  trên . Khi đó  bằng

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

**Câu 12:** Biết  là một nguyên hàm của hàm số  trên . Khi đó  bằng

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

**Câu 13:** Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số  trên khoảng  là

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

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

**Câu 14:** Họ nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 15:** Cho hàm số . Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 16:** Nếu  và  thì  bằng

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

**Câu 17:** Nếu  thì  bằng

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

**Câu 18:** Biết và , khi đó  bằng

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

**Câu 19:** Biết . Khi đó  bằng :

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

**Câu 20:** Cho hàm số  liên tục trên  và có Tính 

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

**Câu 21:** Cho  Tích phân  bằng

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

**Câu 22:** Nếu  và  thì giá trị của  bằng

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

**Câu 23:** Cho hàm số  liên tục trên  thoả mãn , , .

Tính .

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

**Câu 24:** Tính tích phân .

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

**Câu 25:** Giá trị của  bằng

**A.** 0. **B.** 1. **C.** -1. **D.** .

**Câu 26:** Tìm họ nguyên hàm của hàm số .

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

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

**Câu 27:** Tìm nguyên hàm của hàm số .

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

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

**Câu 28:** Cho hàm số  liên tục trên  và  là một nguyên hàm của . Tìm khẳng định **sai**.

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

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

**Câu 29:** Cho  với . Tính 

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

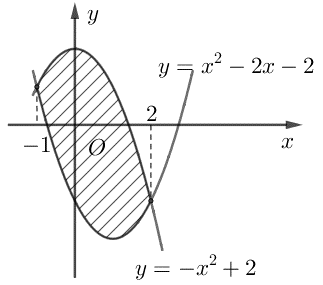
**Câu 30:** Cho  với  là các số hữu tỷ. Giá trị của  bằng

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

**Câu 31:** Cho hàm số  xác định và liên tục trên đoạn . Diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng  được tính theo công thức

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

**Câu 32:** Diện tích hình phẳng được gạch chéo trong hình bên bằng



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

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

**Câu 33:** Diện tích  của hình phẳng giới hạn bởi các đường , ,  và  được tính bởi công thức nào sau đây?

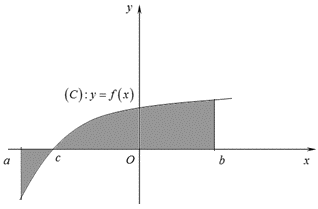
**A.** . **B.** .

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

**Câu 34:** Diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng  bằng

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

**Câu 35:** Diện tích của hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng ,  (phần tô đậm trong hình vẽ) tính theo công thức nào dưới đây ?



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

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

**Câu 36:** Trong không gian với hệ toạ độ , cho điểm . Tính độ dài đoạn thẳng .

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

**Câu 37:** Trong không gian , cho hai điểm  và. Trung điểm của đoạn thẳng  có tọa độ là

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

**Câu 38:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho các điểm , , . Tìm tọa độ điểm  trên trục hoành sao cho .

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

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

**Câu 39:** Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho hai vectơ  và . Tính .

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

**Câu 40:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho các điểm , , . Tìm tọa độ điểm  sao cho  là hình bình hành.

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

**Câu 41:** Trong không gian , cho mặt cầu . Tâm của  có tọa độ là

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

**Câu 42:** Trong không gian , cho mặt cầu . Bán kính của  bằng

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

**Câu 43:** Trong không gian  cho hai điểm  và . Phương trình mặt cầu có tâm I và đi qua A là

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

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

**Câu 44:** Trong không gian , cho hai điểm  và . Phương trình mặt cầu có đường kính  là

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

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

**Câu 45:** Phương trình nào sau đây là phương trình mặt cầu  tâm , đi qua điểm ?

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

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

**Câu 46:** Trong không gian , cho mặt phẳng . Vectơ nào dưới đây là một vectơ pháp tuyến của ?

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

**Câu 47:** Trong không gian với hệ tọa độ , phương trình nào dưới đây là phương trình mặt phẳng đi qua điểm  và có một vectơ pháp tuyến .

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

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

**Câu 48:** Trong không gian , mặt phẳng đi qua điểm  và song song với mặt phẳng  có phương trình là

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

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

**Câu 49:** Trong không gian , cho ba điểm ,  và . Mặt phẳng  có phương trình là

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

**Câu 50:** Trong không gian , cho điểm  và mặt phẳng . Gọi  là hình chiếu vuông góc của  trên . Viết phương trình mặt phẳng trung trực của đoạn .

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

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

**ĐỀ SỐ 2**

**Câu 1:** Họ nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 2:**  bằng

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

**Câu 3:** Khẳng định nào sau đây là khẳng định **sai**?

**A.** với .

**B.**  với ;  liên tục trên .

**C.**  với .

**D.** .

**Câu 4:** Họ nguyên hàm của hàm số là hàm số nào sau đây?

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

**Câu 5:** Tính.

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

**Câu 6:** Nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 7:** Tìm họ nguyên hàm của hàm số 

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

**Câu 8:** Tìm họ nguyên hàm của hàm số 

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

**Câu 9:** Cho  là một nguyên hàm của hàm số  biết  Giá trị của  bằng

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

**Câu 10:** Cho  là một nguyên hàm của hàm ; biết . Tính .

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

**Câu 11:** Biết  là một nguyên hàm của hàm số  trên . Khi đó  bằng

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

**Câu 12:** Biết  là một nguyên hàm của hàm số  trên . Khi đó  bằng

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

**Câu 13:** Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số  trên khoảng  là

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

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

**Câu 14:** Họ nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 15:** Cho hàm số . Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số 

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

**Câu 16:** Biết . Giá trị của  bằng

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

**Câu 17:** Biết  là một nguyên hàm của hàm số  trên . Giá trị của  bằng

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

**Câu 18:** Biết  và Khi đó  bằng

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

**Câu 19:** Biết . Khi đó  bằng

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

**Câu 20:** Cho hàm số  liên tục, có đạo hàm trên . Tích phân  bằng

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

**Câu 21:** Cho hàm số  liên tục trên  thỏa mãn , . Tính .

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

**Câu 22:** Cho ,  là hai hàm liên tục trên đoạn  thoả:

, . Tính .

**A.** 7. **B.** 6. **C.** 8. **D.** 9.

**Câu 23:** Cho hàm số  liên tục trên đoạn  và ; . Tính .

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

**Câu 24:** Tích phân  bằng

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

**Câu 25:**  bằng

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

**Câu 26:** Tính .

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

**Câu 27:** Khẳng định nào sau đây **sai**?

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

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

**Câu 28:** Biết  với ,  là các số nguyên. Tính .

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

**Câu 29:** Cho tích phân , giả sử đặt . Tìm mệnh đề đúng.

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

**Câu 30:** Biết  trong đó , ,  là các số thực. Tính giá trị của biểu thức .

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

**Câu 31:** Diện tích hình phẳng giới hạn bởi hai đường  và  bằng

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

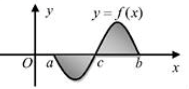
**Câu 32:** Gọi  là diện tích của hình phẳng giới hạn bởi các đường , ,,. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 33:** Tính diện tích  hình phẳng giới hạn bởi các đường  và trục hoành.

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

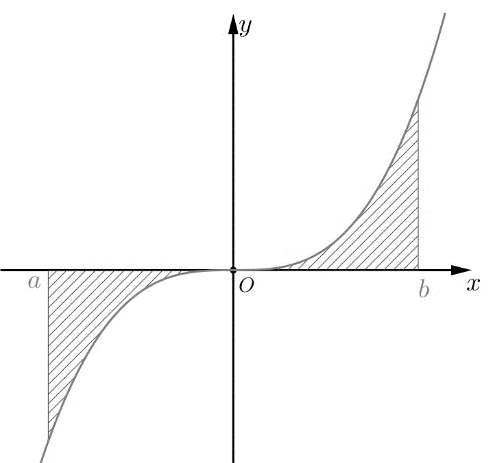
**Câu 34:** Gọi  là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành, đường thẳng  (như hình vẽ bên). Hỏi cách tính  nào dưới đây đúng?



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

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

**Câu 35:** Cho hàm số  liên tục trên đoạn . Gọi  là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị , trục hoành, hai đường thẳng ,  (như hình vẽ dưới đây). Giả sử  là diện tích hình phẳng . đúng trong các phương án A, B, C, D cho dưới đây?



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

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

**Câu 36:** Trong không gian cho hệ trục toạ độ , cho ba điểm . Tìm toạ độ trọng tâm  của tam giác .

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

**Câu 37:** Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho ba điểm  và . Tìm tọa độ điểm  sao cho tứ giác  là hình bình hành.

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

**Câu 38:** Trong không gian , cho hai điểm , . Tọa độ điểm  thuộc mặt phẳng  sao cho ba điểm , ,  thẳng hàng là

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

**Câu 39:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho vectơ  và . Tính tích vô hướng .

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

**Câu 40:** Trong không gian , cho 2 điểm , . Độ dài đoạn  bằng

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

**Câu 41:** Trong không gian , cho mặt cầu . Bán kính của  là:

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

**Câu 42:** Trong không gian , cho mặt cầu . Tâm của  có tọa độ là

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

**Câu 43:** Trong không gian với hệ tọa độ , viết phương trình mặt cầu có tâm  và đi qua điểm .

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

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

**Câu 44:** Trong không gian *Oxyz*, cho hai điểm *A*(2;4;1), *B*. Phương trình mặt cầu đường kính AB là

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

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

**Câu 45:** Trong không gian với hệ tọa độ *Oxyz*, hỏi trong các phương trình sau phương trình nào là phương trình của mặt cầu?

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

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

**Câu 46:** Trong không gian , cho mặt phẳng  Vectơ nào dưới đây là một vectơ pháp tuyến của ?

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

**Câu 47:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai điểm  ) và . Viết phương trình của mặt phẳng đi qua  và vuông góc với đường thẳng .

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 48:** Trong không gian , cho hai điểm, . Phương trình mặt phẳng trung trực của đoạn thẳng  là

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

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

**Câu 49:** Trong không gian , cho điểm  và mặt phẳng . Phương trình của mặt phẳng đi qua  và song song với  là:

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

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

**Câu 50:** Trong không gian , cho ba điểm , , . Mặt phẳng  có phương trình là:

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

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

**ĐỀ SỐ 3**

**Câu 1:**  bằng

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

**Câu 2:**  bằng

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

**Câu 3:** Nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 4:** Tìm nguyên hàm của hàm số .

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

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

**Câu 5:** Tìm họ nguyên hàm của hàm số .

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

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

**Câu 6:** Họ nguyên hàm của hàm số  là:

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

**Câu 7:** Họ nguyên hàm của hàm số  là.

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

**Câu 8:** Hàm số  là một nguyên hàm của hàm số  trên  thỏa mãn . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** 

**B.**  với  là một số thực bất kì.

**C.** .

**D.**  với  là một số thực bất kì.

**Câu 9:** Cho hàm số  xác định trên  thỏa mãn , , . Tính .

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

**Câu 10:** Cho . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

**Câu 11:** Nguyên hàm của  là

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

**Câu 12:** Họ nguyên hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 13:** Cho biết . Tính giá trị biểu thức: .

**A.** 12. **B.** 13. **C.** 14. **D.** 15.

**Câu 14:** Họ nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 15:** Cho hàm số . Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 16:** Biết . Giá trị của  bằng

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

**Câu 17:** Biết  là một nguyên hàm của hàm số  trên . Giá trị của  bằng

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

**Câu 18:** Biết  và . Khi đó  bằng?

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

**Câu 19:** Biết . Khi đó  bằng

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

**Câu 20:** Cho  và . Khi đó  bằng

**A.** 12. **B.** 7. **C.** 1. **D.** .

**Câu 21:** Cho  là hai hàm số liên tục trên  thỏa mãn điều kiện  đồng thời . Tính .

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

**Câu 22:** Cho ,  là hai hàm liên tục trên  thỏa: và . Tính .

**A.** 8. **B.** 7. **C.** 9. **D.** 6.

**Câu 23:** Cho . Tính .

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

**Câu 24:** Tích phân  bằng

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

**Câu 25:**  bằng

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

**Câu 26:** Tính tích phân .

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

**Câu 27:** Cho hàm  có đạo hàm liên tục trên  đồng thời ,. Tính  bằng

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

**Câu 28:** Biết , với  là các số nguyên. Tính .

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

**Câu 29:** Cho  với  là các số hữu tỷ. Giá trị của  bằng

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

**Câu 30:** Biết  (với  và  là phân số tối giản). Tính .

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

**Câu 31:** Diện tích hình phẳng giới hạn bởi hai đường  và 

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

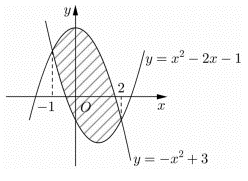
**Câu 32:** Cho hàm số  liên tục trên  Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi cá đường  và  (như hình vẽ). Mệnh đề nào dưới đây đúng?

E:\KHANH - MATH\CONG TAC GIANG DAY\BAI TAP TRAC NGHIEM\NAM HOC 2018 - 2019\LOP 12\ON THI THPT QUOC GIA 2019\LUYEN DE THPT QUOC GIA 2019\DE THAM KHAO\Nhom Phan bien DDGVT\Giai de chinh thuc 2019\Do thi dien tich.emf

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

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

**Câu 33:** Diện tích phần hình phẳng gạch chéo trong hình vẽ bên được tính theo công thức nào dưới đây?

****

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

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

**Câu 34:** Gọi  là diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường ,, ,. Tính .

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

**Câu 35:** Gọi diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và hai trục tọa độ là . Tính ?

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

**Câu 36:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai điểm  và . Tìm tọa độ trung điểm  của đoạn thẳng .

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

**Câu 37:** Trong không gian Oxyz, cho . Giá trị của  bằng

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

**Câu 38:** Trong không gian , cho ba điểm . Tìm tọa độ điểm  sao cho tứ giác *(theo thứ tự các đỉnh)* là hình bình hành?

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

**Câu 39:** Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho hai điểm  và . Tìm tọa độ điểm M sao cho .

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

**Câu 40:** Trong không gian , cho  và . Côsin của góc giữa  và  bằng

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

**Câu 41:** Trong không gian cho mặt cầu . Bán kính của mặt cầu  bằng

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

**Câu 42:** Trong không gian , cho mặt cầu . Tâm của  có tọa độ là

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

**Câu 43:** Trong không gian , cho hai điểm  ; . Phương trình của mặt cầu đường kính  là :

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

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

**Câu 44:** Trong không gian Oxyz cho điểm  và . Phương trình mặt cầu tâm I và đi qua A có phương trình là:

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

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

**Câu 45:** Trong không gian , cho hai điểm , . Mặt cầu đường kính  có phương trình là:

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

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

**Câu 46:** Trong mặt phẳng tọa độ , cho phương trình tổng quát của mặt phẳng . Một véc tơ pháp tuyến của mặt phẳng  có tọa độ là:

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

**Câu 47:** Trong không gian , phương trình của mặt phẳng đi qua điểm  và có véctơ pháp tuyến  là

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

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

**Câu 48:** Trong không gian , cho điểm và mặt phẳng . Mặt phẳng đi qua và song song với mặt phẳng có phương trình là

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

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

**Câu 49:** Trong không gian , cho hai điểm  và . Mặt phẳng trung trực của đoạn thẳng  có phương trình là

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

**Câu 50:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho ba điểm . Khi đó, phương trình mặt phẳng  là . Hãy xác định  và .

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

**ĐỀ SỐ 4**

**Câu 1:** bằng

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

**Câu 2:** bằng

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

**Câu 3:** Họ các nguyên hàm của hàm số  là:

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

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

**Câu 4:** Họ các nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 5:** Họ nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 6:** Cho  là một nguyên hàm của hàm số  thỏa mãn . Tìm .

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

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

**Câu 7:** Biết  là một nguyên hàm của hàm số  và . Giá trị của  bằng

**A.** 2. **B.** 6. **C.** 8. **D.** 4.

**Câu 8:** Tính nguyên hàm  bằng cách đặt . Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

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

**Câu 9:** Nguyên hàm của là:

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

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

**Câu 10:** Nguyên hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 11:** Khi tính nguyên hàm , bằng cách đặt  ta được nguyên hàm nào?

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

**Câu 12:** Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số  trên khoảng là

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

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

**Câu 13:** Tìm một nguyên hàm của hàm số biết rằng 

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

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

**Câu 14:** Họ nguyên hàm của hàm số  là:

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

**Câu 15:** Họ nguyên hàm của hàm số  là:

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

**Câu 16:** Biết . Giá trị của  bằng

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

**Câu 17:** Biết  là một nguyên hàm của hàm số  trên . Giá trị của bằng

**A.** 20. **B.** 22. **C.** 26. **D.** 28.

**Câu 18:** Biết  và . Khi đó  bằng

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

**Câu 19:** Cho  và , khi  bằng

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

**Câu 20:** Cho dx; dx. Tính dx

**A.** 1. **B.** 4. **C.** 6. **D.** 5.

**Câu 21:** Cho  và . Tính .

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

**Câu 22:** Cho hai tích phân  và . Tính 

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

**Câu 23:** Cho  và , khi đó  bằng

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

**Câu 24:** Tính tích phân 

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

**Câu 25:** Tính tích phân .

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

**Câu 26:**  bằng

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

**Câu 27:** Cho hai hàm số  và  liên tục trên , . Khẳng định nào sau đây là khẳng định **sai**?

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

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

**Câu 28:** Biết . Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

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

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

**Câu 29:** Biết . Khi đó giá trị của bằng

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

**Câu 30:** Cho  với , ,  và là các phân số tối giản. Giá trị  bằng

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

**Câu 31:** Diện tích hình phẳng giới hạn bởi hai đường  và  bằng

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

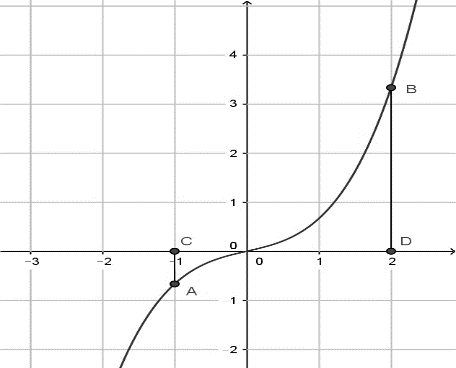
**Câu 32:** Gọi  là diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường , , , . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 33:** Diện tích hình phẳng giới hạn bởi  bằng

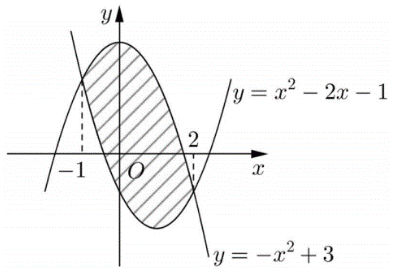
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 34:** Gọilà diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường , trục hoành và hai đường thẳng , . Đặt ,, mệnh đề nào sau đây đúng?



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

**Câu 35:** Diện tích phần hình phẳng gạch chéo trong hình vẽ bên được tính theo công thức nào dưới đây?



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

**Câu 36:** Trong không gian , cho hai điểm  và . Trung điểm của đoạn  có tọa độ là

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

**Câu 37:** Trong không gian  cho ba điểm  , . Cosin của góc  là

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

**Câu 38:** Trong không gian với hệ tọa độ  cho hai điểm , . Tìm tọa độ điểm ** thỏa mãn đẳng thức .

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

**Câu 39:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho tam giác  với , , . Điểm  để tứ giác  là hình bình hành là

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

**Câu 40:** Trong không gian , cho hai điểm , . Độ dài đoạn thẳng  là

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

**Câu 41:** Trong không gian , cho mặt cầu. Tâm của  có tọa độ là:

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

**Câu 42:** Trong không gian với hệ toạ độ , cho mặt cầu . Tính bán kính  của .

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

**Câu 43:** Trong không gian với hệ trục tọ độ , cho hai điểm . Phương trình mặt cầu đường kính  là

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

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

**Câu 44:** Trong không gian , cho hai điểm  và . Phương trình của mặt cầu có tâm  và đi qua  là

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

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

**Câu 45:** Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho hai điểm ,. Phương trình mặt cầu đường kính  là

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

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

**Câu 46:** Trong không gian , một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  là

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

**Câu 47:** Trong không gian  Cho hai điểm  và  Mặt phẳng đi qua  và vuông góc với đường thẳng  có phương trình là

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

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

**Câu 48:** Trong không gian , cho điểm  và mặt phẳng . Phương trình mặt phẳng đi qua  và song song với  là

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

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

**Câu 49:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai điểm  và . Phương trình nào dưới đây là phương trình mặt phẳng trung trực của đoạn thẳng ?

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

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

**Câu 50:** Trong không gian , cho ba điểm,,. Phương trình mặt phẳng  là

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

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

**ĐỀ SỐ 5**

**Câu 1:**  bằng

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

**Câu 2:** Nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 3:** Nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 4:** Họ nguyên hàm của hàm số 

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

**Câu 5:** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai**?

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

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

**Câu 6:** Tìm họ nguyên hàm của hàm số .

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

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

**Câu 7:** Biết  là một nguyên hàm của hàm số  và  Giá trị  là

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

**Câu 8:** Cho hàm số . Tìm một nguyên hàm  của hàm số  thỏa mãn .

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

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

**Câu 9:** Nguyên hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 10:** Tìm nguyên hàm của hàm số .

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

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

**Câu 11:** Nếu  thì  là

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

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

**Câu 12:** Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số  trên khoảng  là

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

**Câu 13:** Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số  trên khoảng  là

**A.  B. **

**C.  D. **.

**Câu 14:** Họ các nguyên hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 15:** Cho hàm số . Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 16:** Biết  Giá trị của  bằng.

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

**Câu 17:** Biết  là một nguyên hàm của hàm số  trên . Giá trị của  bằng

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

**Câu 18:** Biết  và . Khi đó:  bằng:

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

**Câu 19:** Biết . Khi đó  bằng

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

**Câu 20:** Khẳng định nào trong các khẳng định sau đúng với mọi hàm ,  liên tục trên  và ,  là các số bất kỳ thuộc ?

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

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

**Câu 21:** Cho , . Tính .

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

**Câu 22:** Cho , thì  bằng:

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

**Câu 23:** Cho . Tích phân  bằng

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

**Câu 24:**  bằng

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

**Câu 25:** Tính tích phân .

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

**Câu 26:**  bằng

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

**Câu 27:** Cho hàm số  liên tục trên  và ,  là một nguyên hàm của  trên . Chọn khẳng định sai trong các khẳng định sau.

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

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

**Câu 28:** Biết . Khi đó giá trị  bằng

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

**Câu 29:** Biết rằng  với . Giá trị của  bằng

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

**Câu 30:** Cho  với , ,  là các số hữu tỷ. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 31:** Diện tích hình phẳng giới hạn bởi hai đường  và  bằng

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

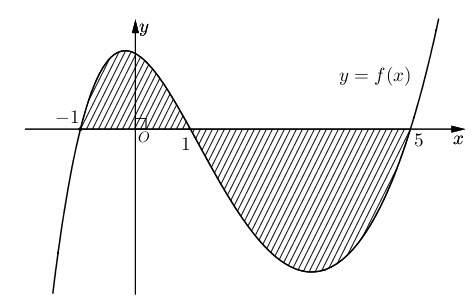
**Câu 32:** Gọi  là diện tích của hình phẳng giới hạn bởi các đường , , , . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 33:** Gọi  là diện tích của hình phẳng giới hạn bởi các đường , , , **.** Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 34:** Cho hàm số  liên tục trên  Gọi  là diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường  và  (như hình vẽ bên).

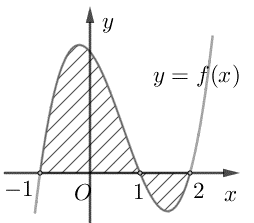
****

Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 35:** Cho hàm số  liên tục trên . Gọi S là diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường  (như hình vẽ bên). Mệnh đề nào dưới đây đúng?



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

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

**Câu 36:** Trong không gian với hệ tọa độ *Oxyz*, cho hai điểm *A*, *B*. Tính độ dài .

**A.** 26. **B.** 22. **C.** **. **D.** **

**Câu 37:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho tam giác  với . Tọa độ trọng tâm  của tam giác  là

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

**Câu 38:** Cho hai véc tơ , . Khi đó, tích vô hướng  bằng

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

**Câu 39:** Cho tam giác  có , , . Tìm tọa độ điểm  để tứ giác  là hình bình hành.

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

**Câu 40:** Trong không gian với hệ tọa độ *Oxyz*, cho hai điểm  và . Đường thẳng cắt mặt phẳng  tại điểm . Tính tỉ số .

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

**Câu 41:** Trong không gian , cho mặt cầu . Tâm của  có tọa độ là

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

**Câu 42:** Trong không gian , cho mặt cầu . Bán kính của  bằng

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

**Câu 43:** Trong không gian , cho mặt cầu  có tâm  và đi qua điểm . Phương trình của  là

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

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

**Câu 44:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai điểm . Mặt cầu đường kính  có phương trình là

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

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

**Câu 45:** Trong hệ trục tọa độ , phương trình mặt cầu tâm  bán kính  là:

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

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

**Câu 46:** Trong không gian  cho mặt phẳng  có một véc tơ pháp tuyến là

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

**Câu 47:** Trong không gian  phương trình mặt phẳng đi qua điểm và vuông góc với giá của véctơ  là

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

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

**Câu 48:** Trong không gian , cho điểm  và mặt phẳng . Phương trình của mặt phẳng đi qua  và song song với  là

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

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

**Câu 49:** Trong không gian với hệ tọa độ , mặt phẳng đi qua ba điểm ,  và  có phương trình là

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

**Câu 50:** Trong không gian , cho hai điểm  và . Viết phương trình mặt phẳng trung trực  của đoạn thẳng.

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

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