**TRƯỜNG THPT HIỆP BÌNH**

 **TỔ TOÁN**

**---------------------------------------**

**ĐỀ ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 2**

**MÔN TOÁN – KHỐI 12 – NĂM HỌC 2020 – 2021**

**THỜI GIAN: 45 PHÚT – ĐỀ 3**

**Câu 1:** Tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường ,  và trục hoành như hình vẽ.

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

**Câu 2:** Trong không gian với hệ toạ độ , cho ba điểm , , . Phương trình mặt phẳng  là:

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

**Câu 3:**  là một nguyên hàm của hàm số . Khẳng định nào sau đây **Sai**

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

**Câu 4:** Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Hãy tìm tọa độ điểm  sao cho: .

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

**Câu 5:** Tọa độ của vec tơ  vuông góc với hai vec tơ  là

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

**Câu 6:** Tìm hàm số  biết rằng 

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

**Câu 7:** Biết  trong đó  nguyên dương và  là phân số tối giản. Tính 

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

**Câu 8:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ. Tính diện tích hình phẳng phần gạch chéo trong hình 

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

**Câu 9:** Tìm nguyên hàm của hàm số .

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

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

**Câu 10:** Biết tích phân  với  Tìm tổng .

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

**Câu 11:** Cho hàm số  có đạo hàm trên đoạn ,  và . Tính .

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

**Câu 12:** Cho mặt phẳng  và điểm . Mặt phẳng *(Q)* song song với mặt phẳng *(P)* và khoảng cách từ *M* đến *(P)* và *(Q)* là bằng nhau thì *(Q)* có phương trình là

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

**Câu 13:** Tính thể tích của khối tròn xoay giới hạn bởi đường trục hoành và các đường thẳng 

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

**Câu 14:** Trong không gian , cho  và . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A. . B. ** cắt **. C. . D. .**

**Câu 15:** Cho điểm  và mặt phẳng . Mặt cầu tâm  tiếp xúc với mặt phẳng  có phương trình

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

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

**Câu 16:** Biết rằng  trong đó . Tính 

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

**Câu 17:** Khẳng định nào sau đây **Sai**

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

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

**Câu 18:** Cho hình phẳng  được giới hạn bởi đường cong , trục , trục  và đường thẳng . Diện tích của hình phẳng  là :

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

**Câu 19:** Nếu  thỏa  và  thì  bằng

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

**Câu 20:** Cho tích phân . Nếu đặt  thì

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

**Câu 21:** Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho hai điểm và .Viết phương trình mặt phẳng (P) đi qua A và vuông góc với đường thẳng AB.

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

**Câu 22:** Tính thể tích  của khối tròn xoay tạo thành khi quay quanh trục  hình phẳng giới hạn bởi các đường , 

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

**Câu 23:** Trong hệ trục O*xyz* , gọi M’ là hình chiếu vuông góc của  trên O*x* . M’ có toạ độ là:

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

**Câu 24:** Trong không gian với hệ tọa độ  cho mặt cầu (S): . Khi đó tâm I và bán kính R của mặt cầu (S) là:

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

**Câu 25:** Cho hai mặt phẳng. Xác định m để hai mặt phẳng *(P)*, *(Q)* vuông góc với nhau.

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