**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG THPT NAM KỲ KHỞI NGHĨA**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II KHỐI 12 2021-2022**

**Ngày : 28/04/2022 Thời gian : 90 phút**

**( 20 câu trắc nghiệm)**

**Câu 1.**Họ nguyên hàm của  là

**A.** .

**B. .**

**C. .**

**D. .**

**Câu 2.**Họ nguyên hàm của  là

**A.** .

**B. .**

**C. **

**D. **

**Câu 3.**Họ nguyên hàm của  là

**A.** .

**B. .**

**C. .**

**D. **

**Câu 4.**Tính tích phân .

**A. .**

**B. .**

**C. .**

**D. .**

**Câu 5.**Tính tích phân .

**A. .**

**B. .**

**C. .**

**D. .**

**Câu 6.**Tính tíchphân .

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D. .**

**Câu 7.**Tính tíchphân .

**A. .**

**B. .**

**C. .**

**D. .**

**Câu 8.**Tìm phần thực và phần ảo của số phức .

**A.** Phần thực là 2 và phần ảo là 3.

**B.** Phần thực là 3 và phần ảo là 2.

**C.** Phần thực là 2 và phần ảo là 3i.

**D.** Phần thực là 3 và phần ảo là 2i.

**Câu 9.**Tìm môđun của số phức .

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 10.**Tìm số phức liên hợp của số phức .

**A.** Số phức liên hợp của z là 3+2i.

**B.** Số phức liên hợp của z là 3-2i.

**C.** Số phức liên hợp của z là 2+3i.

**D.** Số phức liên hợp của z là 2-3i.

**Câu 11.**Cho  và . Tính .

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 12.**Cho  và . Tính .

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 13.**Cho  và . Tính .

**A. .**

**B. .**

**C. .**

**D. .**

**Câu 14.**Cho  và . Tính .

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 15.**Giải phương trình  trong tập số phức ta được nghiệm là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 16.**Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, tìm tọa độ của véc tơ với điểm  và .

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 17.**Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho điểm  và , tọa độ trung điểm của đoạn  là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 18.**Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, tìm tâm I của mặt cầu có phương trình

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 19.**Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, véc tơ nào sau đây là một véc tơ pháp tuyến của mặt phẳng (P): ?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 20.**Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, véc tơ nào sau đây là một véc tơ chỉ phương của đường thẳng  có phương trình ?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Trả lời | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |