|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ |  | Môn : Lượng Giác 11.Thời gian thi: 45 phútNgày thi : ………………. |  |  | Điểm |  |  |
| **Tổ: Toán-Tin** |  |  |  |  |  |  |
| **(Đề 115)**Họ và tên: ……………………………………………...Lớp…………….SBD:……………..  |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Đáp án |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Câu | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| Đáp án |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1 :**  | Cho . Giá trị lớn nhất của là : |
| **A.** | 2 | **B.** | 4 | **C.** | 3 | **D.** | 5 |
| **Câu 2 :**  | Phương trình có nghiệm khi : |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** |  | **D.** |  |
| **Câu 3 :**  | Tổng các nghiệm của phương trình bằng : |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** |  | **D.** |  |
| **Câu 4 :**  | Khẳng định nào sau đây là đúng |
| **A.** |  | **B.** |  |
| **C.** |  | **D.** |  |
| **Câu 5 :**  | Khẳng định nào sau đây là **Sai** |
| **A.** | Hàm là hàm chẵn | **B.** |  |
| **C.** |  | **D.** | Hàm số đồng biến trên khoảng  |
| **Câu 6 :**  | Hàm số có tập xác định là : |
| **A.** |  | **B.** |  |
| **C.** |  | **D.** |  |
| **Câu 7 :**  | Giải phương trình . Chọn đáp án đúng. |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** |  | **D.** |  |
| **Câu 8 :**  | Giải phương trình . Chọn đáp án đúng |
| **A.** |  | **B.** |  |
| **C.** |  | **D.** |  |
| **Câu 9 :**  | Giá trị lớn nhất của hàm số là :  |
| **A.** | 2 | **B.** | -5 | **C.** | -3 | **D.** | 7 |
| **Câu 10 :**  | Phương trình có số nghiệm thuộc khoảng là : |
| **A.** | 2 | **B.** | 1 | **C.** | 4 | **D.** | 3 |
| **Câu 11 :**  | Tập xác định của hàm số  là |
| **A.** |  | **B.** |  |
| **C.** |  | **D.** |  |
| **Câu 12 :**  | Phương trình có số nghiệm thuộc khoảng là : |
| **A.** | 2 | **B.** | 4 | **C.** | 3 | **D.** | 1 |
| **Câu 13 :**  | Giải phương trình . Chọn đáp án đúng : |
| **A.** |  | **B.** |  |
| **C.** |  | **D.** |  |
| **Câu 14 :**  | Gọi a là nghiệm âm lớn nhất , b là nghiệm dương nhỏ nhất của phương trình . Vậy a+b là giá trị nào : |
| **A.** |  | **B.** | 0 | **C.** |  | **D.** |  |
| **Câu 15 :**  | Công thức nào sau đây đúng |
| **A.** |  | **B.** |  |
| **C.** |  | **D.** |  |
| **Câu 16 :**  | Nghiệm dương nhỏ nhất của phương trình là |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** |  | **D.** |  |
| **Câu 17 :**  | Giá trị nhỏ nhất của hàm số là : |
| **A.** | -7 | **B.** | 2 | **C.** | 0 | **D.** | 7 |
| **Câu 18 :**  | Phương trình tương đương với phương trình nào sau đây : |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** |  | **D.** |  |
| **Câu 19 :**  | Số nghiệm của phương trình là : |
| **A.** | 3 | **B.** | 5 | **C.** | 4 | **D.** | 6 |
| **Câu 20 :**  | Giải phương trình . Chọn đáp án đúng : |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** |  | **D.** |  |
| **Câu 21 :**  | Công thức nào sau đây là đúng |
| **A.** |  | **B.** |  |
| **C.** |  | **D.** |  |
| **Câu 22 :**  | Cho x,y là các số thực thỏa mãn . Giá trị lớn nhất của biểu thức là : |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | 7 | **D.** | 8 |
| **Câu 23 :**  | Phát biểu nào sau đây đúng |
| **A.** | Hàm số là hàm số chẵn | **B.** | Hàm số có đồ thị là một đường hình sin |
| **C.** | Hàm số tuần hoàn với chu kì  | **D.** | Hàm số có giá trị lớn nhất bằng 2 |
| **Câu 24 :**  | Giải phương trình . Chọn đáp án đúng |
| **A.** |  | **B.** |  |
| **C.** |  | **D.** |  |
| **Câu 25 :**  | Công thức nào sau đây **Sai** |
| **A.** |  | **B.** |  |
| **C.** |  | **D.** |  |