|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ | | | | | |  | Môn : Lượng Giác 11.  Thời gian thi: 45 phút  Ngày 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.** | |  | | | |