|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT TỈNH BÀ RỊA-VŨNG TÀU**Trường THPT Trần Văn Quan** | **KIỂM TRA TẬP TRUNG HỌC KÌ I****Năm học: 2019-2020****Môn: Toán 11 (Đại số)***Thời gian: 45 phút* |

**ĐỀ 1**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (4 điểm)**

**Câu 1:** Tập xác định của hàm số  là:

**A.** . **B.** \{}.

**C.** \{}. **D.** \{}.

**Câu 2:** Chu kì của hàm số  là:

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

**Câu 3:** Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số chẵn?

**A.** y = cos3 x. **B.** y = - cot x. **C.** y = 2tanx. **D.** y = sin2x.

**Câu 4:** Hàm số  có giá trị nhỏ nhất là:

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

**Câu 5:** Hàm số y = cosx :

**A.** Tăng trên (0; ). **B.** Giảm trên (0; ).

**C.** Tăng trên (0;). **D.** Giảm trên (-;).

**Câu 6:** Phương trình nào sau đây vô nghiệm:

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

**Câu 7:** Nghiệm dương bé nhất của phương trình  có dạng: 

(với a, b N\*). Tính a+b

**A.** 7 **B.** 8 **C.** 9 **D.** 10

**Câu 8:** Số nghiệm của phương trình 2cos2x – 3 cosx +1=0 trên khoảng (0; 2π) là

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 5

**Câu 9:** Các giá trị của m để phương trình  là:

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

**Câu 10:** Tổng tất cả các nghiệm của phương trình :  với  là :

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (6 điểm)**

**Câu 1:** Tìm tập xác định của hàm số sau: 

**Câu 2:** Giải các phương trình lượng giác sau:

a) 

b) 

c) 

**Câu 3:**

a) Giải phương trình:
$$\frac{4sin^{2}2x+6sin^{2}x-9-3cos2x}{cosx}=0$$

b) Tìm tất cả các giá trị của m để phương trình: $3sinx+mcosx=1-m$ có nghiệm $x\in [-\frac{π}{2}; \frac{π}{2}]$

**----- Hết -----**