**ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG I**

**MÔN: ĐẠI SỐ VÀ GIẢI TÍCH 11**

**Thời gian: 45 phút**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN ( 1đ x 8 câu = 8đ).**

**Câu 1.** Tập xác định của hàm số là

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

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

**Câu 2.** Giá trị nhỏ nhất của hàm số y = 7 - 3cosx là

**A.** 10. **B.** -10 . **C.** 4. **D.** 3.

**Câu 3.** Nghiệm củaphương trình

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

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

**Câu 4.** Giải phương trình

**A.**  và . **B.**  và .

**C.** . **D.**  và .

**Câu 5.** Nghiệm của phương trình sin2x – sinx = 0 thuộc khoảng là:

**A.**  **.** **B.** **.** **C.** . **D.** x = 0.

**Câu 6.** Giải phương trình

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

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

**Câu 7.** Nghiệm của phương trình là:

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

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

**Câu 8.** Tìm m để phương trình có nghiệm.

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (1đ x2 = 2đ)**

Giải các phương trình sau:

**a.**

**b.**

**PHẦN ĐÁP ÁN**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN ( 1đ x 8 câu = 8đ).**

**Câu 1.** Tập xác định của hàm số là

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Hàm số xác định khi

Vậy TXĐ:

**Câu 2.** Giá trị nhỏ nhất của hàm số y = 7 - 3cosx là

**A.** 10. **B.** -10 . **C.** 4. **D.** 3.

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có:

Vậy GTNN bằng 4.

**Câu 3.** Nghiệm củaphương trình

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có:

**Câu 4.** Giải phương trình

**A.**  và . **B.**  và .

**C.** . **D.**  và .

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có:

**Câu 5.** Nghiệm của phương trình sin2x – sinx = 0 thuộc khoảng là:

**A.**  **.** **B.** **.** **C.** . **D.** x = 0.

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có:

Vì là nghiệm thoả mãn

**Câu 6.** Giải phương trình

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có:

**Câu 7.** Nghiệm của phương trình là:

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có:

**Câu 8.** Tìm m để phương trình có nghiệm.

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Phương trình có nghiệm khi .

**II. PHẦN TỰ LUẬN (1đ x2 = 2đ)**

Giải các phương trình sau:

**a.**

**Lời giải**

Điều kiện:

Pt

,

So sánh điều kiện suy ra nghiệm của phương trình là:

**b.**

**Lời giải**

pt