**ÔN TẬP CUỐI CHƯƠNG 1**

## **GIẢI BÀI TẬP SÁCH GIÁO KHOA**

### **PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM**

1. Hàm số  đồng biến trên khoảng:

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

1. Hàm số nghịch biến trên khoảng  là:

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

1. Nếu  thì  bằng:

**A.** 0. **B.** . **C.** 1. **D.** 

1. Nếu  thì  bằng:

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

1. Nếu  và  thì  bằng:

**A.** 0. **B.** 2. **C.** 4. **D.** 5

1. Nếu  thì  bằng:

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

1. Số nghiệm của phương trình  trên đoạn  là:

**A.** 5. **B.** 9. **C.** 10. **D.** 11

1. Số nghiệm của phương trình  trên đoạn  là:

**A.** 10. **B.** 6. **C.** 5. **D.** 11.

1. Phương trình  có nghiệm là:

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

1. Số nghiệm của phương trình  trên đoạn  là:

**A.** 4. **B.** 1. **C.** 2. **D.** 3.

### **PHẦN 2: TỰ LUẬN**

**Bài 11.** Vẽ đồ thị hàm số  trên đoạn  rồi xác định số nghiệm của phương trình  2 = 0 trên đoạn đó.

**Bài 12.** Giải các phương trình sau:

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

f) 

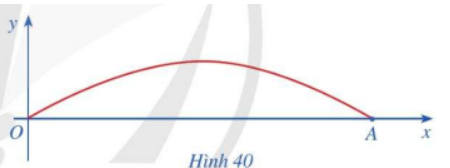
**Bài 13.** Hằng ngày, mực nước của một con kênh lên xuống theo thủy triều. Độ sâu  (m) của mực nước trong kênh tính theo thời gian t (giờ) trong một ngày  cho bởi công thức . Tìm t để độ sâu của mực nước là

a) 

b) 

c) 10,5 m

**Bài 14.** Một cây cầu có dạng cung OA của đồ thị hàm số  và được mô tả trong hệ trục tọa độ với đơn vị trục là mét như ở Hình 40.



a) Giả sử chiều rộng của con sông là độ dài đoạn thẳng OA. Tìm chiều rộng đó (Làm tròn kết quả đến hàng phần mười)

b) Một sà lan chở khối hàng hóa được xếp thành hình hộp chữ nhật với độ cao 3,6m so với mực nước sông sao cho sà lan có thể đi qua được gầm cầu. Chứng minh rằng chiều rộng của khối hàng hóa đó phải nhỏ hơn 13,1m.



c) Một sà lan khác cũng chở khối hàng hóa được xếp thành hình hộp chữ nhật với chiều rộng của khối hàng hóa đó là  sao cho sà lan có thể đi qua được gầm cầu. Chứng minh rằng chiều cao của khối hàng hóa đó phải nhỏ hơn 4,3m

# **BÀI TẬP TỔNG ÔN CHƯƠNG 1**

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM**

1. Cung có số đo thì có số đo theo đơn vị là radian là

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

1. Nếu một cung tròn có số đo bằng radian là  thì số đo bằng độ của cung tròn đó là

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

1. Một cung tròn có độ dài bằng bán kính. Khi đó số đo bằng rađian của cung tròn đó là

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

1. Trên đường tròn bán kính bằng , cung có số đo  thì có độ dài là

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

1. Trên đường tròn bán kính , cung  có độ dài bằng bao nhiêu?

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

1. Trên đường tròn lượng giác, điểm  thỏa mãn  thì nằm ở góc phần tư thứ

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

1. Bánh xe của người đi xe đạp quay được  vòng trong  giây. Hỏi trong  giây, bánh xe quay được một góc bao nhiêu độ?

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

1. Cho góc  thỏa mãn . Khẳng định nào sau đây sai?

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

1. Cho biết . Tính .

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

1. Tìm khẳng định sai trong các khẳng định sau đây?

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

1. Cho  với . Tính .

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

1. Cho  và (). Tính .

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

1. Với mọi góc  và số nguyên , chọn đẳng thức **sai**?

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

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

1. Chọn khẳng định đúng?

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

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

1. Biểu thức  có giá trị bằng

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

1. Trong tam giác , đẳng thức nào dưới đây luôn đúng?

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

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

1. Cho , ,  là  góc của một tam giác. Đặt  thì:

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

1. Biểu thức  được viết lại

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

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

1. Khẳng định nào dưới đây **sai**?

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

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

1. Cho . Khi đó,  bằng

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

1. Biểu thức  bằng

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

1. Tập xác định của hàm số  là:

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

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

1. Hàm số  có chu kỳ là

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

1. Khẳng định nào dưới đây là **sai**?

**A.** Hàm số  là hàm số lẻ. **B.** Hàm số  là hàm số lẻ.

**C.** Hàm số  là hàm số lẻ. **D.** Hàm số  là hàm số lẻ.

1. Phương trình lượng giác  có nghiệm là:

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

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

1. Phương trình nào dưới đây vô nghiệm:

**A.  B. **.

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

1. Cho hai phương trình ; . Tập các nghiệm của phương trình đồng thời là nghiệm của phương trình là

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

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

1. Tìm số đo ba góc của một tam giác cân biết rằng có số đo của một góc là nghiệm của phương trình .

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

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

1. Phương trình  có tất cả các nghiệm là

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

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

1. Phương trình có các nghiệm là

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

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

1. **Tìm tất cả các nghiệm của phương trình .**

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

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

**PHẦN 2: TỰ LUẬN**

1. Rút gọn biểu thức 
2. Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức 
3. Nếu  là góc nhọn và  thì  bằng bao nhiêu?
4. Chứng minh biểu thức  không phụ thuộc vào 
5. Cho các góc ,  thỏa mãn , , , . Tính .
6. Với giá trị nào của  thì đẳng thức sau luôn đúng , .
7. Cho  có các cạnh , ,  thỏa mãn hệ thức . Hãy nhận dạng .
8. Số nghiệm của phương trình  với  là bao nhiêu?

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com

Một sản phẩm của cộng đồng facebook Thư Viện VnTeach.Com

https://www.facebook.com/groups/vnteach/

https://www.facebook.com/groups/thuvienvnteach/