**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM : GÓC VÀ CUNG LƯỢNG GIÁC**

## Vấn đề 1:Mối liên hệ giữa độ và rad

1. Theo sách giáo khoa ta có:

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

1. Theo sách giáo khoa ta có:

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

1. Góc có số đo  đổi ra rađian là:

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

1. Góc có số đo  đổi sang độ là:

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

1. Góc có số đo  đổi sang độ là:

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

1. Góc có số đo  đổi sang độ là:

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

1. Số đo góc  đổi sang rađian là:

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

1. Đổi số đo góc  sang rađian bằng

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

1. Góc  có số đo bằng rađian là

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

1. Góc  có số đo bằng độ là:

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

1. Số đo radian của góc là :

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

1. Số đo độ của góc  là :

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

## Vấn đề 2:Mối liên hệ giữa góc và cung lượng giác

1. Giá trị  để cung  thỏa mãn  là

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

1. Cho  Với  bằng bao nhiêu thì ?

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

1. Cho . Để  thì giá trị của  là

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

1. Trong mặt phẳng định hướng cho ba tia . Xét các hệ thức sau:

I. .

II. .

III. .

Hệ thức nào là hệ thức Sa-lơ về số đo các góc:

**A.** Chỉ I. **B.** Chỉ II. **C.** Chỉ III. **D.** Chỉ I và III.

1. Góc lượng giác có số đo (rad) thì mọi góc lượng giác cùng tia đầu và tia cuối với nó có số đo dạng:

**A.**  ( là số nguyên, mỗi góc ứng với một giá trị của ).

**B.** ( là số nguyên, mỗi góc ứng với một giá trị của ).

**C.** ( là số nguyên, mỗi góc ứng với một giá trị của ).

**D.** ( là số nguyên, mỗi góc ứng với một giá trị của ).

1. Trên đường tròn định hướng gốc  có bao nhiêu điểm  thỏa mãn , với  là số đo của cung ?

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

1. Khi biểu diễn trên đường tròn lượng giác các cung lượng giác nào trong các cung lượng giác có số đo dưới đây có cùng ngọn cung với cung lượng giác có số đo .

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

1. Có bao nhiêu điểm M trên đường tròn định hướng gốc  thoả mãn sđ?

**A.** 6. **B.** 4. **C.** 3. **D.** 12.

## Vấn đề 3:Bài toán liên quan đến độ dài cung

1. Góc lượng giác tạo bởi cung lượng giác.

Trên đường tròn cung có số đo 1 rad là?.

**A.** Cung có độ dài bằng 1. **B.** Cung tương ứng với góc ở tâm .

**C.** Cung có độ dài bằng đường kính. **D.** Cung có độ dài bằng nửa đường kính.

1. Trên đường tròn bán kính , độ dài của cung đo  là:

**A.** . **B.** . **C. .** **D.** kết quả khác.

1. Trên đường tròn bán kính , độ dài của cung có số đo  là:

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

1. Một đường tròn có bán kính . Độ dài cung  trên đường tròn gần bằng

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

1. Một đường tròn có bán kính . Tìm độ dài của cung  trên đường tròn.

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

1. Một đường tròn có bán kính. Tìm độ dài của cung trên đường tròn đó có số đo (tính gần đúng đến hàng phần trăm).

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

1. Một đường tròn có bán kính . Tìm độ dài cung tròn có góc ở tâm bằng  là :

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

1. Cho đường tròn có bán kính . Tìm số đo rad của cung có độ dài là :

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

1. Cung tròn bán kính bằng  cm có số đo  rad có độ dài là:

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

## Vấn đề 4:Biểu diễn cung lên đường tròn lượng giác

1. Xét góc lượng giác , trong đó  là điểm biểu diễn của góc lượng giá**c.** Khi đó  thuộc góc phần tư nào ?

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

1. Trên đường tròn lượng giác, khẳng định nào sau đây đúng?.

**A.** cung lượng giác có điểm đầu A và điểm cuối B chỉ có một số đo.

**B.** cung lượng giác có điểm đầu A và điểm cuối B chỉ có hai số đo sao cho tổng của chúng bằng .

**C.** cung lượng giác có điểm đầu A và điểm cuối B chỉ có hai số đo hơn kém nhau .

**D.** cung lượng giác có điểm đầu A và điểm cuối B có vô số đo sai khác nhau .

1. Trên đường tròn lượng giác với điểm gốc , cung lượng giác có số đo  có điểm đầu  xác định.

**A.** chỉ có một điểm cuối . **B.** đúng hai điểm cuối .

**C.** đúng 4 điểm cuối . **D.** vô số điểm cuối .

1. Trên đường tròn lượng giác với điểm gốc là , cung , có điểm đầu là , điểm cuối là .

**A.** chỉ có một số đo. **B.** có đúng hai số đo.

**C.** có đúng 4 số đo. **D.** có vô số số đo.

1. Lục giác  nội tiếp đường tròn lượng giác có gốc là , các đỉnh lấy theo thứ tự đó và các điểm  có tung độ dương. Khi đó góc lượng giác có tia đầu , tia cuối bằng:

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

**C.**  hoặc . **D.** .

1. Trên đường tròn lượng giác có điểm gốc là . Điểm thuộc đường tròn sao cho cung lượng giác  có số đo . Gọi  là điểm đối xứng với  qua trục , số đo cung lượng giác  bằng:

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

**C.**  hoặc . **D.** .

1. Trên đường tròn với điểm gốc là . Điểm  thuộc đường tròn sao cho cung lượng giác  có số đo . Gọi  là điểm đối xứng với điểm  qua trục , số đo cung  là:

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

**C.**  hoặc . **D.** .

1. Trên đường tròn lượng giác vớ điểm gốc là . Điểm  thuộc đường tròn sao cho cung lượng giác  có số đo . Gọi  là điểm đối xứng với điểm  qua gốc tọa độ , số đo cung lượng giác  bằng:

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

**C.**  hoặc . **D.** .

1. Trên đường tròn lượng giác với điểm gốc là , điểm  thuộc đường tròn sao cho cung lượng giác  có số đo . Gọi  là điểm đối xứng của  qua trục , số đo cung  là.

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

**C.**  hoặc . **D.** , .

1. Cho bốn cung (trên một đường tròn định hướng):  , . Các cung nào có điểm cuối trùng nhau:

**A.**  và ;  và . **B.**  và ;  và . **C.** . **D.** .

1. Biết một số đo của góc . Giá trị tổng quát của góc là:

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

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

1. Cho góc lượng giác  có số đo bằng . Hỏi trong các số sau, số nào là số đo của một góc lượng giác có cùng tia đầu, tia cuối?

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

1. Cung  có mút đầu là  và mút cuối là  thì số đo của  là :

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

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

1. Cho , , ,  lần lượt là điểm chính giữa các cung, , ,. Cung  có mút đầu trùng với  và số đo ,. Mút cuối của  ở đâu ?

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

1. Chọn điểm làm điểm đầu của cung lượng giác trên đường tròn lượng giá**C.** Tìm điểm cuối của cung lượng giác có số đo .

**A.**  là điểm chính giữa của cung phần tư thứ .

**B.** là điểm chính giữa của cung phần tư thứ .

**C.**  là điểm chính giữa của cung phần tư thứ .

**D.**  là điểm chính giữa của cung phần tư thứ.

1. Xét góc lượng giác , trong đó  là điểm không làm trên các trục tọa độ  và . Khi đó  thuộc góc phần tư nào để  và  cùng dấu

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

1. Trên đường tròn lượng giác, cho điểm  xác định bởi  với  Gọi  là điểm đối xứng với  qua trục tung. Khi đó,  là điểm biểu diễn của các cung lượng giác cho bởi công thức nào dưới đây ?



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

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

1. Trên đường tròn lượng giác gốc , cung lượng giác nào có các điểm biểu diễn tạo thành hình vuông

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

1. Trong mặt phẳng định hướng cho tia  và hình vuông  vẽ theo chiều ngược với chiều quay của kim đồng hồ, biết sđ. Khi đó sđ bằng:

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

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

## Vấn đề 5:Bài toán thực tế và liên môn

1. Một bánh xe có  răng. Số đo góc mà bánh xe đã quay được khi di chuyển  răng là

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

1. Một đồng hồ treo tường, kim giờ dài  và kim phút dài .Trong  phút mũi kim giờ vạch lên cung tròn có độ dài là:

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

1. Sau khoảng thời gian từ  giờ đến  giờ thì kim giây đồng hồ sẽ quay được một góc có số đo bằng:

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

1. Một chiếc đồng hồ, có kim chỉ giờ  chỉ số  và kim phút  chỉ số . Số đo của góc lượng giác  là

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

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

1. Trong  giây bánh xe của xe gắn máy quay được  vòng.Tính độ dài quãng đường xe gắn máy đã đi được trong vòng  phút, biết rằng bán kính bánh xe gắn máy bằng  (lấy ).

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