**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

1. Điểm cuối của  thuộc góc phần tư thứ nhất của đường tròn lượng giác. Hãy chọn kết quả **đúng**

trong các kết quả sau đây.

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn A.**

Điểm cuối của  thuộc góc phần tư thứ nhất .

1. Điểm cuối của  thuộc góc phần tư thứ ba của đường tròn lượng giác. Khẳng định nào sau đây là

**sai** ?

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn A.**

Điểm cuối của  thuộc góc phần tư thứ hai  .

1. Điểm cuối của  thuộc góc phần tư thứ tư của đường tròn lượng giác. Khẳng định nào sau đây là

**đúng** ?

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn B.**

Điểm cuối của  thuộc góc phần tư thứ hai  .

1. Điểm cuối của góc lượng giác  ở góc phần tư thứ mấy nếu  cùng dấu?

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn D.**

Điểm cuối của  thuộc góc phần tư thứ nhất thì , .

Điểm cuối của  thuộc góc phần tư thứ nhất thì , .

Vậy nếu  cùng dấu thì điểm cuối của góc lượng giác  ở góc phần tư thứ  hoặc 

1. Điểm cuối của góc lượng giác  ở góc phần tư thứ mấy nếu  trái dấu?

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn B.**

Điểm cuối của  thuộc góc phần tư thứ hai thì , .

Điểm cuối của  thuộc góc phần tư thứ tư thì , .

Vậy nếu  trái dấu thì điểm cuối của góc lượng giác  ở góc phần tư thứ  hoặc 

1. Điểm cuối của góc lượng giác  ở góc phần tư thứ mấy nếu 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn D.**

Ta có 

Đẳng thức điểm cuối của góc lượng giác  ở góc phần tư thứ  hoặc 

1. Điểm cuối của góc lượng giác  ở góc phần tư thứ mấy nếu 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn C.**

Ta có 

Đẳng thức điểm cuối của góc lượng giác  ở góc phần tư thứ  hoặc 

1. Cho  Khẳng định nào sau đây **đúng**?

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

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn A.**

Ta cóđiểm cuối cung  thuộc góc phần tư thứ 



1. Cho  Khẳng định nào sau đây **đúng**?

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn D.**

Ta cóđiểm cuối cung  thuộc góc phần tư thứ  

1. Cho  Khẳng định nào sau đây **đúng**?

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn D.**

Ta có :



1. Cho  Giá trị lượng giác nào sau đây luôn dương?

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn B.**

Ta có    

Do  .

1. Cho  Khẳng định nào sau đây **đúng**?

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

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn B.**

Ta có 

1. Cho . Xác định dấu của biểu thức 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn B.**

Ta có :





1. Cho . Xác định dấu của biểu thức 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn D.**

Ta có :



.

1. Cho tam giác  có góc  tù. Cho các biểu thức sau:

(1)  (2) 

(3)  (4) 

Số các biểu thức mang giá trị dương là:

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn B.**

Ta có:  tù nên 

Do đó: .

1. Cho biết . Tính 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn A.**

Ta có: .

1. Cho  và . Giá trị của  và  lần lượt là

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

1. Tính giá trị của 

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

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn B.**

Ta có



1. Các cặp đẳng thức nào sau đây đồng thời xảy ra?

**A. ** và . **B. ** và .

**C. ** và . **D. ** và .

1. Cho góc  thỏa mãn  và . Tính 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn D.**

Ta có 

1. Cho góc  thỏa mãn  và . Tính 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn B.**

Ta có 

1. Cho góc  thỏa mãn  và . Tính 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn D.**

Ta có 

. Mà .

1. Cho góc  thỏa mãn  và  Tính 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn C.**

Ta có 

1. Cho  với . Tính .

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn C.**

Ta có: .

Do  nên . Suy ra, 

1. Cho góc  thỏa  và  Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn D.**

Ta có 

1. Cho góc  thỏa  và  Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn C.**

Ta có 

1. Cho góc  thỏa mãn  và . Tính .

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn B.**

Ta có .

Theo giả thiết: .

Ta có 

1. Cho góc  thỏa mãn  và . Tính 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn A.**

Ta có 



 : loại (vì ).

 , ta có hệ phương trình 

1. Cho góc  thỏa mãn  và . Tính .

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn B.**

Ta có .

Vì 

Theo giả thiết: 

1. Cho góc  thỏa mãn  và . Tính giá trị của biểu thức .

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn D.**

Ta có 

Thay  vào , ta được .

1. Cho góc  thỏa mãn  và . Tính 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn B.**

Ta có 

.

Thay  và  vào , ta được 

1. Cho góc  thỏa mãn Tính 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn D.**

Chia cả tử và mẫu của  cho  ta được 

1. Cho góc  thỏa mãn Tính 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn D.**

Chia cả tử và mẫu của  cho  ta được .

1. Cho góc  thỏa mãn Tính 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn D.**

Ta có 

Chia hai vế của cho  ta được 

.

1. Đơn giản biểu thức , ta có

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

1. Nếu  thì  bằng

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

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

1. Cho góc  thỏa mãn  và Tính 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn A.**

Áp dụng , ta có



Ta có .

Vì  nên ta chọn .

Thay  vào , ta được .

1. Cho góc  thỏa mãn  và . Tính 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn D.**

Ta có .

Suy ra .

Do  suy ra  nên . Vậy 

1. Cho góc  thỏa mãn . Tính 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn D.**

Ta có .

Suy ra 

.

1. Cho góc  thỏa mãn  Tính 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn B.**

Ta có 

1. Cho góc  thỏa mãn  Tính 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn B.**

Ta có 

.

1. Cho góc  thỏa mãn  Tính 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn B.**

Ta có 

Khi đó 

.

1. Cho góc  thỏa mãn  và . Tính 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn C.**

Ta có



Do  suy ra  nên 

Thay  và  vào , ta được 

1. Cho góc  thỏa  và .Tính 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn C.**

Ta có .

Thay  vào , ta được .

1. Cho góc  thỏa mãn  và .Tính 

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn A.**

Ta có .

Thay  vào , ta được .

1. Nếu  thì  bằng

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

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn A.**



Khi đó  là nghiệm của phương trình 

Ta có 

+) Với 

+) Với .

1. Biết . Giá trị của biểu thức  bằng

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn B.**







.

1. Biểu thức  có giá trị rút gọn bằng

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn A.**

**.**

1. Đơn giản biểu thức , ta được:

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn D.**

**.**

1. Nếu biết  thì biểu thức  bằng

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn C.**

Đặt 



Suy ra 

Vậy: .