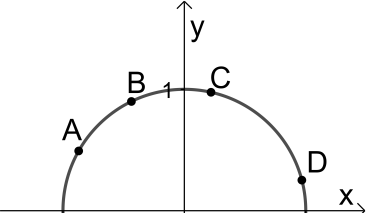
|  |  |
| --- | --- |
| **TỔ 10** | **BÀI 5: GIÁ TRỊ LƯỢNG GIÁC CỦA GÓC NHỌN**  **ĐỀ TEST NHANH SỐ 3** |

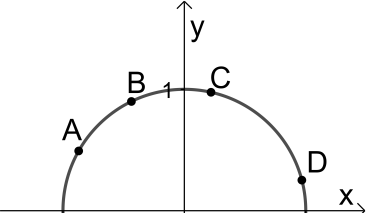
**Câu 1. [Mức độ 1]** Cho 4 góc có các điểm biểu diễn trên nửa đường tròn đơn vị thứ tự là  như hình vẽ.



Hỏi trong 4 góc đó có bao nhiêu góc có giá trị lượng giác sin là một số dương?

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

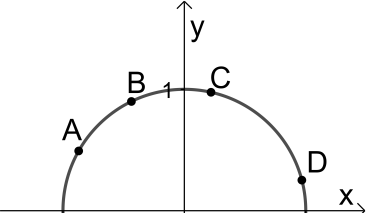
**Câu 2. [Mức độ 1]** Cho 4 góc có các điểm biểu diễn trên nửa đường tròn đơn vị thứ tự là  như hình vẽ.



Hỏi trong 4 góc đó có bao nhiêu góc có giá trị lượng giác cosin là một số dương?

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

**Câu 3. [Mức độ 2]** Cho 4 góc  có các điểm biểu diễn trên nửa đường tròn đơn vị thứ tự là  như hình vẽ.

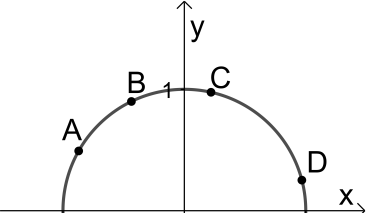


Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

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

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

**Câu 4. [Mức độ 2]** Cho 4 góc  có các điểm biểu diễn trên nửa đường tròn đơn vị thứ tự là  như hình vẽ.

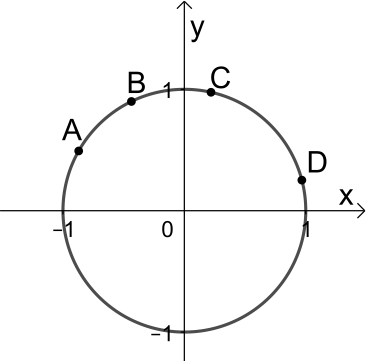


Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

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

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

**Câu 5. [Mức độ 3]** Cho 4 góc  có các điểm biểu diễn trên nửa đường tròn đơn vị thứ tự là  như hình vẽ.

****

Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

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

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

**Câu 6. [Mức độ 2]** Tính giá trị biểu thức .

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

**Câu 7. [Mức độ 2]** Biểu thức  có giá trị bằng

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

**Câu 8. [Mức độ 2]** Giá trị của biểu thức  bằng

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

**Câu 9. [Mức độ 2]** Biểu thức  sau khi thu gọn bằng với biểu thức nào trong 4 biểu thức dưới đây:

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

**Câu 10. [Mức độ 3]** Cho tam giác , tính giá trị biểu thức

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

**Câu 11. [Mức độ 1]** Giá trị  là

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

**Câu 12. [Mức độ 2]** Rút gọn biểu thức  ta được

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

**Câu 13. [Mức độ 2]** Cho  với . Tính .

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

**Câu 14. [Mức độ 3]** Cho  với . Khi đó giá trị  bằng:

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

**Câu 15. [Mức độ 4]** Nếu biết  thì biểu thức  bằng

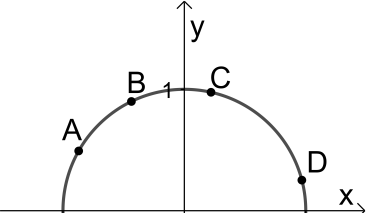
**A. **. **B. **. **C. **. **D. **

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.A** | **2.A** | **3.A** | **4.B** | **5.B** | **6.B** | **7.D** | **8.B** | **9.A** | **10.A** |
| **11.B** | **12.A** | **13.C** | **14.A** | **15.C** |  |  |  |  |  |

**HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

**Câu 1. [Mức độ 1]** Cho 4 góc có các điểm biểu diễn trên nửa đường tròn đơn vị thứ tự là  như hình vẽ.



Hỏi trong 4 góc đó có bao nhiêu góc có giá trị lượng giác sin là một số dương?

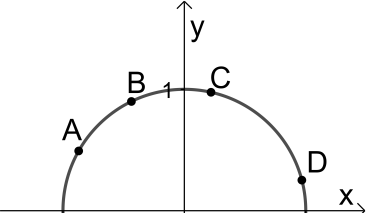
**A.** . **B. **. **C. **. **D. **.

**Lời giải**

***FB tác giả: Trần Văn Đoàn***

Cả 4 điểm đều có tung độ dương nên tất cả 4 góc đều có giá trị lượng giác sin là một số dương.

**Câu 2. [Mức độ 1]** Cho 4 góc có các điểm biểu diễn trên nửa đường tròn đơn vị thứ tự là  như hình vẽ.



Hỏi trong 4 góc đó có bao nhiêu góc có giá trị lượng giác cosin là một số dương?

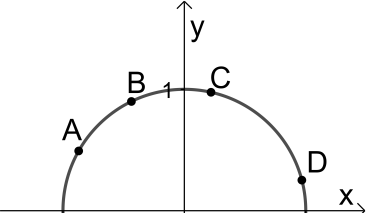
**A.** . **B. **. **C. **. **D. **.

**Lời giải**

***FB tác giả: Trần Văn Đoàn***

Trong 4 điểm có 2 điểm có hoành độ dương nên tương ứng ta có 2 góc có giá trị lượng giác cosin là một số dương.

**Câu 3. [Mức độ 2]** Cho 4 góc  có các điểm biểu diễn trên nửa đường tròn đơn vị thứ tự là  như hình vẽ.



Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

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

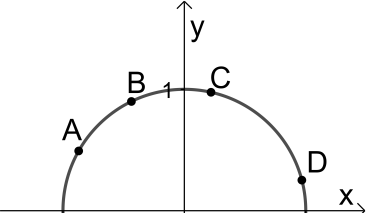
**C.** . **D. **.

**Lời giải**

***FB tác giả: Trần Văn Đoàn***

So sánh hoành độ của các điểm  ta thấy . Do đó ta có . Do đó đáp án A là đúng.

**Câu 4. [Mức độ 2]** Cho 4 góc  có các điểm biểu diễn trên nửa đường tròn đơn vị thứ tự là  như hình vẽ.



Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

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

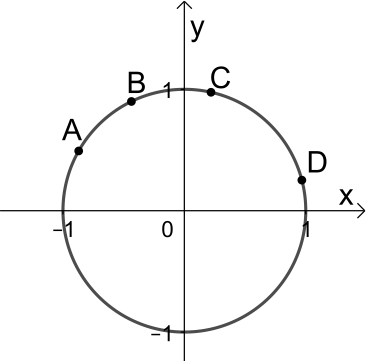
**C.** . **D. **.

**Lời giải**

***FB tác giả: Trần Văn Đoàn***

So sánh tung độ của các điểm  ta thấy . Do đó ta có . Do đó đáp án B là đúng.

**Câu 5. [Mức độ 3]** Cho 4 góc  có các điểm biểu diễn trên nửa đường tròn đơn vị thứ tự là  như hình vẽ.

****

Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Trần Văn Đoàn***

So sánh hoành độ của các điểm  ta thấy . Do đó ta có . So sánh tung độ của các điểm  ta thấy . Do đó ta có . Do đó đáp án A, B là sai.

Ta thấy  nên . Vậy đáp án D là sai.

Ta thấy  nên . Vậy đáp án B là đúng.

**Câu 6. [Mức độ 2]** Tính giá trị biểu thức .

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Lê phạm***

Ta có ; .

Suy ra 

.

**Câu 7. [Mức độ 2]** Biểu thức  có giá trị bằng

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Lê phạm***

Ta có .

Suy ra .

Vậy  .

**Câu 8. [Mức độ 2]** Giá trị của biểu thức  bằng

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Lê phạm***

Ta có 

Suy ra .

.

**Câu 9. [Mức độ 2]** Biểu thức  sau khi thu gọn bằng với biểu thức nào trong 4 biểu thức dưới đây:

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

**Lời giải**

***FB tác giả : Lê phạm***

Ta có: ; ; .

Vậy 

.

**Câu 10. [Mức độ 3]** Cho tam giác , tính giá trị biểu thức

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Lê phạm***

Trong tam giác , có .

Suy ra ; .

Vậy .

**Câu 11. [Mức độ 1]** Giá trị  là

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Cao Thế Phạm***

Biến đổi .

**Câu 12. [Mức độ 2]** Rút gọn biểu thức  ta được

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Cao Thế Phạm***

Ta có 



**Câu 13. [Mức độ 2]** Cho  với . Tính .

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Cao Thế Phạm***

Ta có: .

Do  nên . Suy ra, .

**Câu 14. [Mức độ 3]** Cho  với . Khi đó giá trị  bằng:

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Cao Thế Phạm***

Ta có 

Vì 

Suy ra .

**Câu 15. [Mức độ 4]** Nếu biết  thì biểu thức  bằng

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Cao Thế Phạm***

Đặt 



Suy ra 

Vậy: 