|  |  |
| --- | --- |
| **DIỄN ĐÀN GIÁO VIÊN TOÁN**  **Diendangiaovientoan.vn**  **BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM** | **BÀI TẬP VỀ NHÀ**  **MÔN: TOÁN LỚP 10**  **BÀI 1: CUNG VÀ GÓC LƯỢNG GIÁC**  *Thời gian làm bài:* |

**Câu** **1(NB).** Theo định nghĩa trong sách giáo khoa,với hai điểm  trên đường tròn định hướng ta có.

**A.** Đúng bốn cung lượng giác có điểm đầu là , điểm cuối là .

**B.** Vô số cung lượng giác có điểm đầu là , điểm cuối là .

**C.** Chỉ một cung lượng giác có điểm đầu là , điểm cuối là .

**D.** Đúng hai cung lượng giác có điểm đầu là , điểm cuối là .

**Câu 2(NB).** Theo sách giáo khoa ta có:

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

**Câu** **3(NB).** Góc có số đo  đổi sang độ là:

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

**Câu** **4(NB).** Góc có số đo  đổi ra rađian là:

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

**Câu** **5(TH).** Trên đường tròn bán kính , độ dài của cung có số đo  là:

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

**Câu** **6(TH).** 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.** .

**Câu** **7(TH).** 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.** 

**Câu** **8(TH).** 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.**  hoặc . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu** **9(VD).** Một đồng hồ treo tường,kim giờ dài  và kim phút dài . Trong 30 phút mũi kim giờ vạch lên cung tròn có độ dài là

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

**Câu** **10(VD).** Cho hai góc lượng giác có sđ và

sđ.Ta có hai tia  và 

**A.** Trùng nhau. **B.** Đối nhau. **C.** Vuông góc. **D.** Ba câu trên sai.

**ĐÁP ÁN-GIẢI CHI TIẾT**

**I.Đáp án**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | **B** | **B** | **D** | **A** | **D** | **A** | **B** | **B** | **D** | **B** |

**II.Giải chi tiết:**

**Câu 1(NB).** Theo định nghĩa trong sách giáo khoa, với hai điểm  trên đường tròn định hướng ta có.

**A.** Đúng bốn cung lượng giác có điểm đầu là , điểm cuối là .

**B.** Vô số cung lượng giác có điểm đầu là , điểm cuối là .

**C.** Chỉ một cung lượng giác có điểm đầu là , điểm cuối là .

**D.** Đúng hai cung lượng giác có điểm đầu là , điểm cuối là .

**Lời giải**

**Chọn B.**

**Câu 2(NB).** Theo sách giáo khoa ta có:

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

Dựa vào mối quan hệ giữa độ và radian.

**Câu 3(NB).** Góc có số đo  đổi sang độ là:

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

**Lời giải**

**Chọn D.**



**Câu 4(NB).** Góc có số đo  đổi ra rađian là:

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

Ta có: ****

**Câu 5(TH)** Trên đường tròn bán kính , độ dài của cung có số đo  là:

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

**Ta có: **

Vậy độ dài của cung có số đo  là:  .

**Câu 6(TH).** 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.** .

**Lời giải**

**Chọn A.**

  hai góc lượng giác có số đo  và sẽ có cùng tia đầu và tia cuối.

**Câu 7(TH).** 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.** .

**Lời giải**

**Chọn B.**

Ta có:  nên hai cung  và có điểm cuối trùng nhau.

 nên hai cung  và  có điểm cuối trùng nhau.

**Câu 8(TH).** 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.**  hoặc . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B.**

**Câu 9(VD).** Một đồng hồ treo tường, kim giờ dài  và kim phút dài .Trong 30 phút mũi kim giờ vạch lên cung tròn có độ dài là

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

Trong 30 phút mũi kim giờ vạch lên cung tròn có số đo  rad nên cung có độ dài là:

 (cm).

**Câu 10(VD).** Cho hai góc lượng giác có sđ

và sđ. Ta có hai tia  và 

**A.** Trùng nhau. **B.** Đối nhau. **C.** Vuông góc. **D.** Ba câu trên sai.

**Lời giải**

**Chọn B.**

Vậy hai góc lương giác  và ( là số nguyên ) không thể cùng tia đầu, tia cuối.