|  |  |
| --- | --- |
| **DIỄN ĐÀN GIÁO VIÊN TOÁN**  **Diendangiaovientoan.vn** | **ĐỀ ÔN TẬP CHƯƠNG VI SỐ 1**  **MÔN TOÁN: ĐẠI SỐ 10**  **Chương: VI**  *Thời gian làm bài: 45 phút (20 câu trắc nghiệm)* |

**Câu 1(NB).** Góc có số đo  được đổi sang số đo độ là

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

**Câu 2(NB).** Số đo radian của góc là

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

**Câu 3(NB).** 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.** ****(k là số nguyên, mỗi góc ứng với một giá trị của k).

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

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

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

**Câu 4(NB).** Trên đường tròn lượng tròn lượng giác, xét góc lượng giác , trong đó  là điểm

không nằm trên các trục tọa độ Ox và Oy. Khi đó  thuộc góc phần tư nào để  cùng dấu

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

**Câu 5(NB).** Bất đẳng thức nào dưới đây là sai?

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

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

**Câu 6(NB).**  bằng

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

**Câu 7(NB).** Cho góc tù có số đo . Điều khẳng định nào sau đây là đúng?

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

**Câu 8(NB).** Tính các giá trị lượng giác của góc .

**A.** **.**

**B.** ****.

**C.** ****.

**D.** ****.

**Câu 9(NB).** Khẳng định nào sau đây sai?

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

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

**Câu 10(NB).** Tính .

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

**Câu 11(TH).** Một đường tròn có bán kính 15 cm. Tìm độ dài cung tròn có góc ở tâm bằng  là

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

**Câu 12(TH).** Nếu góc lượng giác có sđ thì hai tia  và 

**A.** Trùng nhau. **B.** Vuông góc.

**C.** Tạo với nhau một góc bằng ****. **D.** Đối nhau.

**Câu 13(TH).** Trên đường tròn định hướng gốc  có bao nhiêu điểm  thỏa mãn sđ?

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

**Câu 14(TH).** Cho . Khi đó  bằng

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

**Câu 15(TH).** Cho . Tính theo m giá trị.của 

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

**Câu 16(TH).** Đơn giản biểu thức 

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

**Câu 17(VD).** Cho . Tính 

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

**Câu 18(VD).** Tam giác ABC có cosA =  và cosB = . Lúc đó cosC bằng

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

**Câu 19(VD).** Nếu tanα và tanβ là hai nghiệm của phương trình *x2–px+q=0* và cotα và cotβ là hai nghiệm của phương trình *x2–rx+s=0* thì *rs* bằng

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

**Câu 20(VDC).** Cho tam giác  thỏa mãn  thì

**A.** Tam giác  cân. **B.** Tam giác  vuông.

**C.** Tam giác  đều. **D.** Không tồn tại tam giác ABC.

--------------Hết-----------

**ĐÁP ÁN-GIẢI CHI TIẾT**

**I.Đáp án**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | **C** | **B** | **C** | **A** | **D** | **B** | **B** | **D** | **D** | **D** | **A** | **B** | **C** | **B** | **B** | **A** | **D** | **C** | **C** | **C** |

**II.Giải chi tiết:**

**Câu 1(NB).** Góc có số đo  được đổi sang số đo độ là

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

**Lời giải**

**Chọn C.**

Ta có: .

**Câu 2(NB).** Số đo radian của góc là

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

Ta có: .

**Câu 3(NB).** 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.** ****(k là số nguyên, mỗi góc ứng với một giá trị của k).

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

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

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

**Lời giải**

**Chọn C.**

Khi biểu diễn một góc lượng giác trên đường tròn lượng giác, mọi góc lượng giác có số đo (rad) và **** thì có cùng tia đầu và tia cuối nên chọn C.

**Câu 4(NB).** Trên đường tròn lượng tròn lượng giác, xét góc lượng giác , trong đó  là điểm

không nằm trên các trục tọa độ Ox và Oy. Khi đó  thuộc góc phần tư nào để  cùng dấu

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

Dựa vào bảng xét dấu của các cung lượng giác thì  cùng dương khi  thuộc góc phần tư thứ I và  cùng âm khi  thuộc góc phần tư thứ III nên chọn A.

**Câu 5(NB).** Bất đẳng thức nào dưới đây là sai?

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

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

**Cách 1:** Biểu diễn các góc lên đường tròn lượng giác, dễ dàng nhận thấy ****nên D sai.

**Cách 2:** Sử dụng máy tính để kiểm tra.

**Câu 6(NB).**  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

.

**Câu 7(NB).** Cho góc tù có số đo . Điều khẳng định nào sau đây là đúng?

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

Vì  là góc tù nên thuộc góc phần tư thứ II, do đó ****.

**Câu 8(NB).** Tính các giá trị lượng giác của góc .

**A.** **.**

**B.** ****.

**C.** ****.

**D.** ****.

**Lời giải**

**Chọn D.**

Với ta có: **.**

**Câu 9(NB).** Khẳng định nào sau đây sai?

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

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

Ta có: ****

****

Nên D sai.

**Câu 10(NB).** Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

Ta có: .

**Câu 11(TH).** Một đường tròn có bán kính 15 cm. Tìm độ dài cung tròn có góc ở tâm bằng  là

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

Ta có: 

Độ dài cung tròn có bán kính 15 cm và góc ở tâm bằng  là: .

**Câu 12(TH).** Nếu góc lượng giác có sđ thì hai tia  và 

**A.** Trùng nhau. **B.** Vuông góc.

**C.** Tạo với nhau một góc bằng ****. **D.** Đối nhau.

**Lời giải**

**Chọn B.**

Ta có: điểm biểu diễn của góc  và góc  trên đường tròn lượng giác trùng nhau và trùng với điểm B. Do đó, hai tia  và vuông góc với nhau.

**Câu 13(TH).** Trên đường tròn định hướng gốc  có bao nhiêu điểm  thỏa mãn sđ?

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

**Lời giải**

**Chọn C.**

Ta có:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | … |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Khi , điểm biểu diễn góc  trùng với điểm biểu diễn góc  trên đường tròn lượng giác.

, điểm biểu diễn góc  trùng với điểm biểu diễn góc  trên đường tròn lượng giác.

…

Suy ra, có tất cả 8 điểm  thỏa mãn sđ.

**Câu 14(TH).** Cho . Khi đó  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

Ta có:  (vì  nên ).

**Câu 15(TH).** Cho . Tính theo m giá trị.của 

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

Ta có: .

**Câu 16(TH).** Đơn giản biểu thức 

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

Ta có: .

**Câu 17(VD).** Cho . Tính 

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

Ta có: .

**Câu 18(VD).** Tam giác ABC có  và . Lúc đó  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn C.**

Vì  nên . Do đó:



.

**Câu 19(VD).** Nếu và  là hai nghiệm của phương trình *x2–px+q=0* và  và  là hai nghiệm của phương trình *x2–rx+s=0* thì *rs* bằng

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

**Lời giải**

**Chọn C.**

Theo định lý Viet ta có:

• và .

•và.

**Câu 20(VDC).** Cho tam giác  thỏa mãn  thì

**A.** Tam giác  cân. **B.** Tam giác  vuông.

**C.** Tam giác  đều. **D.** Không tồn tại tam giác ABC.

**Lời giải**

**Chọn C.**

Ta có :

 













 đều.

------------------------Hết------------------------