CHƯƠNG

 **I**

**HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC**

**VÀ PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC**

**BÀI 1. GÓC LƯỢNG GIÁC**

**HỆ THỐNG BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM.**

**III ===I**

# DẠNG 1. CÂU HỎI LÝ THUYẾT

**Câu 1:** Trong hệ trục tọa độ , cho là hai điểm và thuộc đường tròn lượng giác. Hai góc lượng giác và lệch nhau . Chọn nhận xét đúng

**A. **có tung độ và hoành độ đều bằng nhau.

**B. **có tung độ và hoành độ đều đối nhau.

**C. **có tung độ bằng nhau và hoành độ đối nhau.

**D. **có hoành độ bằng nhau và tung độ đối nhau.

**Câu 2:** Cho lục giác đều 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.** . **D.** .

**Câu 3:** Trên đường tròn lượng giác gốc , cho các cung có số đo:

I.  II.  III.  IV. 

Hỏi các cung nào có điểm cuối trùng nhau?

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

**Câu 4:** Trên đường tròn định hướng gốc có bao nhiêu điểm  thỏa mãn , ?

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

**Câu 5:** Góc có số đo  đổi ra rađian là:

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

**Câu 6:** Nếu một cung tròn có số đo là  thì số đo radian của nó là:

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

**Câu 7:** Cho góc có số đo , khi đổi góc này sang đơn vị rađian ta được

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

**Câu 8:** Đổi số đo của góc  sang đơn vị độ, phút, giây ta được

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

**Câu 9:** Góc có số đo  thì góc đó có số đo là

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

**Câu 10:** Số đo theo đơn vị rađian của góc  là:

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

**Câu 11:** Góc  có số đo bằng radian là:

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

**Câu 12:** Góc có số đo  đổi sang radian là

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

**Câu 13:** Số đo theo đơn vị rađian của góc  là

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

**Câu 14:** Cung tròn có số đo là . Hãy chọn số đo độ của cung tròn đó trong các cung tròn sau đây.

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

**Câu 15:** Cung tròn có số đo là . Hãy chọn số đo độ của cung tròn đó trong các cung tròn sau đây.

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

**Câu 16:** Góc  bằng

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

**Câu 17:** Góc có số đo  đổi sang độ là:

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

**Câu 18:** Góc có số đo  đổi ra rađian là:

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

**Câu 19:** Góc có số đo  đổi sang độ là:

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

**Câu 20:** Cho . Tìm  để 

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

**Câu 21:** Một bánh xe có  răng. Số đo góc mà bánh xe đã quay được khi di chuyển  răng là:

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

**Câu 22:** Đổi số đo góc  sang rađian.

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

**Câu 23:** Số đo góc  đổi sang rađian là:

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

**Câu 24:** Một cung tròn có số đo là . Hãy chọn số đo radian của cung tròn đó trong các cung tròn sau đây.

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

**Câu 25:** Góc có số đo  đổi sang độ là:

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

**Câu 26:** Góc có số đo  đổi sang rađian là:

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

**Câu 27:** Trên đường tròn lượng giác

****

Số đo của góc lượng giác  là

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

**Câu 28:** Trên đường tròn lượng giác, góc có số đo  được biểu diễn bởi bao nhiêu điểm?

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

**Câu 29:** Góc lượng giác nào sau đây có cùng điểm cuối với góc ?

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

**Câu 30:** Cho đường tròn lượng giác gốc như hình vẽ.



Điểm biểu diễn của điểm cuối góc lượng giác có số đo là điểm nào trong các điểm sau?

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

**Câu 31:** Lục giác đều 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.** . **D.** .

**Câu 32:** Góc lượng giác nào sau đây có cùng điểm cuối với góc ?

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

**Câu 33:** Khi biểu diễn trên đường tròn lượng giác góc lượng giác nào trong các góc lượng giác có số đo dưới đây có cùng điểm cuối với góc lượng giác có số đo ?

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

**Câu 34:** Trên đường tròn lượng giác, điểm cuối của góc có số đo  nằm ở góc phần tư thứ mấy?

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

**Câu 35:** Trên đường tròn lượng giác gốc , cho góc lượng giác  có số đo . Điểm cuối  nằm ở góc phần tư nào trong các phần tư sau?

**A.** thứ tư . **B.** thứ hai . **C.** thứ ba . **D.** thứ nhất .

**Câu 36:** Trên đường tròn lượng giác gốc , biết gốc lương giác có số đo bằng , điểm  nằm ở gốc phần tư thứ mấy?

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

**Câu 37:** Trên đường tròn lượng giác, có bao nhiêu điểm  thỏa mãn ?

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

**Câu 38:** Trên đường tròn lượng giác góc , biết góc lượng giác có số đo , điểm nằm ở góc phần tư thứ mấy?

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

**Câu 39:** Trên đường tròn lượng giác gốc , cho cung lượng giác có số đo là . Điểm cuối nằm ở góc phần tư:

**A.** thứ tư . **B.** thứ hai . **C.** thứ ba . **D.** thứ nhất .

**Câu 40:** Trên đường tròn lượng giác gốc , có bao nhiêu điểm M thỏa mãn số đo góc lượng giác bằng , với là số nguyên.

**A.** . **B.** **. C.** 5. **D.** 6.

**Câu 41:** Trong hệ trục tọa độ , cho là điểm nằm trên đường tròn lượng giác. Điểm có tung độ và hoành độ đều âm, góc có thể là:

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

**Câu 42:** Trên đường tròn lượng giác gốc , biết góc lượng giác có số đo bằng , điểm nằm ở góc phần tư thứ mấy?

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

**Câu 43:** Cho góc lượng giác có số đo . Khi đó hai tia , .

**A.** Tạo với nhau một góc . **B.** Vuông góc.

**C.** Trùng nhau. **D.** Đối nhau.

**Câu 44:** Cho góc lượng giác có số đo bằng . Trong các số sau, số nào là số đo của một góc lượng giác có cùng tia đầu và tia cuối ?

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

**Câu 45:** Cho hai góc lượng giác có sđ và sđ Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** và trùng nhau. **B.** và đối nhau.

**C.** và vuông góc. **D.** Tạo với nhau một góc .

**Câu 46:** Trên đường tròn lượng giác gốc cho các góc lượng giác có số đo:

I. . II. . III. . IV. .

Hỏi các góc lượng giác nào có điểm cuối trùng nhau?

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

**Câu 47:** Cho hai góc lượng giác có sđ và sđ . Ta có hai tia và 

**A.** Tạo với nhau góc . **B.** Trùng nhau.

**C.** Đối nhau. **D.** Vuông góc.