# CHƯƠNG 1: HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC VÀ

# PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC

# BÀI 1: GÓC LƯỢNG GIÁC

# *(30 câu)*

## **A. TRẮC NGHIỆM**

### **1. NHẬN BIẾT (13 câu)**

**Câu 1:** Kết quả nào dưới đây đúng?

A. 1 rad = 1o

B. 1 rad = 180o

C. 1 rad =

D. 1 rad = 60o

**Câu 2:** Công thức số đo tổng quát của góc lượng giác đơn vị radian là

A. 2k

B. + 2k

C. k

D. + k

**Câu 3:** Góc có số đo đổi sang radian bằng

A.

B.

C.

D.

**Câu 4:** Góc có số đo đổi sang độ bằng

A.

B.

C.

D.

**Câu 5:** Góc có số đo đổi sang radian bằng

A.

B.

C.

D.

**Câu 6:** Công thức số đo tổng quát của góc lượng giác đơn vị độ là

A. k360o

B. + k360o

C. + k360o

D. + k2

**Câu 7:** Góc có số đo đổi sang radian bằng

A.

B.

C.

D.

**Câu 8:** Góc có số đo đổi sang độ bằng

A.

B.

C.

D.

**Câu 9:** Góc có số đo đổi sang radian bằng

A.

B.

C.

D.

**Câu 10:** Góc có số đo đổi sang radian bằng

A.

B.

C.

D.

**Câu 11:** Góc có số đo đổi sang độ bằng

A.

B.

C.

D.

**Câu 12:** Góc có số đo 5 rad đổi sang độ bằng

A.

B.

C.

D.

**Câu 13:** Góc có số đo đổi sang radian bằng

A.

B.

C.

D.

**2. THÔNG HIỂU (12 CÂU)**

**Câu 1:** Biết góc lượng giác (Ox, Oy) có số số đo là + 2019. Khi đó, giá trị tổng quát của góc lượng giác (Ox, Oy) là

A. + k2

B. + k

C. + k

D. + k2

**Câu 2:** Góc lượng giác có cùng điểm biểu diễn trên đường tròn lượng giác với góc lượng giác nào sau đây?

A.

B.

C.

D.

**Câu 3:** Cho = + k2. Tìm k để

A. k = 7

B. k = 5

C. k = 4

D. k = 6

**Câu 4:** Biết góc lượng giác (Ox, Oy) có số số đo là + 2015. Khi đó, giá trị tổng quát của góc lượng giác (Ox, Oy) là

A. + k2

B. + k2

C. + k

D. + k

**Câu 5:** Góc lượng giác có cùng điểm biểu diễn trên đường tròn lượng giác với góc lượng giác nào sau đây?

A.

B.

C.

D.

**Câu 6:** Cho = + k2 (k ). Tìm k để

A. k = 2 và k = 3

B. k = 3 và k = 4

C. k = 4 và k = 5

D. k = 5 và k = 6

**Câu 7:** Cho = 24o30’ + k360o. Tìm tất cả các giá trị của k để = 2184o30’

A. Không tồn tại k

B. k = 4

C. k = 5

D. k = 6

**Câu 8:** Trên đường tròn có bán kính R = 3, độ dài của cung tròn có số đo

A. l =

B. l =

C. l =

D. l =

**Câu 9:** Cho = + k2 (k ). Tìm k để

A. k = 5

B. k = 4

C. k = 7

D. k = 6

**Câu 10:** Cho = 33o30’ + k360o. Tìm tất cả các giá trị của k để = 753o30’

A. Không tồn tại k

B. k = 3

C. k = 2

D. k = 1

**Câu 11:** Một đường tròn có bán kính đáy R = cm, độ dài cung trên đường tròn là

A. 10 cm

B. 5 cm

C. cm

D. cm

**Câu 12:** Một đường tròn có bán kính R = 10 cm, độ dài cung 40o trên đường tròn gần bằng

A. 5 cm

B. 7 cm

C. 9 cm

D. 11 cm

### **3. VẬN DỤNG (3 CÂU)**

**Câu 1:** Trên đường tròn lượng giác có điểm gốc là A, điểm M thuộc đường tròn sao cho cung lượng giác AM có số đo là 75o. Gọi N là điểm đối xứng với M qua gốc tọa độ O, thì số đo của cung lượng giác AN bằng

A. – 105o hoặc 255o

B. 255o

C. – 105o + k360o, (k ).

D. – 105o

**Câu 2:** Trên đường tròn lượng giác có điểm gốc là A, điểm M thuộc đường tròn sao cho cung lượng giác AM có số đo là 135o. Gọi N là điểm đối xứng với M qua trục Oy, thì số đo của cung lượng giác AN bằng

A. – 315o + k360o, (k ).

B. 315o + k360o, (k ).

C. 45o

D. 45o hoặc – 315o

**Câu 3:** Trên đường tròn lượng giác có điểm gốc là A, điểm M thuộc đường tròn sao cho cung lượng giác AM có số đo là 45o. Gọi N là điểm đối xứng với M qua trục Ox, thì số đo của cung lượng giác AN bằng

A. – 45o

B. – 45o + k360o, (k ).

C. 315o + k360o, (k ).

D. 45o hoặc 315o

**4. VẬN DỤNG CAO (2 CÂU)**

**Câu 1:** Lục giác ABCDEF nội tiếp đường tròn lượng giác có điểm gốc là A, các đỉnh lấy theo thứ tự đó và các điểm B, C có tung độ dương. Khi đó số đi của góc lượng giác (OA, OC) bằng

A. – 240o

B. 120o

C. 120o + k360o, (k ).

D. 120o hoặc – 240o

**Câu 2:** Cho hình vuông ABCD có tâm O và một trục (i) đi qua O. Xác định số đo góc giữa tia OA với trụ (i), biết trục i đi qua trung điểm của cạnh AB.

A. 15o + k360o

B. 45o + k360o

C. 135o + k360o

D. 155o + k360o

## **B. ĐÁP ÁN**

**1. NHẬN BIẾT (13 CÂU)**

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

**2. THÔNG HIỂU (12 CÂU)**

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

**3. VẬN DỤNG (3 CÂU)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. C** | **2. A** | **3. B** |

**4. VẬN DỤNG CAO (2 CÂU)**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. C** | **2. B** |