# CHƯƠNG 1: HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC VÀ

# PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC

# BÀI 1: GIÁ TRỊ LƯỢNG GIÁC CỦA GÓC LƯỢNG GIÁC

# *(30 câu)*

## **A. TRẮC NGHIỆM**

### 1. NHẬN BIẾT (13 câu)

**Câu 1:** Giá trị nào sau đây mang dấu dương?

A. sin 290°.

B. tan 290°.

C. cot 290°.

D. cos 290°.

**Câu 2:**  bằng

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 3:** Giá trị nào sau đây mang dấu dương?

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 4:** Giá trị nào sau đây mang dấu âm?

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 5:** Cos 420° bằng

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 6:**  bằng

A. – 1.

B. .

C.  .

D. 1.

**Câu 7:** Cotan của góc lượng giác nào bằng ?

A. .

B. .

C.  .

D. .

**Câu 8:** Sin của góc lượng giác nào bằng ?

A. .

B. .

C. .

D.  .

**Câu 9:** Cho biết . Tính 

A. 2.

B. .

C. .

D. .

**Câu 10:** Khẳng định nào sau đây là sai?

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 11:** Góc lượng giác nào mà hai giá trị sin và cosin của nó trái dấu?

A. 100°.

B. 80°.

C. – 95°.

D. – 300°.

**Câu 12:** Góc lượng giác nào mà hai giá trị sin và cosin của nó cùng dấu?

A. .

B. –190°.

C. .

D. 275°.

**Câu 13:** Giá trị của bằng bao nhiêu?

A. .

B. .

C. .

D.  .

**2. THÔNG HIỂU (9 CÂU)**

**Câu 1:** Rút gọn biểu thức  ta được

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 2:** Trong các đẳng thức sau đây, đẳng thức nào **sai**?

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 3:** Cho  và . Khi đó bằng

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 4:** Cho  và . Khi đó bằng

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 5:** Cho  và . Khi đó bằng

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 6:** Cho  và . Khi đó bằng

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 7:** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai**?

A.  $cos60°=sin30°.$

B.  $cos30°=sin120°.$

C.  $cos60°=sin120°.$

D.  $sin60°=-cos120°$.

**Câu 8:** Tính giá trị biểu thức P = sin30°cos15° + sin150°cos165°

A. 

B. .

C. .

D. 

**Câu 9:** Biểu thức có giá trị bằng

A. -1.

B. 0.

C. 2.

D. 1.

### 3. VẬN DỤNG (5 CÂU)

**Câu 1:** Cho Cho $tanα + cotα=m$ với $m>2$ . Khi đó  bằng

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 2:** Giá trị của là

A. 2.

B. – 2.

C. 0.

D. – 1.

**Câu 3:** Tam giác ABC vuông ở A có góc . Khẳng định nào sau đây là sai?

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 4:** Tam giác đều ABC có đường cao AH. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 5:** Cho Cho $sinα + cosα = m$ với. Khi đó bằng

A.  .

B. .

C. .

D. .

**4. VẬN DỤNG CAO (3 CÂU)**

**Câu 1:** Giá trị của  là

A. 2.

B. 1.

C. 0.

D. -1.

**Câu 2:** Cho $tanα=m$. Khi đó  bằng

A. .

B. .

C. .

D.  .

**Câu 3:** Cho hai góc α và β với α + β = 180° . Tính giá trị của biểu thức P = cosαcosβ - sinβsinα

A. 

B. 

C. .

D. 

## **B. ĐÁP ÁN**

**1. NHẬN BIẾT (13 CÂU)**

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

**2. THÔNG HIỂU (9 CÂU)**

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

**3. VẬN DỤNG (5 CÂU)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. C** | **2. A** | **3. C** | **4. D** | **5. B** |

**4. VẬN DỤNG CAO (3 CÂU)**

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