# ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT – BÀI 1: GIÁ TRỊ LƯỢNG GIÁC CỦA GÓC LƯỢNG GIÁC

## I. DẠNG 1 – ĐỀ KIỂM TRA TRẮC NGHIỆM

### ĐỀ 1

*(Chọn chữ cái trước câu trả lời đúng nhất.)*

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

A. sin 290°.

B. tan 290°.

C. cot 290°.

D. cos 290°.

**Câu 2.** Sin 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.** Tan 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

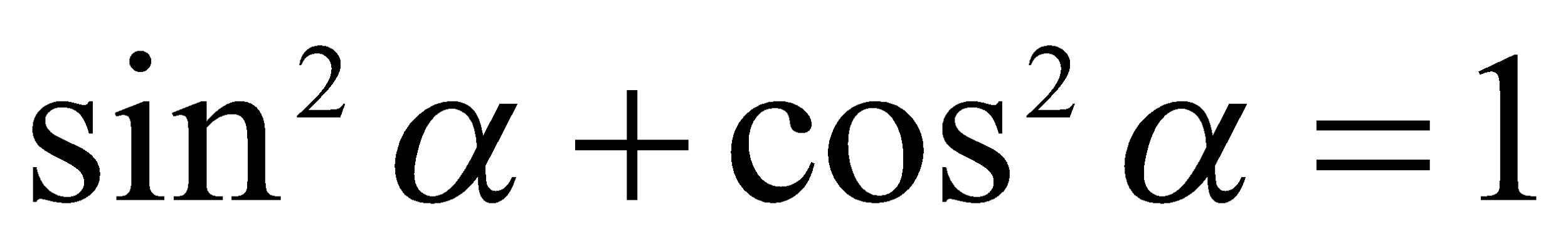
A. 2.

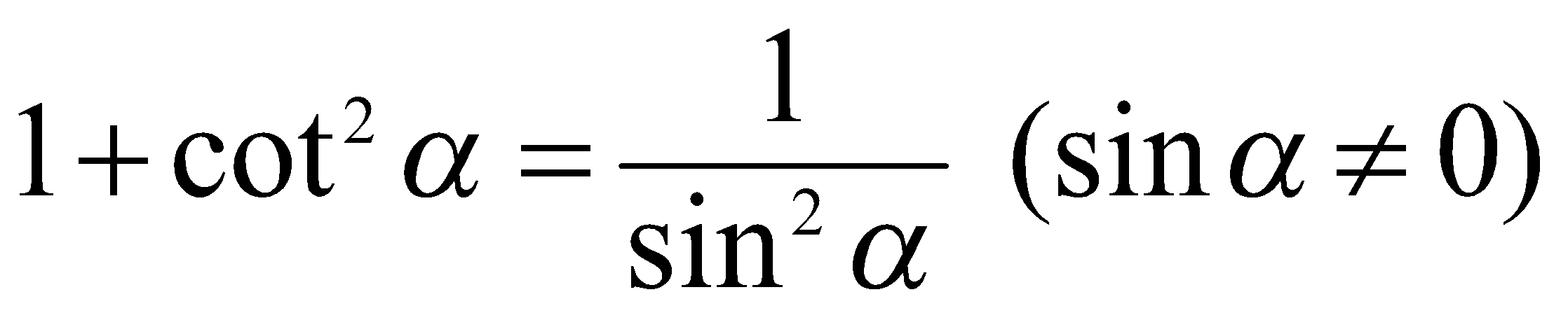
B. .

C. .

D. .

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

A. .

B. .

C. .

D.1+ .

**GỢI Ý ĐÁP ÁN**

*(Mỗi câu đúng tương ứng với 1 điểm)*

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

### ĐỀ 2

*(Chọn chữ cái trước câu trả lời đúng nhất.)*

**Câu 1.** Góc lượng giác nào mà hai giá trị sin và cosin của nó trái dấu?

A. 100°.

B. 80°.

C. – 95°.

D. – 300°.

**Câu 2.** Góc lượng giác nào mà hai giá trị sin và cosin của nó cùng dấu?

A. .

B. –190°.

C. .

D. 275°.

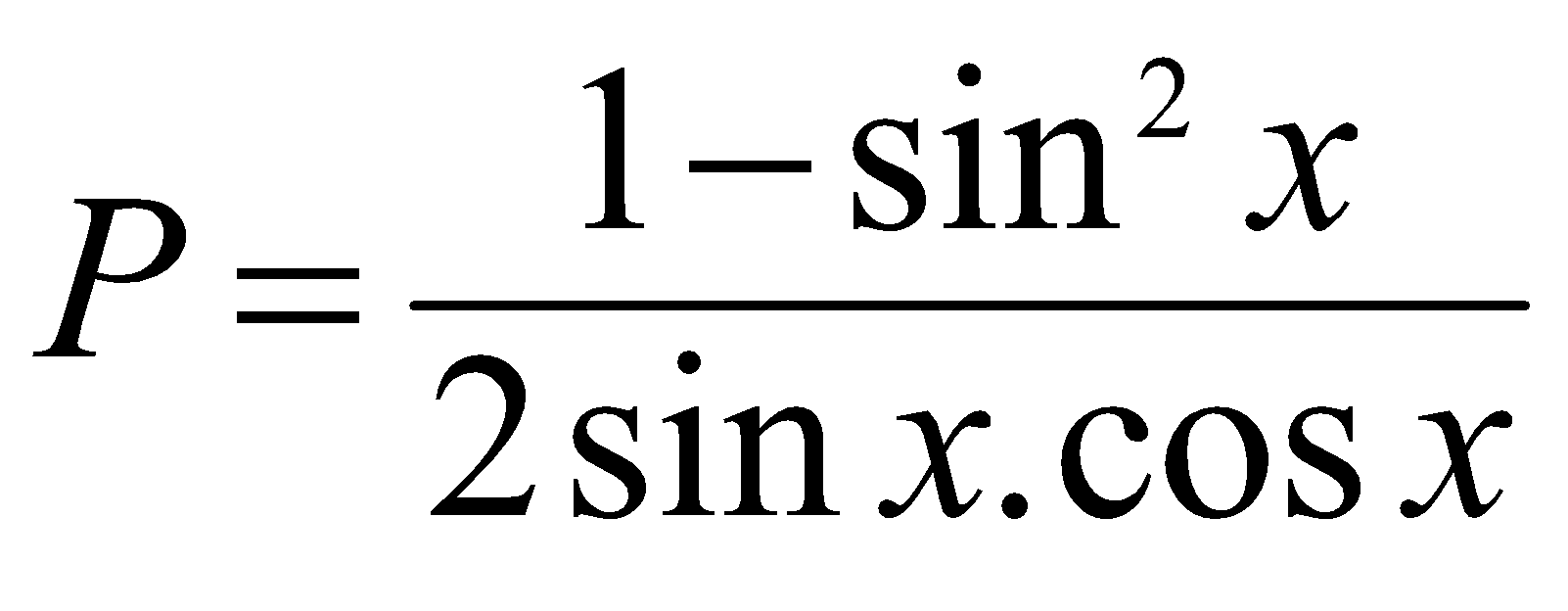
**Câu 3.** Giá trị của bằng bao nhiêu?

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 4.** Rút gọn biểu thức  ta được

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 5.** Trong các đẳng thức sau đây, đẳng thức nào **sai**?

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 6.** Cho và . Khi đó bằng

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 7.** Cho và . Khi đó bằng

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 8.** Cho và . Khi đó bằng

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 9.** Cho và . Khi đó bằng

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 10.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai**?

A.

B.

C.

D.  .

**GỢI Ý ĐÁP ÁN**

(Mỗi câu đúng tương ứng với 1 điểm)

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

## II. DẠNG 2 – ĐỀ KIỂM TRA TỰ LUẬN

### ĐỀ 1

**Câu 1 (4 điểm).** a) Đổi số đo của các góc sau sang rad: ;; ; (độ chính xác đến hàng phần nghìn); (độ chính xác đến hàng phần nghìn).

b) Đổi số đo của các góc sau sang độ (độ chính xác đến phút): ; ; - 5; .

**Câu 2 (6 điểm).** a) Tính độ dài của cung trên đường tròn có bán kính bằng và số đo .

b) Trên đường tròn bán kính , xét cung tròn có độ dài bằng độ dài nửa đường tròn, tính số đo của cung đó.

c) Bánh xe đạp của người đi xe đạp quay được 2 vòng trong 5 giây. Hỏi trong 2 giây, bánh xe quay được 1 góc bao nhiêu độ ?

**GỢI Ý ĐÁP ÁN**:

| **Câu** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1**  **(4 điểm)** | Áp dụng công thức với tính bằng radian, a tính bằng độ.  a) Kết quả lần lượt là:  ; ; ; 0,795; 0,71.  b) Kết quả lần lượt là: | 2 điểm  2 điểm |
| **Câu 2**  **(6 điểm)** | a)  b)  c) Trong 2 giây bánh xe đạp quay được  vòng  tức là quay được cung có độ dài là  .  Ta có | 2 điểm  2 điểm  2 điểm |

### ĐỀ 2

**Câu 1 (4 điểm).** )Cho góc lượng giác Với giá trị bằng bao nhiêu thì

góc ?

b) Cho bốn cung (trên một đường tròn định hướng): ,

. Xác định điểm cuối của các cung trên đường tròn lượng giác.

**Câu 2 (6 điểm).** Tính giá trị lượng giác sau:

a)

b)

c)

**GỢI Ý ĐÁP ÁN**:

| **Câu** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1**  **(4 điểm)** | a)  b) Gọi M, N, P , Q là điểm cuối của các cung  Biểu diễn M, N, P, Q trên đường tròn lượng giác  Ảnh có chứa biểu đồ  Mô tả được tạo tự động  Sao cho (theo chiều dương), (theo chiều âm). | 2 điểm  2 điểm |
| **Câu 2**  **(6 điểm)** | a)  b)  c) | 2 điểm  2 điểm  2 điểm |

## III. DẠNG 3 – ĐỀ TRẮC NGHIỆM VÀ TỰ LUẬN

### ĐỀ 1

**I. Phần trắc nghiệm (4 điểm)**

*(Chọn chữ cái trước câu trả lời đúng nhất.)*

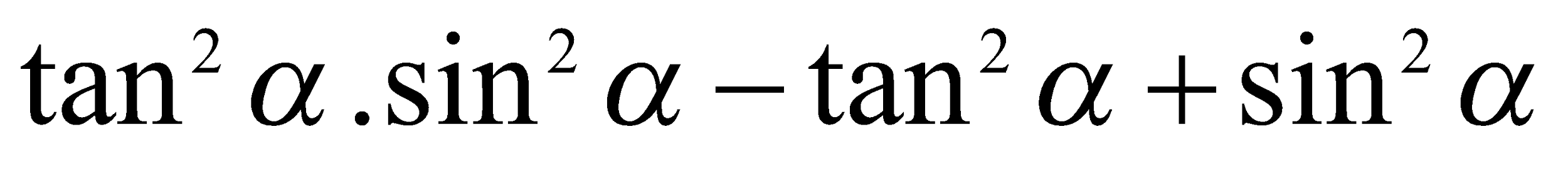
**Câu 1.** Tính giá trị biểu thức P = sin30°cos15° + sin150°cos165°

A.

B. .

C. .

D.

**Câu 2.** Biểu thức có giá trị bằng

A. -1.

B. 0.

C. 2.

D. 1.

**Câu 3.** Cho Cho với . Khi đó bằng

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 4.** Giá trị của là

A. 2.

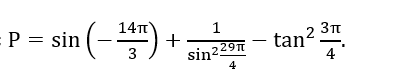
B. – 2.

C. 0.

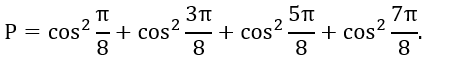
D. – 1.

**II. Phần tự luận (6 điểm)**

**Câu 1** **(3 điểm).** Tính giá trị biểu thức



**Câu 2 (3 điểm).** Tính giá trị biểu thức



**GỢI Ý ĐÁP ÁN:**

**Trắc nghiệm**: (Mỗi câu đúng tương ứng với 1 điểm)

| **Câu hỏi** | Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Đáp án** | B | B | C | A |

**Tự luận:**

| **Câu** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1**  **(3 điểm)** |  | 3 điểm |
| **Câu 2**  **(3 điểm)** | Ta có | 3 điểm |

### ĐỀ 2

**I. Phần trắc nghiệm (4 điểm)**

*(Chọn chữ cái trước câu trả lời đúng nhất.)*

**Câu 1.** Tam giác ABC vuông ở A có góc . Khẳng định nào sau đây là sai?

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 2.** Tam giác đều ABC có đường cao AH. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 3.** Cho với. Khi đó bằng

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 4.** Giá trị của là

A. 2.

B. 1.

C. 0.

D. -1.

**II. Phần tự luận (6 điểm)**

**Câu 1 (3 điểm).** Rút gọn biểu thức

**Câu 2 (3 điểm).** Rút trị biểu thức

**GỢI Ý ĐÁP ÁN:**

**Trắc nghiệm**: (Mỗi câu đúng tương ứng với 1 điểm)

| **Câu hỏi** | Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Đáp án** | C | D | B | B |

**Tự luận:**

| **Câu** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1**  **(3 điểm)** | Ta có  = sin2x +cos2x =1 | 3 điểm |
| **Câu 2**  **(3 điểm)** | Ta có  và  Và  Suy ra | 3 điểm |