**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM CÔNG THỨC LƯỢNG GIÁC**

**Dạng 1: Lý thuyết về công thức lượng giác:**

1. Trong các công thức sau, công thức nào **sai**?

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

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

1. Trong các công thức sau, công thức nào **sai**?

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

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

1. Trong các công thức sau, công thức nào **đúng**?

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

**C.**  **D.** sin (a + b) = sina.cosb - cosa. sinb

1. Trong các công thức sau, công thức nào **đúng?**

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

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

1. Trong các công thức sau, công thức nào **sai**?

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

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

1. Trong các công thức sau, công thức nào **sai**?

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

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

**Câu 7.** Đẳng thức nào trong các đẳng thức sau là **sai**.

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

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

**Câu 8:** Mệnh đề nào dưới đây là **đúng**?

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

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

**Dạng 2: Tính giá trị biểu thức lượng giác**

1. Rút gọn biểu thức : , ta được :

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

1. Giá trị của biểu thức  bằng

**A.**  **B.**  **C.** – **D.** 

1. Giá trị  là :

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

1. Giá trị  là :

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

1. Giá trị của các hàm số lượng giác ,  lần lượt bằng

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

1. Giá trị đúng của  bằng :

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

1. Giá trị đúng của  bằng :

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

1. Cho , giá trị  có thể nhận giá trị nào dưới đây:

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

1. Biểu thức  có giá trị bằng :

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

1. Cho , ,  là các góc nhọn và , , . Tổng  bằng :

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

1. Cho hai góc nhọn  và  với  và . Tính .

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

1. Cho  là các góc nhọn, , . Tổng  bằng :

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

1. Cho hai góc nhọn  và  với , . Giá trị của  là :

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

1. Biểu thức  không phụ thuộc  và bằng :

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

1. Giá trị của biểu thức  bằng

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

1. Cho . Tính giá trị của biểu thức .

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

1. Biết  và . Tính giá trị của .

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

1. Cho góc  thỏa mãn . Tính giá trị biểu thức .

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

1. Tính giá trị của biểu thức  biết .

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

**Dạng 3: Rút gọn biểu thức lượng giác**

1. Kết quả rút gọn của biểu thức  là

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

1. Rút gọn biểu thức : , ta được :

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

1. Biểu thức  bằng biểu thức nào sau đây? (Giả sử biểu thức có nghĩa)

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

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

1. Nếu  thì  bằng :

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

1. Biểu thức  có kết quả rút gọn là :

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

1. Rút gọn biểu thức :  ta được kết quả là

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

1. Cho biểu thức  Hãy chọn kết quả đúng :

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

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

1. Cho hai góc nhọn  và . Biết , . Giá trị  bằng :

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

1. Cho . Khi đó  có giá trị bằng

**A.** 1 **B.**  **C.**  **D.** 

1. Cho . Khi đó  có giá trị bằng

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

1. Biểu thức  không phụ thuộc vào *a* và có giá trị bằng

**A.** 6 **B.** 5 **C.** 3 **D.** 4

1. Kết quả rút gọn của biểu thức  bằng

**A.** 2 **B.**  **C.**  **D.** 

1. Rút gọn biểu thức 

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

1. Rút gọn biểu thức  ta được

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

1. Rút gọn biểu thức  ta được.

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

1. Cho biểu thức: . Rút gọn biểu thức trên ta được

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

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

1. Cho biểu thức . Rút gọn biểu thức *A* ta được

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

1. Mệnh đề nào dưới đây là đúng?

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

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

1. Mệnh đề nào dưới đây là đúng?

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

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

1. Biết rằng . Tính tổng .

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

**Dạng 4: Biểu thức lượng giác trong tam giác**

**#Lời giải**

**Chọn D**

Đkxđ của hàm số đã cho là : 

.

1. Cho , ,  là ba góc của một tam giác. Hãy chọn hệ thức đúng trong các hệ thức sau.

**A. **

**B.** 

**C.** 

**D.** 

1. Cho ,  ,  là ba góc của một tam giác. Hãy chỉ ra hệ thức **SAI.**

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

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

1. Cho ,  ,  là ba góc của một tam giác. Hãy chỉ ra hệ thức **SAI.**

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

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

ĐÁP ÁN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.B | 2.B | 3.A | 4.C | 5.D | 6.B | 7.C | 8.B | 9.C | 10.C | 11.D | 12.A |
| 13.D | 14.B | 15.A | 16.C | 17.A | 18.C | 19.B | 20.B | 21.C | 22.C | 23.B | 24.A |
| 25.B | 26.B | 27.D | 28.C | 29.B | 30.C | 31.A | 32.C | 33.C | 34.D | 35.D | 36.B |
| 37.A | 38.C | 39.C | 40.C | 41.A | 42.B | 43.B | 44.A | 45.B | 46.C | 47.A | 48.C |
| 49.D | 50.C |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |