**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.** 

**Lời giải.**

**Chọn B.**

Công thức đúng phải là .

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

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

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

**Lời giải.**

**Chọn B.**

Ta có: 

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

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

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

**Lời giải.**

**Chọn A.**



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

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

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

**Lời giải.**

**Chọn C.**

Ta có: 

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

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

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

**Lời giải.**

**Chọn D.**

Ta có: 

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

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

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

**Lời giải.**

**Chọn B.**

Ta có: 

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

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

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

**Lời giải.**

**Chọn C.**

 nên **A** đúng

Tương tự Ta có:: **B** đúng.

 nên **D** đúng.

 nên **C** sai.

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

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

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

**Lời giải.**

**Chọn B.**

Ta có:



.

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

1. Rút gọn biểu thức : , ta được :

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

**Lời giải.**

**Chọn C.**

Ta có:



1. Giá trị của biểu thức  bằng

**A.**  **B.**  **C.** – **D.** 

**Lời giải.**

**Chọn C.**

Ta có:

.

1. Giá trị  là :

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

**Lời giải.**

**Chọn D.**

Ta có: .

1. Giá trị  là :

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

**Lời giải.**

**Chọn A.**

Ta có:

.

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

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

**Lời giải.**

**Chọn D.**

Ta có:

.

.

1. Giá trị đúng của  bằng :

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

**Lời giải.**

**Chọn B.**

Ta có:



.

1. Giá trị đúng của  bằng :

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

**Lời giải.**

**Chọn A.**

Ta có:

.

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

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

**Lời giải.**

**Chọn C.**

.

1. Biểu thức  có giá trị bằng :

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

**Lời giải.**

**Chọn A.**

Ta có:

.

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

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

**Lời giải.**

**Chọn C.**



suy ra .

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

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

**Lời giải.**

**Chọn B.**

, suy ra 

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

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

**Lời giải.**

**Chọn B.**

Ta có:  , suy ra .

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

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

**Lời giải.**

**Chọn C.**

Ta có: ; .





.

1. Biểu thức  không phụ thuộc  và bằng :

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

**Lời giải.**

**Chọn C.**

Ta có:

.

1. Giá trị của biểu thức  bằng

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

**Lời giải.**

**Chọn B.**

Ta có:







1. Cho . Tính giá trị của biểu thức .

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

**Lời giải.**

**Chọn A.**

Ta có:

.

1. Biết  và . Tính giá trị của .

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

**Lời giải.**

**Chọn B.**

Ta có:



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

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

**Lời giải.**

**Chọn B.**

Ta có:



1. Tính giá trị của biểu thức  biết .

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

**Lời giải.**

**Chọn D.**

Ta có:



Dạng 3: Rút gọn biểu thức lượng giác

1. Kết quả rút gọn của biểu thức  là

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

**Lời giải.**

**Chọn C.**



1. Rút gọn biểu thức : , ta được :

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

**Lời giải.**

**Chọn B.**



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

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

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

**Lời giải.**

**Chọn C.**

Ta có:

 (Chia cả tử và mẫu cho )

.

1. Nếu  thì  bằng :

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

**Lời giải.**

**Chọn A.**

Ta có:



1. Biểu thức  có kết quả rút gọn là :

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

**Lời giải.**

**Chọn C.**

Ta có:

  .

.

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

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

**Lời giải.**

**Chọn C.**



1. Cho biểu thức  Hãy chọn kết quả đúng :

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

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

**Lời giải.**

**Chọn D.**

Ta có:







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

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

**Lời giải.**

**Chọn D.**

Ta có:



1. Cho . Khi đó  có giá trị bằng

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

**Lời giải.**

**Chọn B.**

Ta có:



1. Cho . Khi đó  có giá trị bằng

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

**Lời giải.**

**Chọn A.**

Ta có:



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

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

**Lời giải.**

**Chọn C.**

Ta có:





1. Kết quả rút gọn của biểu thức  bằng

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

**Lời giải.**

**Chọn C.**

Ta có:



1. Rút gọn biểu thức 

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

**Lời giải.**

**Chọn C.**

Ta có: :



1. Rút gọn biểu thức  ta được

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

**Lời giải.**

**Chọn A.**

Ta có:





1. Rút gọn biểu thức  ta được.

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

**Lời giải.**

**Chọn B.**

Ta có:



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

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

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

**Lời giải.**

**Chọn B.**

Ta có:





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

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

**Lời giải.**

**Chọn A.**

Ta có:

 

1. Mệnh đề nào dưới đây là đúng?

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

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

**Lời giải.**

**Chọn B.**

Ta có:



1. Mệnh đề nào dưới đây là đúng?

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

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

**Lời giải.**

**Chọn C.**

Ta có:



1. Biết rằng . Tính tổng .

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

**Lời giải.**

**Chọn A.**

Ta có:



.

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.** 

**Lời giải.**

**Chọn C.**

Ta có:

****

****

****

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

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

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

**Lời giải.**

**Chọn D.**

Ta có:

 A đúng.

 B đúng.

 C đúng.

 D sai.

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

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

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

**Lời giải.**

**Chọn C.**

Ta có:

 A đúng.

 B đúng.

C sai.

 D đúng.