|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ kiểm tra chương 4 - hình học 10**  **ĐỀ SỐ 1 – TEST NHANH TỰ LUẬN TRẮC NGHIỆM**  **GIÁ TRỊ LƯỢNG GIÁC** |
|  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** Trong các đẳng thức sau đây, đẳng thức nào **đúng**?

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

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

**Câu 2.** Trong các đẳng thức sau đây, đẳng thức nào **đúng**?

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

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

**Câu 3.** Trong các đẳng thức sau đây, đẳng thức nào **đúng**?

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

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

**Câu 4.** Giá trị  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 5.** Giá trị của  bằng bao nhiêu?

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

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1.** Tính giá trị của biểu thức:

**Câu 2.** Tính giá trị của biểu thức:

**Câu 3.** Tính giá trị của biểu thức:

**Câu 4.** Tính giá trị của biểu thức:

**Câu 5.** Chotam giác  vuông ở  có góc  Tính giá trị biểu thức:

**ĐÁP ÁN CHI TIẾT**

**Câu 1.** Trong các đẳng thức sau đây, đẳng thức nào **đúng**?

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Cao Hùng***

***FB phản biện:Trí Phan***

Lấy điểm trên nửa đường tròn đơn vị sao cho . Ta tính được tọa độ . Vậy theo định nghĩa ta có: 

**Câu 2.** Trong các đẳng thức sau đây, đẳng thức nào **đúng**?

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Cao Hùng***

***FB phản biện: Trí Phan***

Lấy điểm trên nửa đường tròn đơn vị sao cho . Ta tính được tọa độ . Vậy theo định nghĩa ta có: 

**Câu 3.** Trong các đẳng thức sau đây, đẳng thức nào **đúng**?

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Cao Hùng***

***FB phản biện: Trí Phan***

Lấy điểm trên nửa đường tròn đơn vị sao cho . Ta tính được tọa độ.

Vậy theo định nghĩa ta có:  

**Câu 4.** Giá trị  bằng bao nhiêu?

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Cao Hùng***

***FB phản biện: Trí Phan***

Lấy điểm trên nửa đường tròn đơn vị sao cho . Ta tính được tọa độ .

Vậy theo định nghĩa ta có:  

Suy ra:

**Câu 5.** Giá trị của  bằng bao nhiêu?

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Cao Hùng***

***FB phản biện: Trí Phan***

Lấy điểm trên nửa đường tròn đơn vị sao cho . Ta tính được tọa độ.

Vậy theo định nghĩa ta có: 

Suy ra:

**Tự luận**

**Câu 1.** Tính giá trị của biểu thức:

**Lời giải**

***FB tác giả: Cao Hùng***

***FB phản biện: Trí Phan***

Lấy điểm trên nửa đường tròn đơn vị sao cho . Ta tính được tọa độ.

Vậy theo định nghĩa ta có: 

Suy ra:

**Câu 2.** Tính giá trị của biểu thức:

**Lời giải**

***FB tác giả: Cao Hùng***

***FB phản biện: Trí Phan***

Lấy điểm trên nửa đường tròn đơn vị sao cho . Ta tính được tọa độ.

Vậy theo định nghĩa ta có:  

Suy ra:

**Câu 3.** Tính giá trị của biểu thức:

**Lời giải**

***FB tác giả: Cao Hùng***

***FB phản biện: Trí Phan***

Lấy điểm trên nửa đường tròn đơn vị sao cho . Ta tính được tọa độ.

Vậy theo định nghĩa ta có: 

Tương tự ta tính được **.**

Suy ra:

**Câu 4.** Tính giá trị của biểu thức:

**Lời giải**

***FB tác giả: Cao Hùng***

***FB phản biện: Trí Phan***

Lấy điểm trên nửa đường tròn đơn vị sao cho . Ta tính được tọa .

Vậy theo định nghĩa ta có: 

Tương tự ta tính được 

Suy ra: 

**Câu 5.** Chotam giác  vuông ở  có góc  Tính giá trị biểu thức:

**Lời giải**

***FB tác giả: Cao Hùng***

***FB phản biện: Trí Phan***

+) Theo giả thiết suy ra góc  Suy ra 

+) Lấy điểm trên nửa đường tròn đơn vị sao cho . Ta tính được tọa độ.

Vậy theo định nghĩa ta có: 

+) Tương tự ta tính được 

Suy ra 