|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ kiểm tra chương 4 - hình học 10**  **ĐỀ SỐ 6 – TEST NHANH TỰ LUẬN TRẮC NGHIỆM**  **ĐỊNH LÝ COSIN TRONG TAM GIÁC** |
|  |  |

**TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Cho tam giác  có . Hãy chọn khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau?

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

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

**Câu 2:** Cho tam giác  có . Hãy chọn khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau

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

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

**Câu 3:** Cho tam giác  có , , . Độ dài cạnh  bằng

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

**Câu 4:** Cho tam giác  có , , . Tính góc .

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

**Câu 5:** Cho tam giác  có . Độ dài đường trung tuyến kẻ từ  của tam giác  bằng

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

**TỰ LUẬN**

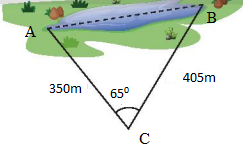
**Câu 1:** Cho tam giác  có , và . Tính độ dài cạnh .

**Câu 2:** Cho tam giác  có , , . Tính côsin của góc của tam giác .

**Câu 3:** Cho tam giác  có , , . Tính độ dài đường trung tuyến của tam giác 

**Câu 4:** Cho tam giác  có , , . Trên tia đối của tia lấy điểm  sao cho . Tính độ dài cạnh  theo .

**Câu 5:** Hãy tính khoảng cách giữa hai điểm A và B của một hồ nước. Biết rằng điểm C cách A và B lần lượt  và , một người quan sát đứng tại C thì sẽ nhìn hai điểm A, B dưới một góc .



**ĐÁP ÁN CHI TIẾT**

**Trắc nghiệm**

**Câu 1:** Cho tam giác  có . Hãy chọn khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau?

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Ngà Nguyễn***

***FB PB : Cao Hùng, Hà Vũ***

Ta có 

**Câu 2:** Cho tam giác  có . Hãy chọn khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Ngà Nguyễn***

***FB PB : Cao Hùng, Hà Vũ***

Ta có **.**

**Câu 3:** Cho tam giác  có , , . Độ dài cạnh  bằng

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Ngà Nguyễn***

***FB PB : Cao Hùng, Hà Vũ***

Ta có .

Suy ra: .

**Câu 4:** Cho tam giác  có , , . Tính góc .

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Ngà Nguyễn***

***FB PB : Cao Hùng, Hà Vũ***

Ta có .



**Câu 5:** Cho tam giác  có . Độ dài đường trung tuyến kẻ từ  của tam giác  bằng

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Ngà Nguyễn***

***FB PB : Cao Hùng, Hà Vũ***

******

Ta có: .

Gọi  là trung điểm của .

.

.

**Tự luận**

**Câu 1:** Cho tam giác  có , và . Tính độ dài cạnh .

**Lời giải**

***FB tác giả: Ngà Nguyễn***

***FB PB : Cao Hùng, Hà Vũ***

Ta có .

Suy ra .

**Câu 2:** Cho tam giác  có , , . Tính côsin của góc của tam giác .

**Lời giải**

***FB tác giả: Ngà Nguyễn***

***FB PB : Cao Hùng, Hà Vũ***

Ta có .

**Câu 3:** Cho tam giác  có , , . Tính độ dài đường trung tuyến của tam giác .

**Lời giải**

***FB tác giả: Ngà Nguyễn***

***FB PB : Cao Hùng, Hà Vũ***



**Cách 1:**

Ta có .

.

.

**Cách 2:**



**Câu 4:** Cho tam giác  có , , . Trên tia đối của tia lấy điểm  sao cho . Tính độ dài cạnh  theo .

**Lời giải**

***FB tác giả: Ngà Nguyễn***

***FB PB : Cao Hùng, Hà Vũ***

******

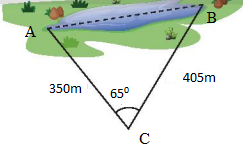
Ta có: .

.

.

.

**Câu 5:** Hãy tính khoảng cách giữa hai điểm A và B của một hồ nước. Biết rằng điểm C cách A và B lần lượt  và , một người quan sát đứng tại C thì sẽ nhìn hai điểm A, B dưới một góc .



**Lời giải**

***FB tác giả: Ngà Nguyễn***

***FB PB : Cao Hùng, Hà Vũ***

Ta có 