TRƯỜNG THCS TÂN ĐỊNH **ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG I-HÌNH HỌC 9**

**ĐỀ LẺ** Thời gian: 45 phút

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN:** (2 điểm)

(*Hướng dẫn làm bài: Nếu câu 1 em chọn phương án a thì ghi Câu 1:a. Làm tương tự cho các câu còn lại)*

Câu 1: Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH. Câu nào sau đây sai?

A

1. 
2. 
3. 
4. 

H

C

B

A

Câu 2: Cho hình vẽ,  bằng

1.  c) 
2.  d) 

A

α

C

B

Câu 3: Cho hình vẽ, độ dài x là:

1.  c) 50cm

x

1.  d) 

40cm

300

C

B

Câu 4. Cho hình vẽ.

α

Trong các hệ thức sau, hệ thức nào không đúng?

1.  c) 
2.  d) 

β

**II. TỰ LUẬN** (8 điểm)

(*Độ dài làm tròn đến chữ số thập phân thứ 2, góc làm tròn đến phút)*

**Bài 1** (1 điểm) Không dùng bảng số và máy tính bỏ túi, hãy sắp xếp các tỉ số lượng giác sau theo thứ tự từ nhỏ đến lớn:



**Bài 2** ( 2 điểm) Giải tam giác ABC vuông tại B, biết AB =5cm, 

**Bài 3** (4,5 điểm) Cho hình chữ nhật ABCD có AB =5cm, BC =12cm.

1. Tính AC, 
2. Kẻ BH ⊥ AC (H ∈ AC). Tính BH, AH, HC.
3. Biết BH kéo dài cắt AD tại N và CD tại I. Chứng minh: BH. BI =CH. CA
4. Chứng minh BH2 = HN.HI

**Bài 4** (0,5 điểm)

Cho . Tính .