|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT QUẬN HOÀNG MAITRƯỜNG THCS TÂN ĐỊNH | ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG IMÔN: HÌNH HỌC – LỚP 9 – TIẾT 19Thời gian làm bài: 45 phút*Ngày kiểm tra: 24 tháng 10 năm 2015* |

**ĐỀ 2**

**A. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)**

**Bài 1:** Điền nội dung thích hợp vào chỗ (…)

Cho  vuông tại D, đường cao DH. Khi đó:

1.  … x … 3. DH x EF = … x …

2.  … x … 4. DE = … x cot…

**Bài 2:** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đùng (Đ), khẳng định nào sai (S)?

*(Hướng dẫn: Nếu 1) em chọn đúng thì ghi 1) Đ. Làm tương tự cho các câu còn lại)*

Cho  vuông tại D, khi đó:

1. DE = DF. cot DFE 3. 

2. EF = DE : cos DFE 4. cot E . cot F = 1

**B. TỰ LUẬN (8 điểm)**

**Bài 1 (2 điểm):** Không sử dụng máy tính bỏ túi và bẳng số:

1) Hãy sắp xếp các tỉ số lượng giác sau theo thứ tự tăng dần



2) Rút gọn biểu thức: 

**Bài 2 (2 điểm):** Cho tam giác ABC vuông tại B có AB = 11cm, . Hãy giải tam giác vuông ABC.

**Bài 3 (4 điểm):** Cho  vuông tại M biết MN = 3cm, MP = 4cm. Từ N kẻ đường thẳng vuông góc với PN, đường thẳng này cắt đường thẳng PM tại D.

a) Tính độ dài các đoạn thẳng MD, ND *(1,75 điểm)*

b) Gọi E, F lần lượt là hình chiếu của M trên PN và ND. Chứng minh: NF.ND=NE.NP*(1 điểm)*

c) Chứng minh:  *(0,75 điểm)*

d) Chứng minh rằng:  *(0,5 điểm)*

*Lưu ý: Trong bìa 2, bài 3 độ dài đoạn thẳng làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai và số đo góc làm tròn đến độ.*