**TRƯỜNG THCS GIẢNG VÕ ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG 1 HÌNH HỌC 9**

**Nhóm toán 9 Năm học 2019 – 2020**

**Thời gian : 45 phút – Đề 1**

**Bài 1 :** (2.5 điểm)

1. Cho sin α = Tính : cos α; tan α; cot α
2. Tính giá trị biểu thức

**Bài 2 :** (2.5 điểm)

Một cái thang đơn dài 4 mét, ở tờ hướng dẫn sử dụng có ghi: “ Để đảm bảo an toàn khi dùng thang, cần đặt thang sao cho góc tạo thành với mặt đất là α thì phải thỏa mãn 600 < α<700”. Vậy phải đặt chân thang cách vật mà thang dựa vào một khoảng bao nhiêu để đảm bảo an toàn? ( Học sinh vẽ hình minh họa).

**Bài 2 :** (2.5 điểm)

Cho tam giác ABC vuông tại A (AB < AC) Đường cao AH. Gọi D và E lần lượt là hình chiếu của H trên AB và AC.

1. Chứng minh : DE.BC = AB.AC
2. Chứng minh :
3. Qua A kẻ đường thẳng vuông góc với DE cắt BC tại M.

Chứng minh rằng M là trung điểm của BC

1. Cho góc C = α, BC = α. Từ A kẻ đường vuông góc với AM cắt BC tại N.

Chứng minh :