**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ I**

**QUẬN TÂY HỒ Năm học 2019-2020**

**MÔN TOÁN LỚP 9**

*( Thời gian làm bài : 90 phút không kể thời gian giao đề)*

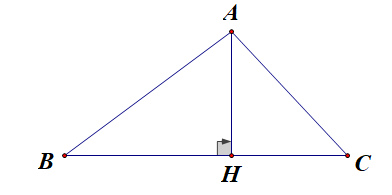
**Câu 1 : (2 điểm)** Thực hiện phép tính

**Câu 2 : (2 điểm)** Giải các phương trình sau :

**Câu 3 : (2 điểm) :** Cho biểu thức

1. Tính giá trị của biểu thức A khi x = 25
2. Rút gọn biểu thức B
3. Tìm x để A: B <

**Câu 4 : ( 3 điểm)** Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH, AB = 6cm; BC = 10cm

1. Giải tam giác ABC. (*Kết quả làm tròn đến phút)*
2. Kẻ tia phân giác góc A cắt BC tại E. Tính BE; AE.
3. Gọi M,N theo thứ tự là hình chiếu của E trên AB và AC. Tính diện tích tứ giác AMEN

**Câu 5 : (1 điểm) :** a) Giải bài toán sau : *(kết quả làm tròn đến số thập phân thứ hai)*

Để đo chiều rộng của một khúc sông AH, người ta chọn hai vị trí B, C cùng một bờ. Biết BC = 60m;

Hãy tính chiều rộng AH của khúc sông đó

b) Tính giá trị nhỏ nhất của biểu thức