ỦY BAN NHÂN TP THỦ ĐỨC  **ĐỀ THI GIỮA KỲ 1**

**TRƯỜNG THCS PHƯỚC BÌNH Năm học: 2021 – 2022**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

 **Môn: Toán 9 -Thời gian:60 phút**

(*Không kể thời gian phát đề*)

**ĐỀ**

**Bài 1: (5.0 điểm)** :

 a/  b/ 

**Bài 2 (3.0 điểm)**

Cho ΔABC vuông tại A, đường cao AH,

1. Cho AB = 12cm, BC = 20cm Tính các cạnh AC, AH, BH.
2. Tính số đo  (Làm tròn đến phút)
3. Kẻ HK ⊥ AC tại K. Chứng minh: AK.AC = HB.HC.

**Bài 3:( 1.0 điểm)**

Nhân ngày “Phụ nữ Việt Nam 20/10”, một cửa hàng giảm 30% cho tất cả sản phẩm giỏ xách và ví. Nhân dịp này Mẹ bạn An đến cửa hang đó mua một cái giỏ xách và một cái ví và phải trả tổng cộng là đồng. Hỏi giá ban đầu của cái ví là bao nhiêu, biết giá niêm yết của một cái giỏ xách là đồng.

**Bài 4: (1.0 điểm)**

Một cột cờ có bóng trên mặt đất dài 10m, biết góc tạo bởi tia nắng và mặt đất là 310 (xem hình vẽ). Tính chiều cao cột cờ



 ----------- **HẾT**-----------