|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN QUẾ SƠN** **PHÒNG GD & ĐT** | **KỲ KHẢO SÁT HỌC SINH GIỎI LỚP 7 CẤP HUYỆN****NĂM HỌC 2018-2019****MÔN TOÁN 7** |

**Bài 1. (2,0 điểm)**

1. Tìm biết và 
2. Cho và Tính 

**Bài 2. (2,0 điểm)** Thực hiện tính:



**Bài 3. (2,0 điểm)**

Tìm biết:



**Bài 4. (4,0 điểm)**

Cho tam giác có và Kẻ đường cao Trên tia đối của tia lấy điểm E sao cho Đường thẳng cắt tại D

1. Chứng minh 
2. Chứng minh 
3. Lấy sao cho là trung điểm của Chứng minh tam giác cân
4. Chứng minh 

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1.**

****

****

****

**Bài 2.**

****

****

**Bài 3.**

****

****

**Bài 4.**

****

1. cân tại B nên ; ;



1. Chứng tỏ được cân tại D nên 

có: 

cân tại nên 

1. cân tại A nên 

nên cân tại 

1. 

Có: 