|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&DDT HIỆP HÒA****TRƯỜNG THCS ĐỨC THẮNG**  | **KỲ KHẢO SÁT HỌC SINH GIỎI LỚP 7****NĂM HỌC 2016-2017**Môn : Toán – Lớp 7 |

**Bài 1. (2,0 điểm)**

1. Tìm biết và 
2. Cho và Tính 

**Bài 2. (2,0 điểm)**

1. Cho Tính 
2. Thực hiện tính



**Bài 3. (2,5 điểm)**

Tìm biết:

1. 
2. 
3. 

**Bài 4. (3,5 điểm)**

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

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

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1.**

****

**Bài 2.**

Ta có:





**Bài 3.**

****

****

c) 





**Bài 4.**

****

1. cân tại B nên 



1. Chứng tỏ được cân tại D nên 

có: 

cân tại D nên 

1. cân tại A nên 

Mà nên cân tại 

1. ; 

Có: 