|  |  |
| --- | --- |
| **PGD&ĐT DUYÊN HẢI**  **TRƯỜNG THCS HIỆP THẠNH** | **ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI HUYỆN**  **MÔN TOÁN 7 – NĂM HỌC 2016-2017** |

**Câu 1. (4 điểm)**

Tìm các số biết rằng: và 

**Câu 2. (4 điểm)**

Rút gọn biểu thức sau: 

**Câu 3. (4 điểm)**

Tính giá trị của biểu thức : với 

**Câu 4. (5 điểm)**

Cho tam giác có Trên nửa mặt phẳng có chứa bờ vẽ tia vuông góc với trên tia đó lấy điểm sao cho Trên nửa mặt phẳng có chứa bờ vẽ tia vuông góc với trên đó lấy điểm sao cho Chứng minh rằng:

1. 
2. 

**Câu 5. (3 điểm)**

Cho tam giác có Các đường phân giác và tính số đo của góc 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

Từ giả thiết ta có: và 



**Câu 2.**

Ta có: 



**Câu 3.**

Ta có: 

**Câu 4.**

****

1. Xét và có: (cùng bằng 



1. Gọi giao điểm của với và theo thứ tự là H và K

Ta có: 

và có: 

Do nên . Vậy 

**Câu 5.**

****

Gọi là tia đối của tia ta có: 

Xét có là tia phân giác góc ngoài của đỉnh A

BE là phân giác của góc chúng cắt nhau tại E nên là phân giác góc ngoài của D, do đó: 