|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN – LÝ**  **ĐỀ 1** | **ĐỀ KIỂM TRA HÌNH 7 – TIẾT 67**  **Năm học: 2016 – 2017**  **Thời gian làm bài: 45 phút** |

1. **TRẮC NGHIỆM: (2 điểm)** Ghi vào bài chữ cái in hoa đứng trước câu trả lời đúng:

**Câu 1:** Trong các bộ ba đoạn thẳng có độ dài cho sau đây, bộ ba nào có thể là độ dài ba cạnh của một tam giác?

1. 2cm; 3cm; 5cm B. 8cm; 10cm; 12cm

C. 4cm; 5cm; 3cm D. 10cm; 6cm; 3cm

**Câu 2:** Tam giác ABC cân tại A, đường cao AH. Biết AB = AC = 5cm; BC = 8cm. Độ dài đường cao AH là:

1. 5cm B. 6cm

C. 4cm D. 3cm

**Câu 3:** Cho tam giác ABC có AB = 1cm; BC = 4cm. Biết độ dài cạnh AC là một số nguyên. Vậy AC có độ dài là:

1. 4cm B. 8cm C. 5cm D. 7cm

**Câu 4:**  có đường cao DA và EB cắt nhau tại H. Khi đó:

1.  B. 

C.  D. 

**II. TỰ LUẬN (8 điểm)**

**Bài 1: (7,5 điểm)** Cho ta giác DEF, tia phân giác của góc EDF cắt cạnh EF tại A. trên tia DF lấy điểm B sao cho DE = DB

1. Giả sử . Hãy so sánh các cạnh của 
2. Chứng minh: 
3. Chứng minh: DA là đường trung trực của EB
4. Gọi H là giao điểm của tia DE và tia BA. Chứng minh: EB // HF
5. Gọi I là giao điểm của DA và HF. Tìm điều kiện của tam giác DEF để

DA = 2AI

**Bài 2: (0,5 điểm)** Cho tam giác DEF có DE = 12cm. Vẽ các đường trung tuyến DA và EB. Chứng minh rằng: DA + EB > 8cm