|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NGÔ SĨ LIÊN**  **Năm học 2008 – 2009** | **ĐỀ KIỂM TRA 45 PHÚT CHƯƠNG II MÔN HÌNH HỌC LỚP 7**  **Đề 1** |

*Họ và tên học sinh: ……………………………… Lớp………*

**I. TRẮC NGHIỆM ( 2 điểm)**

**Câu 1 (1 điểm):** *Ghép mỗi ý cột A với một ý cột B để được các khẳng định đúng, kết quả ghi vào cột A-B:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cột A | Cột B | Cột A – B |
| 1/ Nếu  cân tại B thì | a/ AB = AC |  |
| 2/ Tam giác vuông có một góc bằng  thì | b/ đều |  |
| 3/ Nếu có  thì | c/ vuông tại A |  |
| 4/ Nếu có  thì | d/ góc A = góc C |  |
|  | e/ tam giác đó vuông cân |  |
|  | g/ vuông tại B |  |

**Câu 2 (1 điểm):** *Khoanh tròn chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng:*

1) Hai tam giác ở hình nào dưới đây bằng nhau?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hình 1 | B. Hình 2 | C. Hình 3 | D. Hình 4 |

2) Tam giác ABC có AB = 6cm; BC = 8cm. Độ dài cạnh AC bằng bao nhiêu thì tam giác ABC vuông tại B?

A. 14cm B. 10cm C. cm D. 50cm

**II. TỰ LUẬN (8 điểm) *Trình bày vào giấy kiểm tra***

**Câu 1 (3 điểm):**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình 5. Chứng minh:   1. AH là tia phân giác của góc BAC 2. BH = HC |  |

**Câu 2 (5 điểm):** Cho vuông tại A ( AB < AC). Tia phân giác của góc B cắt cạnh AC ở E. Trên BC lấy điểm D sao cho BD = BA. Đường thẳng DE cắt đường thẳng AB tại F.

1. Chứng minh rằng ED vuông góc với BC
2. Chứng minh rằng cân tại B
3. Gọi H là giao điểm của BE và FC. Tính BC biết BH = 8cm, FC = 12cm
4. Chứng minh rằng AD song song với FC