|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NGÔ SĨ LIÊN**  **Năm học 2011 – 2012** | **ĐỀ KIỂM TRA 45 PHÚT MÔN HÌNH HỌC LỚP 7**  **Đề 1** |

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

**I. TRẮC NGHIỆM ( 3 điểm)**

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Số đo x trong hình 1 bằng:  A.  B.  C.  D.  2. Số đo y trong hình 2 bằng:  A.  B.  C.  D.  3. Tam giác nào sau đây không phải là tam giác đều?  A. Có hai góc bằng  B. Có ba cạnh bằng nhau  C. Có hai cạnh bằng nhau, một góc bằng  D. Có hai góc bằng  4. Bộ ba số đo nào sau đây là ba cạnh của một tam giác vuông?  A. 3cm; 5cm; 5cm  A. 4cm; 5cm; 6cm  A. 20cm; 29cm; 21cm  A. 10cm; 11cm; 12cm |  |
|  |

**Câu 2 (1 điểm): *Điền nội dung thích hợp vào chỗ (…):***

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình 3. Chứng minh AD = BC  Giải:  Xét  và có:    (cạnh tương ứng) |  |

**II. TỰ LUẬN (7 điểm) *Trình bày vào giấy kiểm tra***

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1 (3 điểm):** Cho hình 4. Chứng minh:  1)  2) |  |

**Câu 2 (4 điểm):** Cho tam giác ABC cân tại A. Trên cạnh AB lấy điểm D, trên tia đối của tia CA lấy điểm E sao cho BD = CE. Kẻ DM, EN vuông góc với BC ( M, N thuộc đường thẳng BC)

1. Chứng minh tam giác BDM bằng tam giác CEN
2. Gọi I là giao điểm của DE và BC, chứng minh tam giác DMI bằng tam giác ENI
3. Khi và , tính BC ( trường hợp này chỉ dùng cho câu c)
4. Đường thẳng vuông góc với AB tại B cắt tia phân giác của góc BAC tại J, chứng minh rằng: đường thẳng JI là đường trung trực của đoạn thẳng DE