|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NGÔ SĨ LIÊN****Năm học 2014 – 2015** | **ĐỀ KIỂM TRA 45 PHÚT MÔN HÌNH HỌC LỚP 7****Đề 2** |

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

**I. TRẮC NGHIỆM ( 2,5 điểm)**

**Câu 1 (1,5 điểm): *Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Quan sát Hình 1, biết MN // BC, khi đó giá trị  là:A.  B.  C.  D. 2. Nếu tam giác ABC có AB = 13cm, AC = 12cm, BC = 5cm thì tam giác ABC có:A.  B. C.  D. không phải là tam giác vuông |  |
| 3. Cho Hình 2 vẽ bên biết EF = 2cm. Khi đó QF bằng:A. 8cm B. cm C. 4cm D. cm |  |

**Câu 2 (1 điểm): *Điền dấu “X” vào chỗ trống một cách thích hợp:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Khẳng định | Đúng | Sai |
| 1) Tam giác có hai góc bằng là tam giác đều |  |  |
| 2) Nếu hai tam giác có ba góc bằng nhau từng đôi một thì hai tam giác đó bằng nhau |  |  |
| 3) Nếu góc A là góc ở đáy của tam giác cân thì  là góc nhọn |  |  |
| 4) Trong một tam giác có hai góc tù |  |  |

**II. TỰ LUẬN (7,5 điểm) Trình bày vào giấy kiểm tra**

**Câu 1 (3 điểm):** Cho hình 3, hãy chứng minh

|  |  |
| --- | --- |
| 1. DH = HE
2.
3. HG // FD

**Câu 2 (4,5 điểm):** Cho tam giác ABC đều. Kẻ . Tia phân giác của góc cắt AH tại E. Vẽ . Lấy I là trung điểm AC. Chứng minh rằng: a)  b)  đềuc) cân d) Ba điểm B, E, I thẳng hàng |  |

**Câu 3 (thưởng điểm) Thưởng 1 điểm nếu làm bài sau:**

Cho tam giác ABC vuông cân tại A có cạnh AB = 7cm

Hãy chia tam giác ABC thành các tam giác vuông cân đôi một không bằng nhau. (Nêu cách vẽ và chứng minh)