|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT TỪ LIÊM****TRƯỜNG THCS CẦU DIỄN** | **ĐỀ THI HỌC KÌ II – TOÁN 8****Năm học: 2011 – 2012** |

1. **Trắc nghiệm** (2 điểm)
2. Chọn đáp đúng
3. Phương trình bậc nhất một ẩn là:
4.  B.  C.  D. 
5. Điều kiện xác định của phương trình  là:
6.  hoặc  B.  C.  D.  và 
7. Tập hợp nghiệm của phương trình  là:
8.  B.  C.  D. 
9. Bất phương trình  có nghiệm là
10.  B.  C.  D. 
11. Khẳng định sau đúng hay sai
12. Cho  có AB = 15cm, AC = 10cm, phân giác AD ,  thì 
13.  đồng dạng với  thì có tỉ lệ thức 
14.  có MN // BC  thì ta có 
15. Nếu  và  thì 
16. **Tự luận** (8 điểm)

**Bài 1** (2 điểm): Cho biểu thức 

1. Rút gọn và tìm điều kiện xác định của A
2. Tính giá trị của A với 
3. Cho  Tìm giá trị nhỏ nhất của A.

**Bài 2** (2 điểm): Giải bài toán bằng cách lập phương trình

 Một người đi xe máy từ A đến B, nếu đi bằng xe máy thì thời gian là 3,5 giờ, còn nếu đi bằng ô tô thì thời gian là 2,5 giờ. Tính quãng đường Ab biết vận tốc ô tô lớn hơn vận tốc đi bằng xe máy là 20km/h.

**Bài 3** (3 điểm): Cho  có trung tuyến MB. Trên đoạn BM lấy điểm D sao cho  Qua B kẻ tia Bx song song với AC, tia AD cắt BC tại K và cắt tia Bx tại E.

1. Chứng minh  đồng dạng với 
2. Tính tỉ số 
3. Tính 

**Bài 4** (1 điểm): Cho  vuông tại A có diện tích là  M là một điểm thuộc cạnh huyền BC. Khoảng cách từ M đến hai cạnh hai cạnh góc vuông là 4cm và 8cm. Tính độ dài các cạnh góc vuông.