|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHÚC DIỄN** | **ĐỀ THI HỌC KÌ II – TOÁN 8**  **Năm học: 2013 – 2014** |

1. **Trắc nghiệm** (2 điểm)

Hãy chọn chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng nhất trong các câu sau

1. Phương trình  có nghiệm là:
2.  B.  C.  D. 
3. Bất phương trình  có nghiệm là
4.  B.  C.  D. 
5. Cho  có MN // BC  thì:
6.  B.  C.  D. 
7. Cho , đường phân giác AE của   thì ta có:
8.  B.  C.  D. 
9. **Tự luận** (8 điểm)

**Bài 1** (2,5 điểm): Cho biểu thức 

1. Rút gọn biểu thức A
2. Tìm x để A > 1
3. Tìm m để có x thỏa mãn A = m.

**Bài 2** (1 điểm): Giải phương trình, bất phương trình sau

1.  b) 

**Bài 3** (1,5 điểm): Giải bài toán bằng cách lập phương trình

Một tổ sản xuất thoe kế hoạch mỗi ngày làm 20 sản phẩm. Do trong thực tế tổ đã vượt mức mỗi ngày 3 sản phẩm, nên chẳng những đã hoàn thành trước kế hoạch một ngày mà còn làm thêm được 37 sản phẩm so với quy định. Tính số sản phẩm tổ đó phải làm theo kế hoạch.

**Bài 4** (3 điểm): Cho  vuông cân tại A. Lấy điểm E trên AC. Qua C kẻ CK vuông góc với BE  cắt tia BA tại M

1. CMR: 
2. CMR: 
3. CMR:  không đổi khi E chuyển động trên AC.
4. CMR:  không đổi khi E chuyển động trên AC.