**ĐỀ 8**

1. **Trắc nghiệm** (2 điểm)

Chọn chữ cái trước câu trả lời đúng và ghi vào bài làm của em

**Câu 1**: Kết quả phép tính  là: A. B. 3 C. 13 D. Một kết quả khác

**Câu 2**: Số nghịch đảo của  là: A.  B.  C.  D. 

Câu 3: Biết tia Oz là tia phân giác của  mà  Vậy  bằng

1.  B.  C.  D. Một kết quả khác

**Câu 4**: Trên hai nửa mặt phẳng đối nhau có bờ là đường thẳng chứa tia Ox, vẽ tia Oy và Oz tia Oz sao cho   thì

1. Số đo của  C. Tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy
2. Số đo của  D. Tia Ox nằm giữa hai tia Oy và Oz
3. **Tự luận (8 điểm)**

**Bài 1** (3 điểm): Thực hiện phép tính bằng cách hợp lý (nếu có thể)

1.  c) 
2.  d) 

**Bài 2** (2,5 điểm): Tìm x, biết:

1.  c) 
2.  d) 

**Bài 3** (2 điểm): Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oz và Oy sao cho  

1. Tính 
2. Vẽ tia Ox’ là tia đối của tia Ox. Chứng tỏ rằng tia Oy là tia phân giác của 
3. Trên một nửa mặt phẳng bờ Ox không chứa tia Oz, vẽ tia Ot sao cho  Chứng tỏ tia Oy và tia Ot là hai tia đối nhau.

**Bài 4** (0,5 điểm): Cho biểu thức  Tìm số nguyên x để biểu thức A đạt giá trị nhỏ nhất. Tìm giá trị nhỏ nhất đó.