**ĐỀ 2**

1. **Trắc nghiệm (2 điểm)** *Chọn đáp án đúng:*

1. Phân số nhỏ nhất trong các phân số  là:

 A.  B.  C.  D. 

2. Góc A và góc B là hai góc bù nhau. Nếu  thì 

 A.  B.  C.  D. 

3. Giá trị tuyệt đối của số nguyên a là :

 A. số tự nhiên khác 0 B. Số tự nhiên C. Số nguyên âm D. Số nguyên dương

4. Cho biết ,  . Khẳng định nào là đúng :

 A. Tia Oz nằm giữa tia Ox, Oy B.  là 2 góc kề nhau

 C.  là 2 góc phụ nhau D. Tia Oy nằm giữa tia Ox, Oz

1. **Tự luận (8 điểm)**

**Bài 1 (2 điểm)** Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể) :

  

**Bài 2 (2 điểm)** Tìm x biết :

 a.  b.  c.  d. 

**Bài 3 (3 điểm**) Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia Oa, vẽ  và  .

a. Trong 3 tia Oa, Ob, Oc tia nào nằm giữa tia còn lại ? vì sao ?

b. Tính góc 

c. Tia Ob có phải là tia phân giác của góc  không ?

d. Tia Od là tia đối của tia Oa, tính góc   ?

**Bài 4 (1 điểm)** Chứng minh rằng :  (n N, n )

 ---------------------------Hết------------------------

**ĐỀ 3**

1. **Trắc nghiệm (2 điểm)** *Chọn đáp án đúng:*

1. Phân số nhỏ nhất trong các phân số  là:

 A.  B.  C.  D. 

2. Góc A và góc B là hai góc bù nhau. Nếu  thì 

 A.  B.  C.  D. 

3. Giá trị tuyệt đối của số nguyên a là :

 A. số tự nhiên khác 0 B. Số tự nhiên C. Số nguyên âm D. Số nguyên dương

4. Cho biết ,  . Khẳng định nào là đúng :

 A. Tia Oz nằm giữa tia Ox, Oy B.  là 2 góc kề nhau

 C.  là 2 góc phụ nhau D. Tia Oy nằm giữa tia Ox, Oz

1. **Tự luận (8 điểm)**

**Bài 1 (2 điểm)** Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể) :

  

**Bài 2 (2 điểm)** Tìm x biết :

 a.  b.  c.  d. 

**Bài 3 (3 điểm**) Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia Oa, vẽ  và  .

a. Trong 3 tia Oa, Ob, Oc tia nào nằm giữa tia còn lại ? vì sao ?

b. Tính góc 

c. Tia Ob có phải là tia phân giác của góc  không ?

d. Tia Od là tia đối của tia Oa, tính góc   ?

**Bài 4 (1 điểm)** Chứng minh rằng :  (n N, n )

 ---------------------------Hết------------------------