**ĐỀ 12**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM** (2 điểm). Chọn chữ cái đứng trước đáp án đúng

**Câu 1**. Khi rút gọn phân số  ta được kết quả là:

1.  B.  C.  D. 6

**Câu 2**. Hai phân số  và  bằng nhau khi:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 3**. Cho biết  Gía trị thích hợp của x có thể là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 4**. Hai góc  và  là hai góc kề bù là  Ta được

1.  C. 
2.  D. 
3. **PHẦN TỰ LUẬN** (8 điểm)

**Bài 1 (2,5 điểm)**: Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

1.  c) 
2.  d) 

**Bài 2 (2,5 điểm):** Tìm x, biết

1.  c) 
2.  d) 

**Bài 3 (2,5 điểm)**: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho  và 

1. Tia nào nằm giữa trong ba tia Ox, Oy, Oz? Vì sao? Tính ?
2. Tia Oy có là tia phân giác của  không? Vì sao?
3. Vẽ Om là tia đối của tia Oz. Tính góc kề bù với  

**Bài 4 (0,5 điểm)**: Tìm  để  là số tự nhiên.

**ĐỀ 13**

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM** (2 điểm). **C D B D**

**Câu 1**. Khi rút gọn phân số  ta được kết quả là:

1.  B.  C.  D. 6

**Câu 2**. Hai phân số  và  bằng nhau khi:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 3**. Cho biết  Gía trị thích hợp của x có thể là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 4**. Hai góc  và  là hai góc kề bù là  Ta được

1.  C. 
2.  D. 

**II.PHẦN TỰ LUẬN** (8 điểm)

**Bài 1 (2,5 điểm)**: Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

1.  6 c)  -2/5
2.  -3/2 d)  -1/5

**Bài 2 (2,5 điểm):** Tìm x, biết

1.  12 c)  3
2.  -3/2 d)  7;-1

**Bài 3 (2,5 điểm)**: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho  và 

1. Tia nào nằm giữa trong ba tia Ox, Oy, Oz? Vì sao? Tính ? 650
2. Tia Oy có là tia phân giác của  không? Vì sao?
3. Vẽ Om là tia đối của tia Oz. Tính góc kề bù với   1150; 500

**Bài 4 (0,5 điểm)**: Tìm  để  là số tự nhiên. 0; -2