# ĐÁP ÁN

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

**Bài 1.** Khoanh tròn vào chữ đứng trước kết quả đúng *(1 điểm)*

**Câu 1.** Cặp phân số bằng nhau là

**A.**  và . **B.**  và . **C.**  và . **D.**  và .

**Câu 2.** Phân số  rút gọn đến tối giản là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3.** Trong tập hợp số nguyên, tập hợp các ước của 4 là

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 4.** Góc kề bù có tổng só đo bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Bài 2. Xác định đúng, sai của các các định bằng cách đánh dấu “X” vào ô thích hợp** *(1 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đ** | **S** |
| 1. Hai phân số đối nhau có tổng của chúng bằng  |  |  |
| 2. Muốn trừ một phân số, ta cộng số bị trừ với số đối của số trừ |  |  |
| 3. Hai góc có tổng số đo bằng  là hai góc bù nhau |  |  |
| 4. Tích của hai số nguyên âm là một số nguyên âm |  |  |

# II. PHẦN TỰ LUẬN

**Bài 1.** *(1,5 điểm)* Rút gọn

a)  b) 

**Bài 2.** (2 điểm) Tính hợp lý

a) 

b) 

c) 

**Bài 3**. (1.5 điểm) Tìm .

a) .

b) .

c) 

**Bài 4**. (2,5 điểm) Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia , vẽ tia ,  sao cho , .

a) Trong bai tia , ,  tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) Tính số đo ?

c) Tia  có là tia phân giác của  không? Vì sao?

d) Vẽ tia là tia đối của tia , tia là tia phân giác của . Chứng tỏ  và  phụ nhau?

**Bài 5**. (0,5 điểm) Chứng minh phân số sau là phân số tối giản với mọi số nguyên : 

## **ĐÁP ÁN**

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

**Bài 1.** Khoanh tròn vào chữ đứng trước kết quả đúng *(1 điểm)*

**Câu 1.** Cặp phân số bằng nhau là

**A.**  và . **B.**  và . **C.**  và . **D.**  và .

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có:







**Câu 2.** Phân số  rút gọn đến tối giản là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: .

**Câu 3.** Trong tập hợp số nguyên, tập hợp các ước của 4 là

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có: 

**Câu 4.** Góc kề bù có tổng số đo bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

Hai góc kề bù là hai góc vừa kề vừa bù nên có tổng số đo bằng .

**Bài 2. Xác định đúng, sai của các định bằng cách đánh dấu “X” vào ô thích hợp** *(1 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đ** | **S** |
| 1. Hai phân số đối nhau có tổng của chúng bằng  | **X** |  |
| 2. Muốn trừ một phân số, ta cộng số bị trừ với số đối của số trừ | **X** |  |
| 3. Hai góc có tổng số đo bằng  là hai góc bù nhau |  | **X** |
| 4. Tích của hai số nguyên âm là một số nguyên âm |  | **X** |

# II. PHẦN TỰ LUẬN

**Bài 1.** *(1,5 điểm)* Rút gọn

a)  b) 

**Lời giải**

a) . b) 

**Bài 2.** (2 điểm) Tính hợp lý

a) 

b) 

c) 

**Lời giải**

a) 





b) 







c) 





.

**Bài 3**. (1.5 điểm) Tìm .

a) .

b) .

c) 

**Lời giải**

a) 



.

b) 





c) 



 .

**Bài 4**. (2,5 điểm) Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia , vẽ tia ,  sao cho , .

a) Trong bai tia , ,  tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) Tính số đo ?

c) Tia  có là tia phân giác của  không? Vì sao?

d) Vẽ tia là tia đối của tia , tia là tia phân giác của . Chứng tỏ  và  phụ nhau?

**Lời giải**

****

1. Trong bai tia , , tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?.

Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia , ta có   nên tia  nằm giữa tia và .

b) Tính số đo ?

Vì tia  nằm giữa tia và nên









c) Tia  có là tia phân giác của  không? Vì sao?

Ta có tia  nằm giữa tia ;  và  nên tia  là tia phân giác của 

d) Vẽ tia là tia đối của tia , tia là tia phân giác của . Chứng tỏ  và  phụ nhau?

Vì tia là tia đối của tia nên 

Nên tia nằm giữa  và 

Do đó 







Tia là tia phân giác của 



Vậy 

Hay  và  phụ nhau.

**Bài 5**. (0,5 điểm) Chứng minh phân số sau là phân số tối giản với mọi số nguyên : 

**Lời giải**

Gọi  

Ta có 





 

Vậy  là phân số tối giản với mọi số nguyên .