|  |
| --- |
| **PHÒNG GD VÀ ĐT………** **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I****MÔN: TOÁN 6 – 90 phút.** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2 ĐIỂM)**

***1.*** *Chọn đáp án đúng*

**Câu 1.**  có giá trị là

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

**Câu 2.** Số  thì chữ số  là:

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

**Câu 3.**  bằng

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

**Câu 4.** Kết quả  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Đáp án khác.

***2.*** *Trong các câu sau, câu nào đúng(Đ), câu nào sai(S) :*

**A.** Hai tia chung gốc thì đối nhau.

**B.** Nếu  nằm giữa hai điểm  và  thì  thẳng hàng.

**C.** Hai tia có chung gốc thì trùng nhau.

**D.** Hai tia đối nhau thì chung gốc.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (8 ĐIỂM)**

**Bài 1.  *(2 điểm)*** Tính hợp lí (nếu được)

a) .

b) .

c) .

**Bài 2.  *(2 điểm)*** Tìm :

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 3.  *(3 điểm)*** Cho hai tia đối nhau . Lấy  thuộc tia ,  thuộc tia  và điểm  thuộc tia  nhưng không thuộc đoạn .

a) Kể tên các tia trùng với tia .

 b) Kể tên các tia đối của tia .

 c) Trong ba điểm  điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.

 **Bài 4.  *(1 điểm)*** Cho . Chứng minh .

|  |
| --- |
|  |

## I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

***1.*** *Chọn đáp án đúng*

 **BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** |
| **D** | **A** | **D** | **B** |

***2.*** *Trong các câu sau, câu nào đúng(Đ), câu nào sai(S) :*

**BẢNG TRẢ LỜI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| **Sai** | **Đúng** | **Sai** | **Đúng** |

## HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2 ĐIỂM)**

*1. Chọn đáp án đúng*

**Câu 1.**  có giá trị là

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: .

**Câu 2.** Số  thì chữ số  là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có:  thì .

**Câu 3.**  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: .

**Câu 4.** Kết quả  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Đáp án khác.

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: .

*2. Trong các câu sau, câu nào đúng(Đ), câu nào sai(S) :*

**A.** Hai tia chung gốc thì đối nhau.

**B.** Nếu  nằm giữa hai điểm  và  thì  thẳng hàng.

**C.** Hai tia có chung gốc thì trùng nhau.

**D.** Hai tia đối nhau thì chung gốc.

**Lời giải**

A – S B – Đ C – S D - Đ

**II. PHẦN TỰ LUẬN (8 ĐIỂM)**

**Bài 1.  *(2 điểm)*** Tính hợp lí (nếu được)

a) .

b) .

c) .

**Lời giải**

a) 

.

b) ..

c) ..

**Bài 2.  *(2 điểm)*** Tìm :

a) 

b) 

c) 

d) 

**Lời giải**

|  |  |
| --- | --- |
| a)  | b)     |
| c)   | d)    |

**Bài 3.  *(3 điểm)*** Cho hai tia đối nhau . Lấy  thuộc tia ,  thuộc tia  và điểm  thuộc tia  nhưng không thuộc đoạn .

a) Kể tên các tia trùng với tia .

 b) Kể tên các tia đối của tia .

 c) Trong ba điểm  điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.

**Lời giải**

 Vẽ hình



1. Các tia trùng với tia là :  và .
2. Các tia đối của tia  là :  và .
3. Ta có tia  và tia trùng nhau nên điểm  thuộc tia  do đó  cũng thuộc tia , mà nên  và  nằm khác phía đối với . Vậy  nằm giữa  và .

 **Bài 4.  *(1 điểm)*** Cho . Chứng minh .

**Lời giải**

Ta có :

+ khi  thì 

+ Khi  thì 

 

 Vậy với ta có .