|  |  |
| --- | --- |
|  | **PHÒNG GD VÀ ĐT QUẬN HÀ ĐÔNG****ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2020-2021. MÔN: TOÁN 7** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (1 điểm)**

*Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng (viết vào bài làm)*

1. Trong các cặp tỉ lệ sau, cặp tỉ số nào lập thành 1 tỉ lệ thức?

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

1. Giá trị của biểu thức  bằng

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

1. Kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ 3 của số 8,9995 là

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

1. Cho hình vẽ tìm được giá trị của  là:



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

# **II. PHẦN TỰ LUẬN**

1. (2,0 điểm) Tính giá trị của các biểu thức:

a)  b)  với 

1. (3,5 điểm) Tìm  cho biết:

a)  b)  c)  và .

1. (2,5 điểm). Cho hình vẽ biết .

1) Chứng minh .

2) Chứng minh .



1. (1 điểm) Chứng minh rằng: Nếu  và  với  thì .

**🙢 HẾT 🙠**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **HƯỚNG DẪN GIẢI** **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I****PHÒNG GD VÀ ĐT QUẬN HÀ ĐÔNG****NĂM HỌC 2020-2021. MÔN: TOÁN 7** |

**HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **D** | **C** | **A** | **D** |  |  |  |  |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (1 điểm)**

*Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng (viết vào bài làm)*

1. Trong các cặp tỉ lệ sau, cặp tỉ số nào lập thành 1 tỉ lệ thức?

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: .

1. Giá trị của biểu thức  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Vì.

1. Kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ 3 của số 8,9995 là

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

**Lời giải**

**Chọn A**

1. Cho hình vẽ tìm được giá trị của  là:



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

**Lời giải**



**Chọn D**

Vì ,  ⇒  (từ vuông góc đến song song).

⇒  (2 góc vị trí so le trong)

⇒  (vì  và  là 2 góc kề bù)

# **II. PHẦN TỰ LUẬN**

1. (2,0 điểm) Tính giá trị của các biểu thức:

a)  b)  với 

**Lời giải**

a) 





.

b)  với 

Thay  vào  ta được 



.

1. (3,5 điểm) Tìm  cho biết:

a)  b)  c)  và .

**Lời giải**

a) 







Vậy .

b) 







Vậy .

c)  và 

Ta có 

Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có:





Vì  nên và trái dấu

 hoặc 

Vậy  hoặc .

1. (2,5 điểm). Cho hình vẽ biết .

1) Chứng minh .

2) Chứng minh .



**Lời giải**

1) Chứng minh .

Kẻ  là tia đối của tia 

 (2 góc kề bù)



 mà hai góc này ở vị trí đồng vị nên 

Mà  là tia đối của tia  nên .

2) Chứng minh .

Vì  mà  (gt) nên 

 (2 góc trong cùng phía)



+ Ta có: 

hay  (đpcm).

1. (1 điểm) Chứng minh rằng: Nếu  và  với  thì .

**Lời giải**

Ta có: 

mà  

 (đpcm).

**🙢 HẾT 🙠**