|  |  |
| --- | --- |
|  | UBND QUẬN NAM TỪ LIÊMTRƯỜNG THCS NAM TỪ LIÊMĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ IINĂM HỌC 2020-2021. MÔN: TOÁN 8 |

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (1 điểm) *Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.*

1. Điều kiện xác định của phương trình: 

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

1. Cho phương trình . Biết rằng  là một nghiệm của phương trình , tìm 

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

1. Cho tam giác  có cm, cm,cm. là phân giác của góc  ( thuộc ). Độ dài đoạn là

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

1. Cho  đồng dạng với  theo tỉ số . Biết  và  lần lượt là trung tuyến của  và . Ta chứng minh được:

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

# II. PHẦN TỰ LUẬN (9 điểm)

**Bài 1: (3,0 điểm)** Giải phương trình

a) .

b) .

c) .

d) 

**Bài 2: (2,0 điểm)** *(Giải bài toán bằng cách lập phương trình hoặc hệ phương trình)*

Lúc giờ sáng một người đi xe đạp từ  đến  với vận tốc  km/h, đến  người ấy nghỉ  phút rồi đi đường khác trở về . Do quãng đường về ngắn hơn lúc đi  km nên người đó đi với vận tốc ít hơn lúc đi là  km/h. Vì vậy, người đó về đến  lúc 11h 30 phút sáng cùng ngày. Tính quãng đường .

**Bài 3: (3,5 điểm)** Cho tam giác  vuông tại , biết  cm và  cm, vẽ đường cao  ( thuộc ).

a) Chứng minh:  đồng dạng với .

b) Trên tia  lấy . Từ  vẽ đường thẳng song song với  cắt tại . Chứng minh: .

c) Chứng minh: .

d) Tính diện tích tứ giác ?

**Bài 4: (0,5 điểm)** Cho bốn số  khác  trong đó thỏa mãn  và . Chứng minh rằng **.**

🙢**HẾT**🙠

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com

