|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 10**TRƯỜNG THCS TRẦN PHÚ****ĐỀ DỰ BỊ** | **KIỂM TRA HỌC KÌ 1****Năm học: 2021 – 2022****Môn: TOÁN 7****Thời gian làm bài: 90 phút *(không kể thời gian phát đề)******Đề thi gồm 01 trang***  |

**Câu 1 (3 điểm).** Thực hiện phép tính

1. 
2. 
3. 

**Câu 2 (2 điểm).** Tìm *x*, *y* biết:

 b/ 

c/ (x – 0,5) + 0,75 = 0,9 d/  và 

**Câu 3 (2 điểm).**

a/ Biết *y* tỉ lệ thuận với *x* theo hệ số tỉ lệ là 5. Hãy biểu diễn mối quan hệ giữa *y* và *x*.

b/ Một tam giác có chu vi bằng . Biết rằng các cạnh của tam giác tỉ lệ thuận với 3; 4; 5. Tính độ dài các cạnh của tam giác đó.

**Câu 4 (3 điểm).** Cho tam giác vuông tại , Trên cạnh  lấy điểm  sao cho BD = BA, tia phân giác của góc  cắt cạnh  tại .

a) Chứng minh rằng: 

b) Chứng minh rằng: góc BDE =  và góc CED = góc CBA.

c) Gọi  là trung điểm của . Chứng minh ba điểm  thẳng hàng.

**----------- 🙢 HẾT 🙠 -----------**

***Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.***

*Họ và tên học sinh:……………………………………………………………………………*