|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 10  **TRƯỜNG THCS TRẦN PHÚ**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **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

a) 

b) 

c) 

**Câu 2**. (2 điểm) Tìm x biết

a) 

b) 

**Câu 3**. (2 điểm) Hưởng ứng phong trào kế hoạch nhỏ của đội, các chi đội 7A, 7B, 7C đã thu được tổng cộng 120 kg giấy vụn. Biết rằng số giấy vụn thu được của ba chi đội lần lượt tỉ lệ thuận với các số 9, 7, 8. Tính khối lượng giấy vụn mà mỗi chi đội thu được.

**Câu 4**. (3 điểm) Cho  (AB<AC). Tia phân giác của góc BAC cắt BC tại D. Trên cạnh AC lấy điểm E sao cho AE=AB.

a) . Từ đó suy ra góc ABD = góc AED

b) Gọi K là giao điểm của AD và BE. Chứng minh BE  DA

c) Gọi F là giao điểm của AB và DE. Chứng minh góc AFE = góc ACB.

**----------- 🙢 HẾT 🙠 -----------**

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

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