|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BẮC TỪ LIÊM | **KIỂM TRA HỌC KỲ 1 – NĂM HỌC 2018-2019** |
| **TRƯỜNG THCS XUÂN ĐỈNH** | **MÔN: TOÁN 7** |
| *Ngày kiểm tra: 15/12/2018* | *Thời gian làm bài: 90 phút* |

**Bài 1.** (2 điểm) Tính nhanh ( nếu có thể):

a) 

b) 

c) 

**Bài 2**. (2 điểm) Tìm x biết:

a) 

b) 

c)  với 

**Bài 3**. (2 điểm)

Ba đội máy cày, cày ba cánh đồng có cùng diện tích. Đội thứ nhất cày xong trong 3 ngày, đội thứ hai cày xong trong 4 ngày, đội thứ ba cày xong trong 6 ngày. Hỏi mỗi đội có bao nhiêu máy? Biết tổng số máy của đội thứ nhất và đội thứ hai nhiều hơn số máy của đội thứ ba là 10 máy ( Biết năng suất các máy như nhau)

**Bài 4**. (3.5 điểm)

Cho tam giác ABC vuông tại A, M là trung điểm của AC. Trên tia đối của tia MB lấy điểm D sao cho MB = MD. Đường thẳng qua B song song với AC cắt tia DC tại điểm E.

a. Chứng minh: 

b. Chứng minh: AB = CD và 

c. Chứng minh: C là trung điểm của DE

d. Chứng minh: 

**Bài 5**. (0.5 điểm)

Cho 

Chứng minh: 

--------------------------Hết------------------------------

*(Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm)*