|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT CHUYÊNHÀ NỘI - AMSTERDAM**TỔ TOÁN - TIN****ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I****Năm học 2020 - 2021****MÔN: TOÁN 7.****Thời gian làm bài 90 phút** |

**Bài 1** (2,0 điểm) Tính giá trị biểu thức:

a) 

b) 

**Bài 2** (2,0 điểm)

a) Tìm x biết rằng: $|1-3x|-2|x-2|=0$

b) Tìm tất cả các số x, y, z biết  và $x+y+z=-74$.

**Bài 3** (1,5 điểm) Tìm độ dài mỗi cạnh của một tam giác, biết tam giác đó có chu vi bằng 94cm và chiều cao của nó tỉ lệ nghịch với 

**Bài 4** (3,5 điểm) Cho ABC cân tại A. Kẻ phân giác CD $(D\in AB)$. Qua D vẽ đường thẳng vuông góc với CD, cắt BC tại F và CA tại K. Đường thẳng kẻ qua D và song song với BC cắt AC tại E. Phân giác của góc BAC cắt DE tại M. Chứng minh rằng:

a) CDF = CDK .

b) Các tam giác DEC và DEK là các tam giác cân.

c) 

d) 

**Bài 5** (1 điểm)

a) Tìm tất cả các số nguyên n sao cho số  là một số nguyên.

b) Dành riêng cho lớp 7A.

Cho các phân số . Rút gọn phân số 

…………………………………**Hết**…………………………………

**CÙ MINH QUẢNG & TEAM XỎ XIÊN REBUID**