|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN HÓC MÔN  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2020-2021**  **MÔN: TOÁN - KHỐI LỚP: 7**  **Thời gian: 90 phút** |

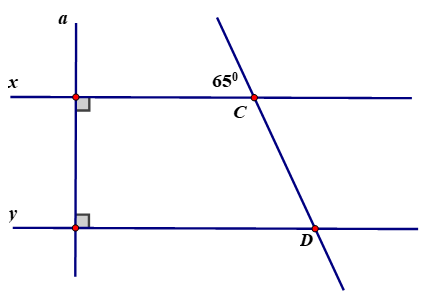
**Bài 1. (2,75đ)** Thực hiện phép tính.

**Bài 2. (1,5đ)** Tìm x, biết.

1. x +

**Bài 3. (0,75đ)** Tìm hai số a, b biết: và a – 3b = - 6

**Bài 4. (1đ)** Cho hàm số y = f(x) = 2x + 5

1. Tính f(-1) ; f ?
2. Cho f(x) = 3. Tìm x ?

**Bài 5. (1đ)** Cho hình vẽ bên:

1

1. Chứng minh: x // y
2. Tính ?

**Bài 6. (1đ)** Một trại chăn nuôi số heo và gà lần lượt tỉ lệ với 3; 5. Biết số gà nhiều hơn số heo là 50 con. Tính số con mỗi loại?

**Bài 7. (2đ)** Cho tam giác ABC (AB = AC). Gọi I là trung điểm của BC.

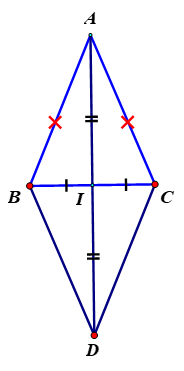
1. Chứng minh: ABI = ACI?
2. Trên tia đối của tia IA, lấy D sao cho ID = IA. Chứng minh: AC // BD?
3. Chứng minh: ?

**Hết**

**ĐÁP ÁN**

**Bài 7. (2đ)** Cho tam giác ABC (AB = AC). Gọi I là trung điểm của BC.

1. Chứng minh: ABI = ACI?
2. Trên tia đối của tia IA, lấy D sao cho ID = IA. Chứng minh: AC // BD?
3. Chứng minh: ?



Câu c) **(0,5đ)**

Vì AC // BD (cmt) nên (2 góc so le trong).

Xét

BI = CI (I trung điểm BC)

AI = ID (gt)

(đối đỉnh)

Vậy (c – g – c)

Suy ra: (2 góc tương ứng)

Mà (ABI = ACI)

Vậy **(0,25đ)**

Ta có: Tia CI nằm giữa tia CA và CD nên **(0,25đ)**

**Hết**