BÀI TÂP CUỐI CHƯƠNG 1

1. Xác định tính đúng sai của mỗi mệnh đề sau:

6. Xét quan hệ bao hàm giữa các tập hợp dưới

đây. Vẽ biểu đồ Ven để thể hiện các quan

a) la) e la, b; c, d3;

hệ bao hàm đó.

b) g = 03;

A là tập hợp các hình tứ giác;

B là tập hợp các hình bình hành;

c) ta; b; c, dỗ = (b; a, d; c3;

C là tập hợp các hình chữ nhật;

d) la; b; cỗ = la, b, c3.

D là tập hợp các hình vuông,

E là tập hợp các hình thoi.

2. Xét tính đúng sai của mỗi mệnh đề sau:

7. a) Hãy viết tất cả các tập con của tập hợp

a) Nếu 2a - 1+ 0 thi a + 0 (a là số thực

A = la; b, c3.

cho trước),

b) Tim tất cả các tập hợp B thoả mãn điều

b) a - 2 = b nếu và chỉ nếu a = b+ 2 la, b

kiện ta; bộ = B = ta; b; c, d3.

là hai số thực cho trước).

8. Cho A = fr e R1x -5u-6 = 03.

3. Sử dụng thuật ngũ + điều kiện cần +, + điều

B = 6x E R1x+ 13.

kiện đủ +/, phát biểu lại các định lí sau:

Câu B = A thi A u B = A = A A A A 4, B là hai trị trị

Tim A OB, Au B, A-B, BVA.

tập hợp).

9. Cho A = lx e R]1 - 2u s 03.

b) Một hình bình hành ABCD có hai đường

B = lx e Rl x 2+ 03.

chéo vuông góc với nhau thi nó là hình thoi.

Tim A B, AuB.

4. Cho định lí:

A. 10: Chất -

Vx e R, x e Z nếu và chỉ nếu x + 1 e Zử.

10. Lớp 10C có 45 học sinh, trong đó có

18 học sinh tham gia cuộc thi vẽ đồ hoạ trên

Phát biểu lại định lí này, sử dụng thuật ngữ

máy tính, 24 học sinh tham gia cuộc thi tính

+ điều kiện cấn và đu=i.

học văn phòng cấp trường và 9 học sinh

5. Xét tính đúng sai của các mệnh đề sau:

không tham gia cả hai cuộc thi này. Hỏi có

bao nhiêu học sinh của lớp 10C tham gia

a) Và E N, xỗ x;

đồng thời hai cuộc thi?

b) 3ư e Z, x N;

c) Vx e R, nếu x e Z thi x e Q.

27

blog hotrohoctap.com