

Câu 1: (3 điểm)

Có bao nhiêu cách chia 15 viên bi cho 4 đứa trẻ ứng với điều kiện:

- a. Không có điều kiện nào cả. (1 điểm)
- b. Mỗi đứa ít nhất 2 viên bi. (1 điểm)
- c. Đứa lớn nhất 4 viên bi, đứa nhỏ nhất 2 viên. (1 điểm)

Câu 2: (3 điểm)

Hãy cho biết (giải thích):

- a. 3087 có bao nhiêu ước số? (1 điểm)
- b. Có bao nhiêu ước số của 3087 là bội của 147? (1 điểm)
- c. Liệt kê các ước số của 3087. (1 điểm)

Câu 3: (4 điểm)

Cho hàm Bool

$$F(x, y, z, t) = xt(x \vee z) \vee \bar{z}(y \vee x) \vee xy\bar{z}$$

- a. Xây dựng bảng chân trị hàm F . (1 điểm)
- b. Vẽ biểu đồ Karnaugh ứng với hàm F . (1 điểm)
- c. Cực tiểu hàm F . (1 điểm)
- d. Vẽ mạch logic ứng với hàm F . (1 điểm)

DUYỆT ĐỀ

TPHCM, ngày 20 tháng 12 năm 2021
GIẢNG VIÊN RA ĐỀ

Lê Mậu Long

Lê Mậu Long