1. Rút gọn mạch logic sau:

(a)

Diagram, schematic

Description automatically generated

(b)

Diagram

Description automatically generated



2. Cho 3 hàm F, G, H theo 3 biến A, B,C và

và

Hãy xác định dạng chính tắc 1 và chính tắc 2 của hàm H.

3. Đơn giản các hàm logic sau sử dụng phương pháp biểu đồ Karnaugh:



4. Một hang ghế được xếp thành 4 chiếc theo sơ đồ:

A picture containing shape

Description automatically generated

Nếu ghế i có người ngồi thì Gi = 1 và ngược lại. Hàm F(G1, G2, G3, G4) có giá trị 1 khi có ít nhất 2 ghế kề nhau còn trống trong hàng.

1. Hãy thực hiện hàm F bằng các cổng logic.
2. Hãy thực hiện hàm F chỉ bằng các cổng NOR 2 ngõ vào.

5. Rút gọn hàm 5 biến sau:

(a)

Table

Description automatically generated

(b)

Table

Description automatically generated

(c)

Calendar

Description automatically generated

(d)

A screenshot of a graph

Description automatically generated with low confidence