

**Bắt đầu vào lúc** Tuesday, 3 October 2023, 8:11 AM  
**Trạng thái** Đã xong  
**Kết thúc lúc** Tuesday, 3 October 2023, 8:15 AM  
**Thời gian thực hiện** 3 phút 15 giây  
**Điểm** 9,00/9,00  
**Điểm** 10,00 trên 10,00 (100%)

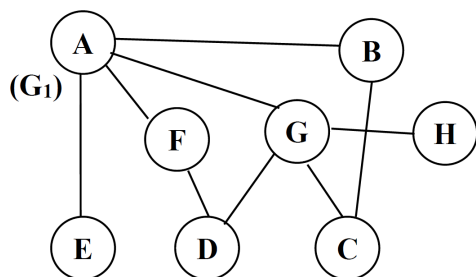
**Câu hỏi 1**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Hãy xác định danh sách liền kề cho đỉnh G trong đồ thị G1.

Lưu ý: Thành phần của danh sách theo thứ tự alphabet, cách nhau bởi dấu phẩy (,) và không khoảng trắng.



Answer: A,C,D,H

**Câu hỏi 2**

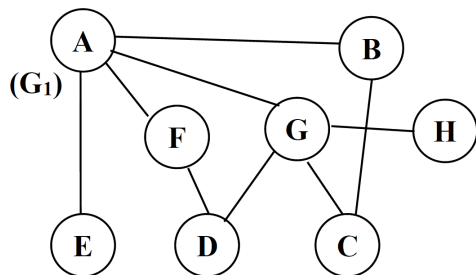
Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Hãy xác định các phần tử của hàng thứ 3 trong ma trận liền kề của đồ thị G1.

Lưu ý:

- Đỉnh được sắp xếp theo thứ tự alphabet.
- Các phần tử được trình bày cách nhau bởi dấu phẩy (,) và không khoảng trắng.



Answer: 0,1,0,0,0,0,1,0

**Câu hỏi 3**

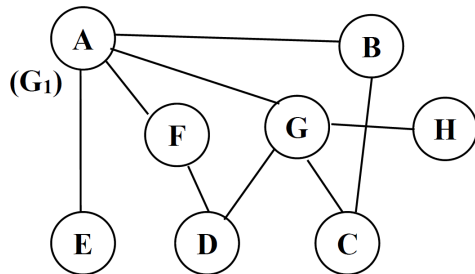
Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Hãy xác định các phần tử của hàng thứ 4 trong ma trận liên thuộc của đồ thị  $G_1$ .

Lưu ý:

1. Đỉnh và cạnh được sắp xếp theo thứ tự alphabet.
2. Các phần tử của hàng thứ 4 được trình bày cách nhau bởi dấu phẩy (,) và không khoảng trắng.



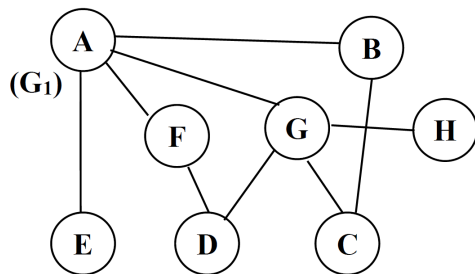
Answer: 0,0,0,0,0,0,1,1,0

**Câu hỏi 4**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Hãy xác định số thành phần liên thông của đồ thị  $G_1$ .



Answer: 1

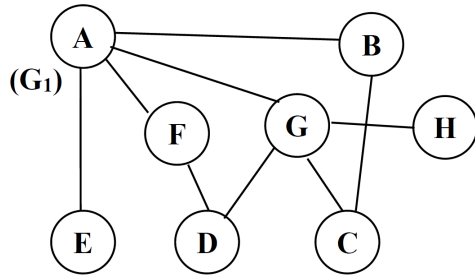
**Câu hỏi 5**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Xác định các đỉnh cắt của đồ thị  $G_1$ .

Lưu ý: Đỉnh cắt được trình bày theo thứ tự alphabet, cách nhau bởi dấu phẩy (,), và không khoảng trắng. Ví dụ: A,B,C,...



Answer: A,G

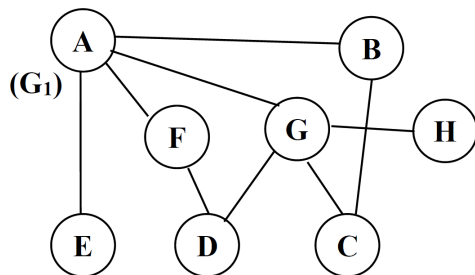
**Câu hỏi 6**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Xác định các cạnh cắt của đồ thị  $G_1$ .

Lưu ý: Cạnh cắt được trình bày theo thứ tự alphabet, cách nhau bởi dấu phẩy (,), và không khoảng trắng. Ví dụ: AB,AE,...



Answer: AE,GH

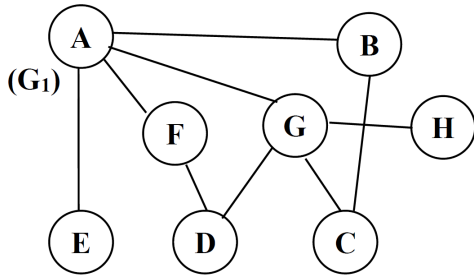
**Câu hỏi 7**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Đồ thị  $G_1$  có phải là đồ thị phân đôi không?

Lưu ý: Câu trả lời "Y" hoặc "N"



Answer: Y

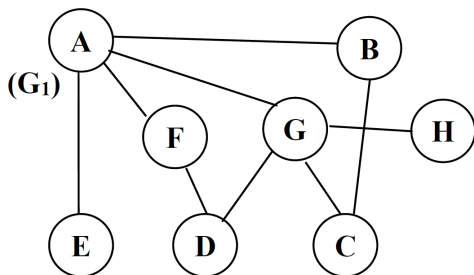
**Câu hỏi 8**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Đồ thị  $G_1$  có phải là đồ thị phẳng không?

Lưu ý: Trả lời 'Y' hoặc 'N'.



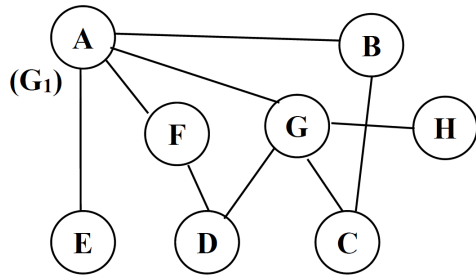
Answer: Y

## Câu hỏi 9

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cần sử dụng tối thiểu bao nhiêu màu để có thể tô màu các đỉnh của đồ thị  $G_1$  sao cho 2 đỉnh liền kề không được tô cùng màu



Answer: 2