

[VIEW QUESTION](#)**Quiz 1**

Đồ thị đầy đủ với 100 đỉnh có tất cả bao nhiêu cạnh?

- ☐ 4950
- ☐ 100
- ☐ 200
- ☐ 10000
- ☐ 9900
- ☐ Tất cả các phương án đều sai

[SELECT](#)**Quiz 2**

Đồ thị đầy đủ với 15 đỉnh có tất cả bao nhiêu cạnh?

- ☐ 105

☐ 15

☐ 30

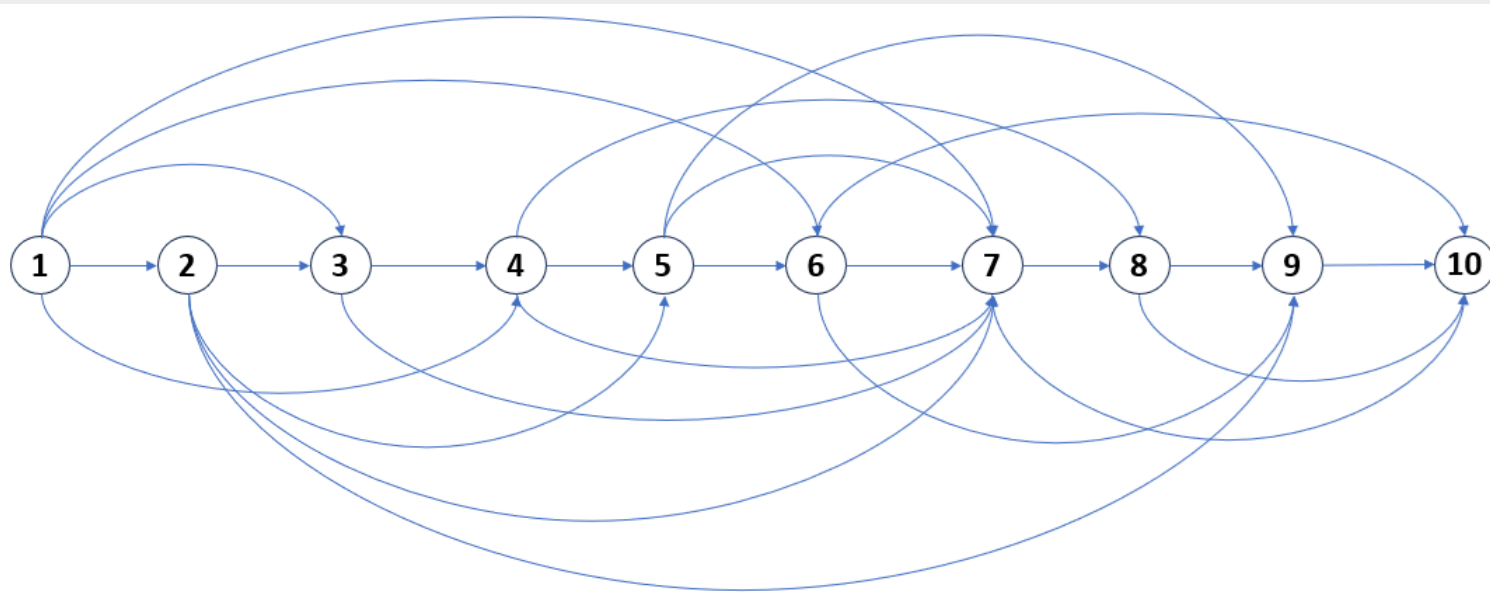
☐ 210

☐ Tất cả các phương án đều sai

SELECT

Quiz 3

Given a graph below (see the image). How many path from node 1 to node 10?



☐ 72

☐ 60

☐ 97

☐ 50

☐ all answers are not correct

SELECT

Quiz 4

Cho đồ thị vô hướng $G=(V,E)$ trong đó tập đỉnh $V = \{1,2,3,4,5,6\}$ và tập cạnh $E=\{(1,3), (1,4), (1,5), (1,6), (2,5), (2,6), (3,4), (3,5), (5,6)\}$. Hỏi dãy đỉnh 3, 1, 2, 5, 6 có phải là một đường đi trên G hay không?

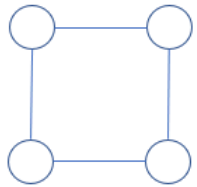
☐ Không

☐ Có

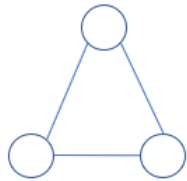
SELECT

Quiz 5

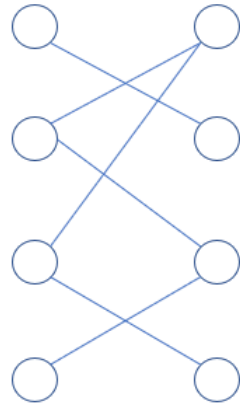
Cho các đồ thị sau đây. Hỏi trong các đồ thị này, có đồ thị nào là đồ thị đầy đủ không?



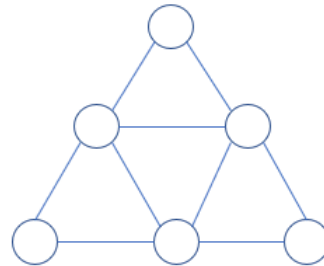
G1



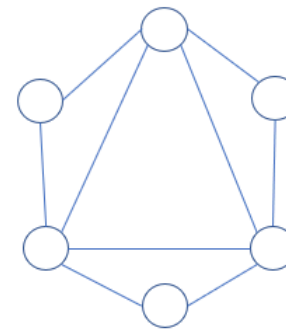
G2



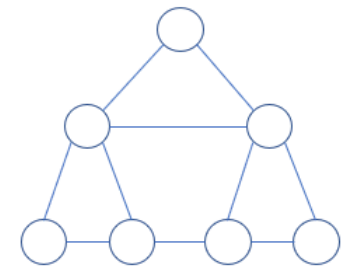
G3



G4



G5



G6

☐ Có

☐ Không

SELECT

Quiz 6

An undirected graph G has n nodes and m edges. Statement "if $m \geq n$ then G is always connected" is TRUE or FALSE ?

☐ FALSE

☐ TRUE

SELECT

Quiz 7

Given an undirected graph $G = (V, E)$ in which $V = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ and $E = \{(1,2), (1,4), (1,5), (2,3), (2,5), (3,4), (3,5), (4,5)\}$. Statement " G is an eulerian graph" is TRUE or FALSE?

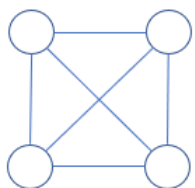
☐ FALSE

☐ TRUE

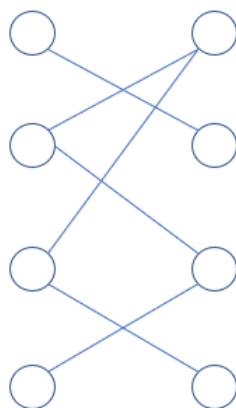
SELECT

Quiz 8

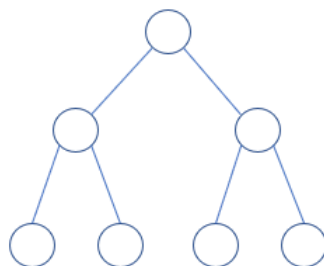
Cho 5 đồ thị G1, G2, G3, G4, G5 dưới đây. Trong các đồ thị đó, đâu là đồ thị hai phía?



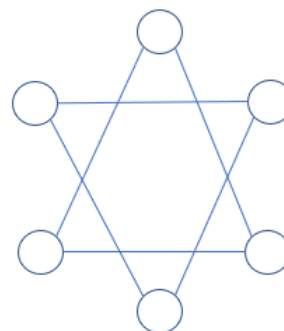
G1



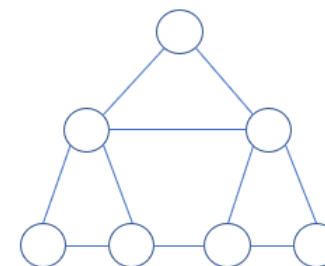
G2



G3



G4



G5

☐ Chỉ có G2 là đồ thị hai phía

☐ Không có đồ thị nào là đồ thị hai phía

☐ Tất cả các kết luận đều sai

☐ Chỉ có G3 và đồ thị hai phía

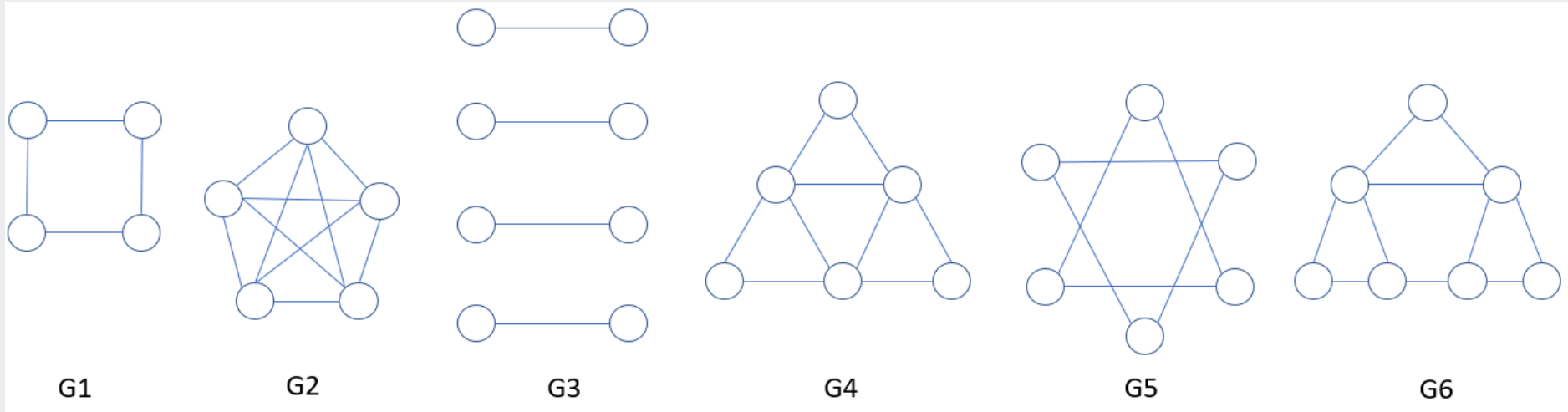


Chỉ có G2, G3 là đồ thị hai phía

SELECT

Quiz 9

Cho 6 đồ thị G1, G2, G3, G4, G5, G6 dưới đây. Trong các đồ thị đó, đồ thị nào là đồ thị hai phía



Chỉ có G3 là đồ thị hai phía



G1 và G3 là đồ thị hai phía



G1, G3, và G5 đều là các đồ thị hai phía



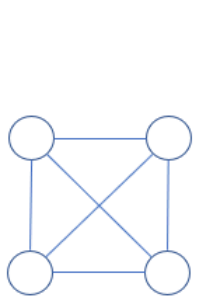
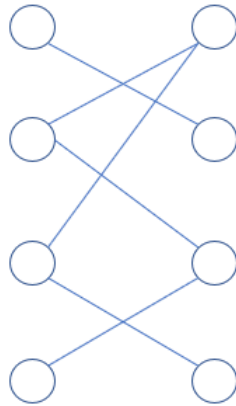
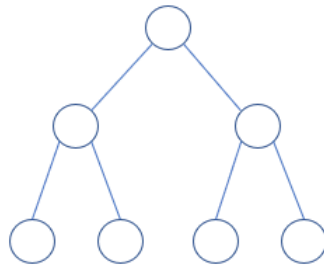
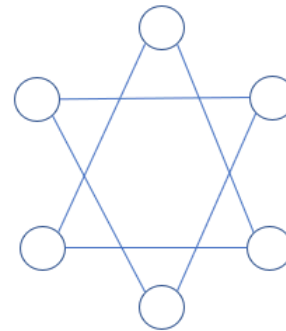
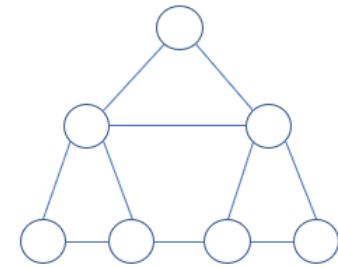
G4 và G6 là đồ thị hai phía



Tất cả các phương án trả lời đều sai

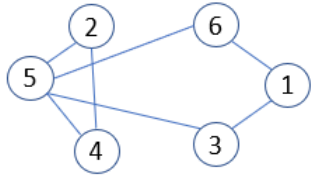
Quiz 10

Cho 5 đồ thị G_1 , G_2 , G_3 , G_4 , G_5 dưới đây. Trong số các đồ thị đó, đâu là đồ thị đầy đủ?

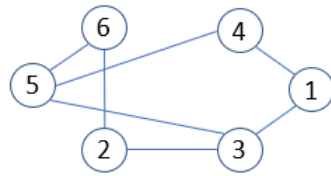
 G_1  G_2  G_3  G_4  G_5 ☐ G_1 ☐ G_3 ☐ G_4 ☐ G_1 và G_4 ☐ G_5 ☐ Tất cả các phương án trả lời đều sai

Quiz 11

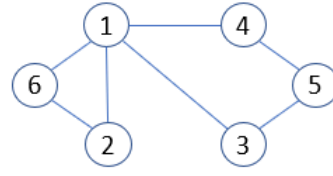
Cho 5 đồ thị G1, G2, G3, G4, G5 dưới đây. Hỏi có tất cả bao nhiêu **cặp** đồ thị đẳng cấu với nhau?



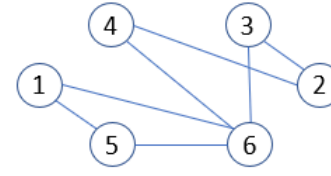
G1



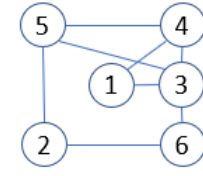
G2



G3



G4



G5

☐ 0

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

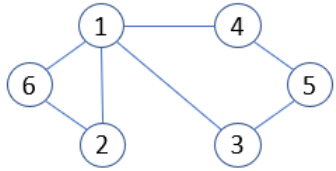
☐ 5

☐ 6

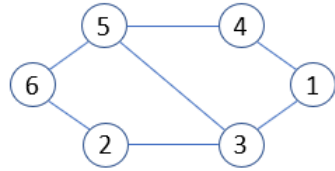
☐ Tất cả các phương án trả lời đều sai

Quiz 12

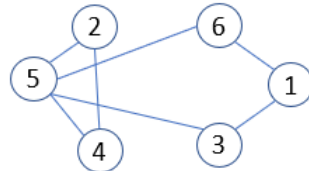
Cho 5 đồ thị G_1, G_2, G_3, G_4, G_5 dưới đây. Hỏi có tất cả bao nhiêu cặp đồ thị đẳng cấu với nhau?



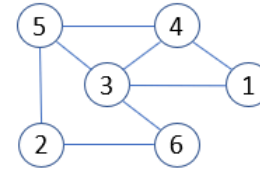
G1



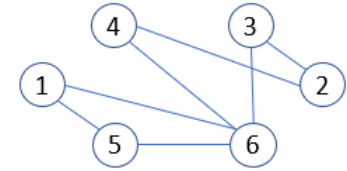
G2



G3



G4



G5

☐ 0

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

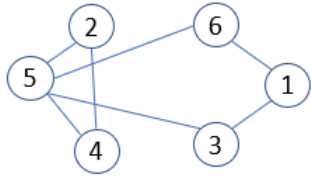
☐ 5

☐ 6

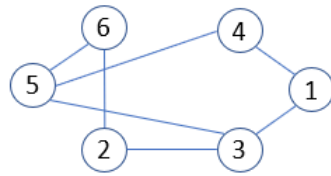
☐ Tất cả các phương án đều trả lời sai

Quiz 13

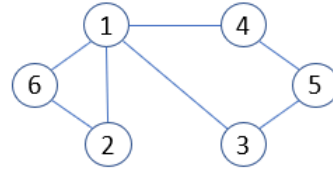
Cho 5 đồ thị G1, G2, G3, G4, G5 dưới đây. Hỏi phát biểu nào sau đây là đúng



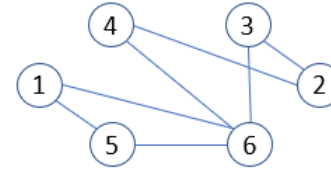
G1



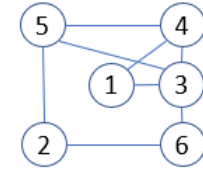
G2



G3



G4

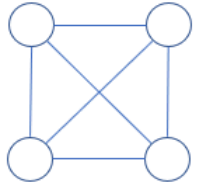


G5

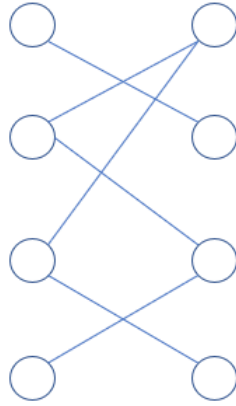
- ☐ G1 và G2 đẳng cấu với nhau
- ☐ G3 và G5 đẳng cấu với nhau
- ☐ G2 và G5 đẳng cấu với nhau
- ☐ G2 và G4 đẳng cấu với nhau
- ☐ Tất cả các phương án trả lời đều sai
- ☐ G1 và G4 đẳng cấu với nhau

Quiz 14

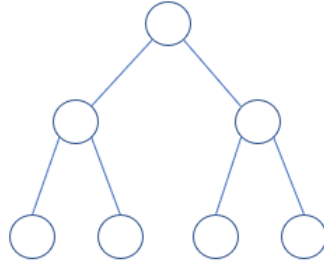
Cho 5 đồ thị G1, G2, G3, G4, G5 dưới đây. Trong các đồ thị đó, đâu là đồ thị phẳng



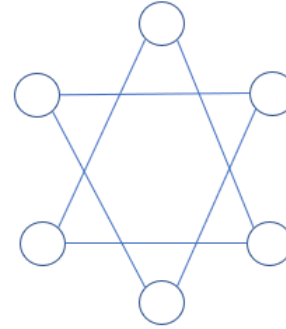
G1



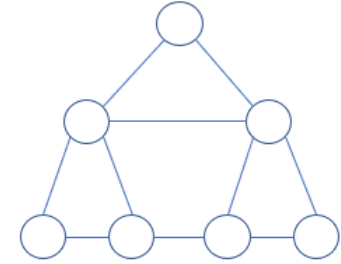
G2



G3



G4



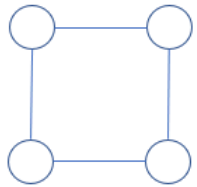
G5

- ☐ Chỉ có đồ thị G3 là phẳng
- ☐ Chỉ có đồ thị G5 là phẳng
- ☐ Tất cả các phương án đều sai
- ☐ Tất cả các đồ thị đều là đồ thị phẳng

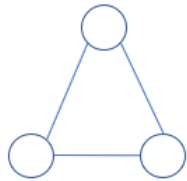
SELECT

Quiz 15

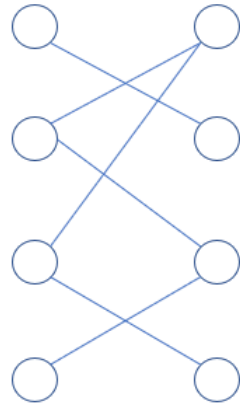
Cho 6 đồ thị G1, G2, G3, G4, G5, G6 dưới đây. Trong các đồ thị đó, đồ thị nào là đồ thị phẳng



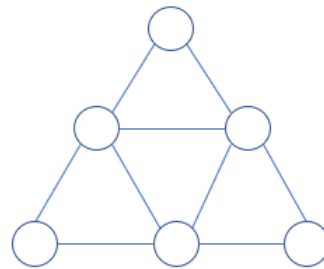
G1



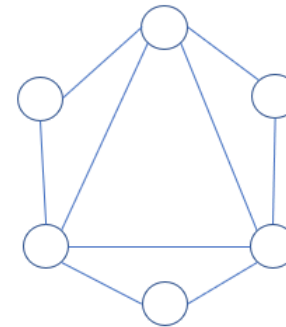
G2



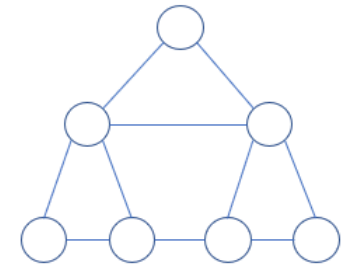
G3



G4



G5



G6

- ☐ Tất cả 6 đồ thị đều là đồ thị phẳng
- ☐ Chỉ có đồ thị G1, G2 là đồ thị phẳng
- ☐ Chỉ có đồ thị G5 là đồ thị phẳng
- ☐ Tất cả các phương án trả lời đều sai
- ☐ Chỉ có đồ thị G4, G5, G6 là đồ thị phẳng

SELECT

Quiz 16

G là một đồ thị có 6 đỉnh, biết rằng bậc của các đỉnh là 4, 2, 2, 2, 1, 1. Hỏi phát biểu nào sau đây là đúng? (giả thiết rằng rằng 2 đồ thị đẳng cấu thì được coi là một)

- ☐ Đồ thị G tồn tại và duy nhất

☐ Đồ thị G tồn tại và có nhiều (lớn hơn 1) đồ thị như vậy

☐ Tất cả các phương án trả lời đều sai

☐ Đồ thị G như vậy không tồn tại

SELECT

Quiz 17

G là một đồ thị có 6 đỉnh, biết rằng bậc của các đỉnh là 4, 3, 2, 2, 2, 1. Hỏi phát biểu nào sau đây là đúng? (giả thiết rằng rằng 2 đồ thị đẳng cấu thì được coi là một)

☐ Đồ thị G như vậy không tồn tại

☐ Đồ thị G tồn tại và duy nhất

☐ Đồ thị G tồn tại và có nhiều (lớn hơn 1) đồ thị như vậy

☐ Tất cả các phương án trả lời đều sai

SELECT