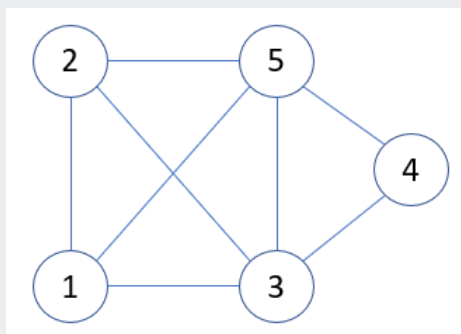


[VIEW QUESTION](#)**Quiz 1**

Hỏi đồ thị sau đây có tất cả bao nhiêu cây khung khác nhau (hai cây khung được gọi là khác nhau nếu tập cạnh của chúng là khác nhau)



- ☐ 36
- ☐ Tất cả các phương án đều sai
- ☐ 40
- ☐ 30
- ☐ 54
- ☐ 20
- ☐ 28

☐ 70

☐ 62

SELECT

Quiz 2

Hỏi đồ thị K_4 có tất cả bao nhiêu cây khung?

☐ 4

☐ 10

☐ 12

☐ 16

☐ 20

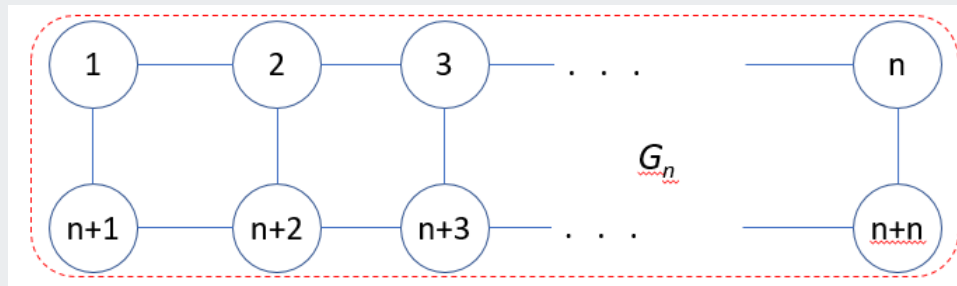
☐ 64

☐ Tất cả các phương án trả lời đều sai

SELECT

Quiz 3

Đếm số cây khung của đồ thị lưới dưới đây (với $n = 7$).



☐ 2911

☐ 108

☐ Tất cả các đáp án đều sai

☐ 5

SELECT

Quiz 4

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 5

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 6

Cho đồ thị vô hướng $G=(V,E)$ trong đó tập đỉnh $V = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ và tập cạnh $E = \{(1,2), (1,3), (1,6), (2,3), (2,5), (2,6), (4,5), (4,6), (5,6), (5, 7), (5, 8), (7, 8), (7,9)\}$. Thực hiện phép duyệt đồ thị G theo chiều rộng bắt đầu từ đỉnh 4 (khi xét các đỉnh thì xét theo thứ tự từ điển). Hỏi thứ tự các đỉnh được thăm là thứ tự nào dưới đây?

☐ 4, 5, 6, 2, 7, 8, 1, 3, 9

☐ 4, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9

☐ 4, 5, 6, 1, 2, 3, 7, 8, 9

☐ Tất cả các phương án đều sai

☐ 4, 5, 6, 1, 2, 3, 7, 8, 9

SELECT

Quiz 7

Cho đồ thị vô hướng $G=(V,E)$ trong đó tập đỉnh $V = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ và tập cạnh $E = \{(1,2), (1,3), (1,6), (2,3), (2,5), (2,6), (4,5), (4,6), (5,6), (5, 7), (5, 8), (7, 8), (7,9)\}$. Thực hiện phép duyệt đồ thị G theo chiều sâu bắt đầu từ đỉnh 4 (khi xét các đỉnh thì xét theo thứ tự từ điển). Hỏi thứ tự các đỉnh được thăm là thứ tự nào dưới đây?

☐ 4, 5, 2, 1, 3, 6, 7, 8, 9

☐ 4, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9

☐ 4, 5, 6, 2, 7, 8, 1, 3, 9

☐ 4, 6, 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9

☐ Tất cả các phương án đều sai

SELECT

Quiz 8

Given an undirected graph G having 10 nodes, and the degree of each node is greater or equal to 5. Statement " G contains a hamiltonian cycle" is TRUE or FALSE?

☐ TRUE

☐ FALSE

SELECT

Quiz 9

Từ một đồ thị đầy đủ K_{10} , ta cần xóa đi ít nhất bao nhiêu cạnh để thu được một cây khung của nó?

☐ 36

☐ 35

☐ Tất cả các phương án đều sai

☐ 40

☐ 37

☐ 32

☐ 30

SELECT

Quiz 10

Một đơn đồ thị vô hướng có 30 đỉnh thì cần ít nhất bao nhiêu cạnh để chắc chắn nó chứa chu trình?

☐ 30

☐ 25

☐ 29

☐ 40

☐ 60

☐ Tất cả các phương án trả lời đều sai

SELECT