

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [Graph Theory-HK3-0405](#) / [Tuần 1 - Đồ thị cơ bản](#) / [0. Tự học - LTĐT cơ bản - REPLAY](#)

Started on	Saturday, 24 May 2025, 3:07 PM
State	Finished
Completed on	Saturday, 24 May 2025, 3:12 PM
Time taken	4 mins 49 secs
Marks	1.80/2.00
Grade	9.00 out of 10.00 (90%)

Question 1

Correct

Mark 0.90 out of 1.00

Cho đồ thị **có hướng** gồm **6** đỉnh và **11** cung như hình vẽ.

Hãy hoàn thành các bài tập bên dưới.

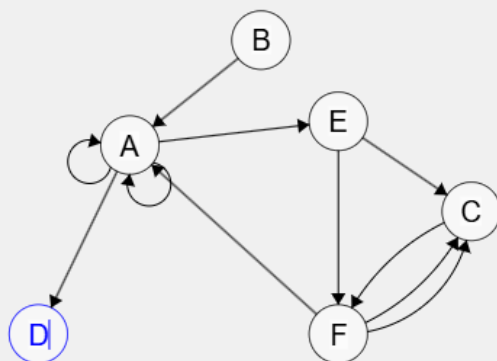
Answer: (penalty regime: 75, 100, ... %)

Reset answer

Đồ thị gốc (Dùng chuột để thay đổi vị trí của các đỉnh/cung)



Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black



1. Loại đồ thị (Graph type)

Đồ thị trên thuộc loại nào?

- ☐ Đơn đồ thị có hướng (Simple directed graph)
- ☐ Đa đồ thị có hướng không khuyên (Directed multigraph)
- ☐ Đa đồ thị có hướng có khuyên (Quiver)

2. Kề nhau (adjacent)

Theo quy ước (xem slides): đỉnh u "kề với" đỉnh v (nhưng chưa chắc v "kề với" u) \Leftrightarrow có cung (u, v) .

Đánh dấu \checkmark vào các câu đúng, bỏ trống các câu sai.

- ☒ B kề với A.
- ☐ D kề với E.
- ☒ A kề với A.

3. Đỉnh kề/lân cận (adjacent vertices or neighbors)

Đỉnh v là đỉnh kề/lân cận (adjacent vertex/neighbor) của đỉnh $u \Leftrightarrow u$ kề với v .

Liệt kê các đỉnh kề của các đỉnh bên dưới, ngăn cách nhau bằng dấu phẩy, bỏ qua các đỉnh trùng nhau.

- Các đỉnh kề của C:
- Các đỉnh kề của D:
- Các đỉnh kề của A:

4. Bậc (degree)

- Bậc vào của đỉnh u , kí hiệu $\deg^-(u)$, là số cung đi đến u .
- Bậc ra của đỉnh u , kí hiệu $\deg^+(u)$, là số cung đi ra khỏi u .

Cho biết bậc vào và bậc ra của các đỉnh bên dưới.

- $\deg^-(D) =$ $\deg^+(D) =$
- $\deg^-(C) =$ $\deg^+(C) =$

• $\deg^-(F) =$

2

 $\deg^+(F) =$

3

	Test	Got	
✓	Test tự động	1. Loại đồ thị - Ok: Đa đồ thị có hướng có khuyên (quiver) 2. Kề nhau - B và A: ok. - D và E: ok. - A và A: ok. 3. Đỉnh kề - Các đỉnh kề của C: ok. - Các đỉnh kề của D: ok. - Các đỉnh kề của A: ok. 4. Bậc - Bậc của D: ok. - Bậc của C: ok. - Bậc của F: ok.	✓

Passed all tests! ✓

CorrectMarks for this submission: 1.00/1.00. Accounting for previous tries, this gives **0.90/1.00**.

Question 2

Correct

Mark 0.90 out of 1.00

Cho đồ thị **vô hướng** gồm **6** đỉnh và **8** cung như hình vẽ.

Hãy hoàn thành các bài tập bên dưới.

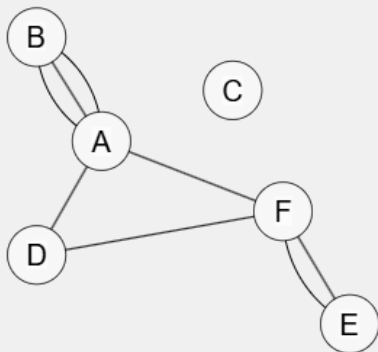
Answer: (penalty regime: 75, 100, ... %)

Reset answer

Đồ thị gốc (Dùng chuột để thay đổi vị trí của các đỉnh/cung)



Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black



1. Loại đồ thị (Graph type)

Đồ thị trên thuộc loại nào?

- ☐ Đơn đồ thị (Simple graph)
- ☒ Đa đồ thị (Multigraph)
- ☐ Giả đồ thị (Pseudograph)

2. Kề nhau (adjacent)

Hai đỉnh u và v được gọi là *kề nhau (adjacent)* \Leftrightarrow có cung (u, v) .

Đánh dấu \checkmark vào các câu đúng, bỏ trống các câu sai.

- ☐ F và F kề nhau.
- ☒ E và F kề nhau.
- ☐ A và C kề nhau.

3. Đỉnh kề/lân cận (adjacent vertices or neighbors)

Đỉnh v là *đỉnh kề/lân cận (adjacent vertex/neighbor)* của đỉnh $u \Leftrightarrow u$ và v kề nhau.

Liệt kê các đỉnh kề của các đỉnh bên dưới, ngăn cách nhau bằng dấu phẩy, bỏ qua các đỉnh trùng nhau.

- Các đỉnh kề của B:
- Các đỉnh kề của F:
- Các đỉnh kề của D:

4. Bậc (degree)

Bậc của đỉnh u , kí hiệu $\deg(u)$, là số cung liên thuộc với u (khuyến được tính 2 lần).

Cho biết bậc của các đỉnh bên dưới.

- $\deg(E) =$
- $\deg(A) =$
- $\deg(D) =$

	Test	Got	
✓	Test tự động	<div><div>1. Loại đồ thị</div><div><div>- Ok: Đa đồ thị (multigraph)</div></div><div>2. Kề nhau</div><div><div>- F và F: ok.</div><div>- E và F: ok.</div><div>- A và C: ok.</div></div><div>3. Đỉnh kề</div><div><div>- Các đỉnh kề của B: ok.</div><div>- Các đỉnh kề của F: ok.</div><div>- Các đỉnh kề của D: ok.</div></div><div>4. Bậc</div><div><div>- Bậc của E: ok.</div><div>- Bậc của A: ok.</div><div>- Bậc của D: ok.</div></div></div>	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00. Accounting for previous tries, this gives **0.90/1.00**.

[◀ News forum](#)

Jump to...

[0. Tự học - Kiểm tra 2 đồ thị đẳng cấu với nhau \(giống nhau về mặt cấu trúc\) - REPLAY ▶](#)