

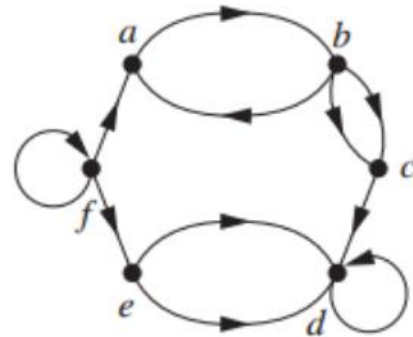
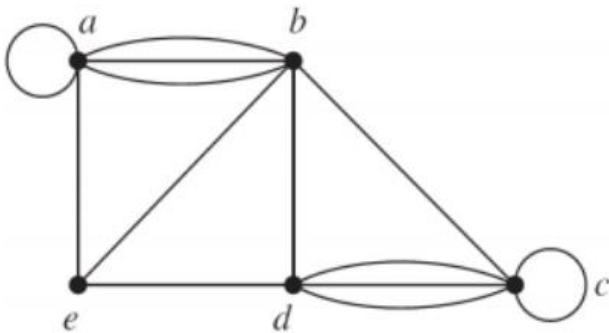
Họ và tên: Đoàn Thiên Thanh

MSSV: 1981233

Bài tập tuần 01

Bài làm

Câu 1:



Bảng cho đồ thị thứ 1 từ trái qua:

STT	Thông tin	Trả lời	Giải thích(nếu có)
1	Loại đồ thị cơ bản	Giả đồ thị	- Là đồ thị vô hướng. - Có cạnh bội. - Có khuyên.
2	Số lượng đỉnh	5	5 đỉnh: a, b, c, d, e
3	Số lượng cạnh	13	
4	Số lượng đỉnh treo	0	Không có đỉnh nào có bậc là 1
5	Số lượng đỉnh cô lập	0	Không có đỉnh đứng 1 mình
6	Số lượng cạnh khuyên	2	Cạnh từ a và c
7	Số lượng cặp đỉnh xuất hiện cạnh bội	2	Cặp đỉnh (a,b) và(c,d)
8	Bậc của mỗi đỉnh	a(6)-b(6)-c(6)-d(5)-e(3)	

Bảng cho đồ thị thứ 2 từ trái qua:

STT	Thông tin	Trả lời	Giải thích(nếu có)
1	Loại đồ thị cơ bản	Đồ thị có hướng	- Là đồ thị có cạnh có hướng. - Có cạnh bội - Có cạnh khuyên.
2	Số lượng đỉnh	6	6 đỉnh: a, b, c, d, e, f
3	Số lượng cạnh	11	
4	Số lượng đỉnh treo	0	Không có đỉnh nào có bậc là 1
5	Số lượng đỉnh cô lập	0	Không có đỉnh đứng 1 mình
6	Số lượng cạnh khuyên	2	Cạnh từ d và f
7	Số lượng cặp đỉnh xuất hiện cạnh bội	2	Cặp đỉnh (b,c) và(e,d)
8	Bậc của mỗi đỉnh(vào-ra)	a(2-1) b(1-3) c(2-1) d(4-1) e(1-2)	

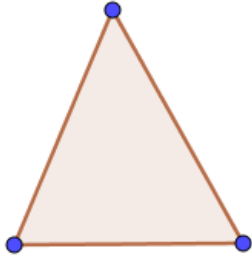
Câu 2:

Đồ thị	Đầy đủ	Vòng	Chính quy	Lưỡng phân	Lưỡng phân đầy đủ
a	K_6	X	5-regular	X	X
b	X	C_6	2-regular	$K_{3,3}$	X
c	X	X	3-regular	X	X
d(Q3)	X	X	3-regular	X	X

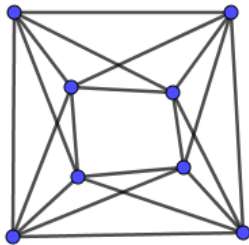
Em không rõ đồ thị Q3 có phải chính quy không nhưng em thấy các đỉnh nó đều có bậc là 3 nên em cho vào luôn.

Câu 3:

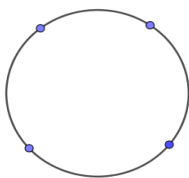
a. Đồ thị vừa là đồ thị vòng vừa là đồ thị đầy đủ: $C_3=K_3$



b. Đồ thị chỉ là đồ thị chính quy.



c. Đồ thị vừa là đồ thị vòng vừa là đồ thị lưỡng phân



d. Đồ thị là đồ thị vòng nhưng không phải đồ thị lưỡng phân

