

KHOA/BAN CNTT

ĐÁP ÁN ĐỀ THI LẦNNĂM HỌC 2015 - 2016

Ngành/Lớp : 14DTH

: Lý thuyết Đồ thị Môn thi

Số ĐVHT/TC:..... :....8.17.12016 Mã môn học Ngày thi

Thời gian làm bài: 90 phút

Mã đề (Nếu có):

Câu 1		Nội dung đáp án						
	ng đợi	Đỉnh u (lấy ra từ hàng đợi)	Hàng đợi (sau khi lấy u ra)	Các đỉnh v kề với u chưa viếng	Hàng đợi sau khi đưa v vào		mỗi dòng	
A		A		B, C, E	B, C, E		0.25	
B, C	, E	В	C, E	F	C, E, F		cộng:	
B, C C, E	, F	С	E, F	D, G	E, F, D, G		1.75	
E, F,	D, G	Е	F, D, G		F, D, G			
F, D,	, G	F	D, G	Н	D, G, H			
D, G	, Н	D	G, H		G, H			
G, H		G	Н		Н			
Н		Н						
	Kết	quả duyệt : A, B	C.E.F.D.G	Н			0.25	
N 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11			, 0, 1, 1, 2, 0	,		Câna		
Câu						Cộng	2	
2								
ý 1							1.5	
	4 5							
ý 2			v Các đỉn 1 3,4 2 3,5 3 1,2 4 1,5 5 2,4	ıh kề của v			0.5	
ý 3		Stack		Chu ti	inh Euler		1.5	
		1		Ond th	Laici	-		
		1,3						
		1,3,2						
			1,3,2,5					
	1,3,2,5,4							
	1,3,2,5,4,1							
		[1,3,4,3	,т,1			1		

BM02a/QT01/KT 1,3,2,5,4 1 1,3,2,5 1.4 1,3,2 1,4,5 1,3 1,4,5,2 1 1,4,5,2,3 1,4,5,2,3,1 Kết luận chu trình Euler: 1, 4, 5, 2, 3, 1 0.5 Cộng Câu 3 Bước 1: Chọn đỉnh xuất phát bất kỳ: đỉnh 1 ý 1 0.5 Bước 2: lặp n-1 lần đưa n-1 cạnh (x,y) sao cho: • x là đỉnh đã viếng. • y là đỉnh chưa viếng. • (x,y) có trọng số nhỏ nhất. ý2 Chọn lần 1.25 (1,4)1 và đỉnh 4 2 (4,3)và đỉnh 3 3 (2,4)và đỉnh 2 6 4 (4,5) và đỉnh 5 Kết luận: tổng trọng số của cây T là: 12 ý3 0.25 Cộng 2 Câu

1.5

Xuất phát từ đỉnh A

ý l

					10116	DIEM:			10
					TÔNG	ĐIỂM:		Cộng	2
•			***************************************						
3									
7									
				D)					
				1					
	Với tổng trọng số	3 là: 10		Ċ	B				
	N. (2] 3	3			
			2		\rightarrow (E))	(F)		
			(A)		3 .			
2	Kết luận cây đường đi từ đỉnh A đến tất cả các đỉnh còn lại.								
	{}	F	(0,0)	(4.E)	(2.A)	(3 C)	(1,A) (1,A)	(4,E) (<u>4</u> ,E)	
	{F}	В	(0,0) $(0,0)$	(4,E) (4,E)	(2,A) (2,A)	(<u>3</u> ,C) (3,C)	(1,A)	(4,E)	
	{B,D,F} {B,F}	C D	(0,0)	(4,E)	(<u>2</u> ,A)	(3,C)	(1,A)	(4,E)	
	{B,C,D,F}	Е	(0,0)	(4,E)	(2,A)	(∞,-1)	(<u>1</u> ,A)	(4,E)	
	{B,C,D,E,F}	A	(<u>0</u> ,0)	(7,A)	(2,A)	$(\infty,-1)$	(0,1)	$(\infty,-1)$ $(\infty,-1)$	
	$\{A,B,C,D,E,F\}$		(0,0)	(∞,-1)	(∞,-1)	(∞,-1)	(∞,-1)	(m 1)	
		min	A	В		D	Е	F	
	T	Đỉnh	Α	В	С			M02a/QT01.	/1 1

Ghi chú: Điểm từng ý có thể lẻ đến 0,25

Người duyệt đáp án (ký, ghi rõ họ tên)

TP.HCM, ngày 08 tháng 06 năm 2016

Người làm đáp án
(ký, ghi rõ họ tên)

the die the