

KHOA/BAN CNTT

ĐÁP ÁN ĐỀ THI Số 1 LẦNNĂM HỌC 2016 - 2017

Ngành/Lớp : 15DTHJ

: Lý thuyết Đồ thị Môn thi

Mã môn học :Số ĐVHT/TC:.....

Ngày thi ·

Thời gian làm bài: 90 phút

Mã đề (Nếu có):

Câu 1	Nội dung đáp án										Điểm	
ý 1	A D E											
ý 2	Đồ thi đã cho có tồn tai chu trình Euler											
ý 3	Ta có $d(A) = d(B) = d(C) = d(D) = d(E) = 2$. Tất cả các đỉnh của đồ thị đều có bậc											
	là chẵn nên đồ thị đã cho có chu trình Euler.											
ý 4	Chu trình Euler: A, B, D, E, C,A											
										Cộng	2	
Câu 2												
ý 1	Hàng đợi		nh u	Hàng đợi		Các đỉnh v kề với				àng đợi	Mỗi	
		(lấy ra từ hàng		(sau khi lấy u		u chưa viếng				sau khi	dòng	
	Α.	đợi)		ra)		D D E		đưa v vào		0.25		
	A		A		D.E.		B, D, E		B, D, E		Cộng: 1.5	
	B, D, E	-	В		D, E		C F			E, C	1.3	
	D, E, C E, C, F	D E		E, C C, F		1		E,	C, F			
	C, F	C		F				F	1.			
	F	F		1					+			
ý 2	Kết quả du		D, E, C. F	7					I		0.5	
	1	<i>J</i> .	, , -, -							Cộng	2	
Câu 3										• 5		
3 ý 1	Chọn đỉnh	bắt đầu là									2	
	Bước	V	U	1	2		3	4		5		
	lặp											
	1	1		(0, 1)	(9, 1)		(7, 1)*	(∞, -1		(8, 1)		
	2	1, 3	13	-	(6, 3)		-	(3,3)	*	(8, 1)		
	3	1, 3, 4	13, 34	-	(4, 4)		-	-		(5, 4)		
	4	1, 3, 4, 2	13, 34, 42	-	-		-	-		(5, 4)*		
	5	1, 3, 4,	13, 34,	-	_		-	-		-		

1					<u> </u>	T	BM02a/QT01	I / K I			
, ,		L	42, 45					~ = -			
ý 2	Cây khung	;:						0.75			
	_										
	(1) (4) (5)										
		Ť	3								
	7 4										
		\downarrow									
		(3)		(2)							
	Tổng trọng số cây khung: 19										
	8	5					Cộng	3			
Câu							Cyng				
4											
ý 1	Xuất phát	từ đỉnh 1						2			
	Bước	1	2	3	4	5	6				
	0	(0,-1)*	$(\infty,-1)$	(∞,-1)	(∞,-1)	(∞,-1)	(∞,-1)				
	1	-	(7, 1)	(∞,-1)	(∞,-1)	(∞,-1)	(6, 1)*				
	2	-	(7, 1)*	(10, 6)	(8, 6)	(∞,-1)	-				
	3	-	-	(10, 6)	(8, 6)*	(∞,-1)	-				
	4	-	-	(10, 6)*	-	(13, 4)	-				
	5	-	-	-	-	(13, 4)*	-				
	6	-	-	-	-	-	-	1			
ý 2	Kết luận cây đường đi từ đỉnh 1 đến tất cả các đỉnh còn lại.										
	$P_{1\to 2}=2 \bullet$	← 1		$L_{1\to 2}=7$							
	$P_{1\to 3} = 3$	← 6 ← 1		$L_{1\to 3} = 10$ $L_{1\to 4} = 8$ $L_{1\to 5} = 13$ $L_{1\to 6} = 6$							
	$P_{1\rightarrow 4}=4$	← 6 ← 1									
	$P_{1\rightarrow 5} = 5$		←1								
	$P_{1\rightarrow 6} = 6 \leftarrow$, <u>*</u>								
	1 1→6 — 0	1		L]-	→ ₀ — ∪		Cộng	3			
	<u> </u>				TỔNG	ĐIỂM:	Cyng	10			
	TỔNG ĐIỂM:										

...

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

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

TP.HCM, ngày 07 tháng 06 năm 2017 **Người làm đáp án** (ký, ghi rõ họ tên)