HUTECH University	HIITECH
(G)	Đại học Công nghệ Tp.HCM

KHOA/BAN CNTT

ĐÁP ÁN ĐỀ TH	I 01 LÀNNĂM HỌC 2016 - 2017
Ngành/Lớp	:
Môn thi	: Lý thuyết Đồ thị
Mã môn học	:Số ĐVHT/TC:
Ngày thi	:
Thời gian làm bà	ai: 90 phút
Mã đề (Nếu có)	: 02

Câu 1	Nội dung đáp án							
ý 1	$\mathbf{A} =$	$ \left(\begin{array}{ccc} 0 & 1 \\ 1 & 0 \\ 1 & 1 \\ 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{array}\right) $	1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1	0 0 1 0 1 0 1 1 0 1 1 0	1			
ý 2	Đồ thị đã cho là đồ th	i Euler vì tất cả cá	c đỉnh của	đồ thị đều có bậc là chắn	0.5			
ý 3	Danh sách đỉnh kề	Laici vi iai ca ca	e anni eaa	do tri, ded eo ege la char	0.25			
	Đỉnh	Danh sách các	đỉnh kề]	3.25			
	1	2,3						
	2	1,3,4,5						
	3	1,2,4,5						
	4	2,3,5,6						
	5	2,3,4,6						
	6	4,5			_			
	Stac	k		Chu trình Euler	1			
	1				-			
	1,2				-			
	1,2,3							
	1,2,3,1		1		-			
	1,2,3,4		1		-			
	1,2,3,4,2				-			
	1,2,3,4,2,5				1			
	1,2,3,4,2,5,3				-			
	1,2,3,4,2,5		3		1			
	1,2,3,4,2,5,4							
	1,2,3,4,2,5,4,6]			
	1,2,3,4,2,5,4,6,5							
	1,2,3,4,2,5,4,6		5					
	1,2,3,4,2,5,4		6		_			
	1,2,3,4,2,5		4		-			
	1,2,3,4,2		5 2		-			
	1,2,3,4		4		-			
	1,2,3		4					

									BN	M02a/QT01/	KT
	1,2 3 1 2 1 Chu trình Euler: 1,3,5,6,4,5,2,4,3,2,1										
	1										
	Chu trìi	nh Euler:	1,3,5,6,4	,5,2,4,3,2	2,1						0,25
										Cộng	3
Câu											
2											2.25
ý 1	D(n	С			F		T/	T T	2,25
	Bước 1	A (0,-1)*	B (∞,-1)	(∞,-1)	D (∞,-1)	E (∞,-1)	(∞,-1)	G (∞,-1)	K (∞,-1)	I (∞,-1)	
	2	-	(3,A)*	(∞,-1) (∞,-1)	(3,A)	(∞,-1) (∞,-1)	(9,A)	(∞,-1)	(∞,-1)	$(\infty,-1)$ $(\infty,-1)$	
	3	-	-	(∞,-1)	(13,A)	$(\infty, 1)$ $(\infty, -1)$	(9,A)	(7,B)*	$(\infty, 1)$	(10,B)	
	4	-	-	(6, G)	(13,A)	(∞,-1)	(9,A)	-	(∞,-1)	(5,G)*	
	5	-	-	(6,G)*	(13,A)	(∞,-1)	(9,A)	-	(∞,-1)	-	
	6	-	-	-	(13,A)	(8,C)*	(9,A)	-	(15,C)	-	
	7	-	-	-	(12,E)	-	(9,A)	-	(7,E)*	-	
	9	-	-	-	(12,E)*	-	(9,A)*		-	-	
	10	_	-	-	(12,E)**	-	-	-	-	-	
ý2	Cây khi		<u> </u>			1				<u> </u>	0,5
	,	J									ŕ
				,							
				((\mathbf{A})						
					\checkmark						
					- 1						
			\sim		- 1						
			(\mathbf{B})		1		(D)			
			\mathcal{A}		1		\rightarrow				
					1						
					1						
				- 1		(E)				
	(I)					\				
		\prec		(F)	/					
						/	_				
						/					
			\			/		(K)			
			\rightarrow					\bigcirc			
			$\left(\mathbf{G} \right)$			\mathbf{c}					
			Ü	/							
ý 3	Trongs	ố L = 57									0,25
y 3	Tióng 8	O L - 31								Cộng	3
Câu										Cyng	3
3											
ý 1	V116+	hát từ đ	tinh 1								3
y 1			<u>111111 1</u> 2	3		I	5	6	7	0	3
	Bước 0	(m. 1)		-	4			6	-	8	
	-	$(\infty,-1)$	(0,-1)*	$(\infty,-1)$			0,-1)	$(\infty,-1)$	$(\infty,-1)$	$(\infty,-1)$	
	2	(5,2)	-	$(\infty,-1)$			3, 2)	$(\infty,-1)$	(1, 2)*	$(\infty,-1)$	
	3	(5,2)	-	$(\infty,-1)$			3, 2)	(∞,-1)		(5, 7)	
		(5, 2)*	-	(11, 4)		(3	, 2)*	(∞,-1)	-	(5, 7)	
<u> </u>	4	(5, 2)*	-	(9, 5)			-	(∞,-1)	-	(5, 7)	

BM02a/QT01/KT

	$\frac{6}{7}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$							10			
							2		Cộng	4	
	$P_{2\rightarrow 8}$	= 8 ← ′	$7 \leftarrow 2$		$L_{2\rightarrow}$	$_{8} = 7$					
	2 70										
	$P_{2\rightarrow 6} = 6 \leftarrow 1 \leftarrow 2 \qquad \qquad L_{2\rightarrow 6} = 6$										
	$P_{2\rightarrow 5}$	$= 5 \leftarrow 2$	2		$L_{2\rightarrow}$	$_{5} = 3$					
	$P_{2\rightarrow 4} = 4 \leftarrow 2 \qquad \qquad L_{2\rightarrow 4} = 2$										
	2.75										
					-	•					
y		•	•	tu ainn i			nn con iại	•		1	
ý 2	<u> </u>		- 4 .\. 4'	- - 1\. 4° 1 1	- 4Á 4Á	- ? / 4 ?	1 \ 1 .	-	-	1	
		-	-	(9, 5)*	-	-	-	-	-		
	6	-	-	(9, 5)	-	-	(6, 1)*	-	-		
	5	_	_	(9, 5)	-	-	(6, 1)	-	(5, 7)*		

....

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)