Given Name: Family name:									
1)	(	40%) Given a	DBMS withou	ıt any	concur	rency co	ontrol m	echanism, let's suppos	
	h	nave the follow	ring history (a	ctions	have be	en num	bered ju	st to facilitate referenc	
				#4.00	T1	тэ.	Тэ		
				#Acc	T1	T2	T3	1	
				10			ВоТ		
				20		ВоТ		1	
				30	BoT			1	
				40	- 4 - 3	R(E)		1	
				50	R(A)		1		
				70	W(A)		R(A)		
				80			W(A)		
				90	R(F)		, ,	1	
				100	R(D)				
				110	R(E)			1	
				120	W(E)	D/5)		1	
				130		R(C)		1	
				150		W(C) R(E)		1	
				160		I(L)	R(C)		
				170			W(C)	1	
				180		COMMIT		1	
				190	COMMIT			1	
				200			COMMIT	İ	
		suppose now ain how would				-		stamping technique. Br cancelled?	
	••••	•••••							
	••••								
	••••								
		•••••	•••••						
2)	r	nachines, whe	re B is a forei	gn ke	y from I	R to S, a	nd prima	C) that are sitted in two	
							of tuples	than S. Is it worth to u	
	j	oin strategy to	obtain R*S? I	Briefly	y justify	why.			
•••••	••••	•••••	•••••	•••••	••••••	•••••	••••••		
••••	••••	•••••	•••••	•••••		•••••	••••••		
•••••	••••	•••••	•••••	•••••		•••••	•••••		
•••••	••••	•••••	•••••	•••••		•••••	•••••		
••••	••••			•••••		•••••	•••••		

3)	(30%) Explain what framework, whether MapReduce or Aggregation Framework, achieve a higher degree of parallelism when execting jobs. Justify your answer based on their global physical query optimiser and how they apply ordering to generate the physical access plans.							