																									Date:	
																									Time:	
									•				•	•												
												,														
				,																						
									,			,														
										•								٠								
		٠	٠		•														٠							
										•																
		•																								
		•																								
		•	٠		•	٠												•					•			
		•	٠	•	•	٠	•	٠	•		•	•	•	•	•		٠			•						
									•																	
				,								,			,											
														•												\
																										 1
	Ni	iesa	n													1			Ast	tro	phy	/sik				1

		Date:
		Time:
2	Niesen	

Niesan

Astrophysik

																											Date:	
																											Time:	
					•		•	٠	•	•	•													•				
	٠		٠		•	•	•	•	•		•					•			٠		٠	•		٠				
											-																	
									•																			
			٠		•	•	•	٠	•	•	•	٠	٠				٠	•		•	٠			٠		•		
									,																			
			٠					•											•									
	٠	٠	٠	٠	•			٠	•	•	•	٠	٠				٠	•	٠	٠	٠			•				
									•																			
							•	•																				
,						•			•		•			•		•		•				•		•				
					•		•	٠			•																	
							-				-																	
									٠					•										٠				
											•													•				
			٠		•			•	•	•									•									
								•	•																			
					•		•	•	•	•																•		 3
	Ni	esa	n													2					As	tro	phy	/sik				Э

		Date:
		Time:
4	Niesan Astrophysik	

Niesan

																													D	ate:		
																													Ti	me:		
						•				•		•			•	•	•										•					
																												.				
																•		-														
																												.				
						٠				,	•	٠				•	•							•			•					
																•	•										•					
	•	•		٠		•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•									•					
													٠						•	•					•							
																												.				
													٠	•					•						•							
																												.				
										•					•	•																
																												.				
	٠	٠	٠	•		٠	•	•	•	•		٠			•	•		•		•		•										
										,																		.				
			٠	٠		•				•	•	-				•	-	•				-				•	-					
																												.				
												-					-										-					
																												·				
																												.				
																												.				
										•		•			•				•									.				
				٠										•														.				
	N 1 *			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Г	Λ			د:اد	· 1	•					5
	IVI	esa	ın														5					Ast	op	ııy:	ыK							

																											D	ate	:		
																											Т	ime	:]
	•												•	•											•	•					
																								•							
	•								•		•	٠	•	٠	٠	•		•			٠			•	•	•					
																									•						
	•	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	٠	٠	٠	٠	٠		٠		•		٠	•		٠	٠	٠					
	•			٠			٠	٠			٠	٠	٠			٠			٠				٠	•		•					
					٠		٠						•														-				
								•																							
																				·											
	-											-	•	•				•		•					•		-				
	•													•																	
	•		٠		•	•	٠	٠		•	•	٠	•	•		•		٠		٠	٠		•	٠	•	•	-				
			٠		٠					•	٠	٠	٠	٠			•			٠			•	•	•	·					
]				
	•						•																			•	-				
																											1				
6	N	iesa	an																	[As	tro	nh\	/sik							
	l A	ردی	411													6				l		ر ح)	J.11							

																											Date:	
																										Γ	Time:	
	٠	٠	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•		•	•				
									•				•															
	٠	•				•	•	•	•		•	•	•	•					•		•		•					
													•															
			٠						•				•															
													•															
									•				•										•					
													•															
		•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•				•	•	•	•		•	•				
					•					•			•	•					•									
	٠	٠	•	,	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•		•	•				
		٠			•				•				•	•					•									
													•															
	٠	•					•	•																				
				•																								
													•															
						-					-																	
										 														•				
	Ni	esa	n																		Astı	rop	hys	sik				7
I															,	7									J			

																														Da	ite:			
																														Tir	ne:	:		
																													+		_	_	 	
																										٠								
	-															-																		
									·																·									
									٠				٠	٠	,								٠	٠	•									
																												•						
																									•									
									•								•							•	•									
															,				•															
																	-																	
						•					•	٠		٠		٠			•		•	٠		٠	٠	٠								
	-				•				•	•				٠			-						٠			•	•							
									•																									
	-		•	•	•			•	•	•										•		٠			•									
																											•							
8	_			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•					•	· -	•	•	+				 	
0	N	iesa	an														8					As	tro	phy	/sik									

																											Date:_		
																											Time:_		
		٠	•			•	•		•	•	•	-		•	•				•	•			•			-			
	٠								•		•							•											
																			•										
		٠	٠	•		٠	٠	٠	•		•	•			•			•	•	•	•		•		•				
											•												•						
		٠	٠																				•						
									•				•					•	•		•								
									,																				
																	-												
			•							•	•				•			•	•										
									•																				
									,		•				•				•										
		٠						٠	•		•								•				•						
									•		•		•		•			•	•		•								
																												(
											•																	(
																												(
			_	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•			•						•	•			9
	Ni	esai	n													(a			A	٩st	rop	hys	sik					Э

																					Date:	
																					Time:	
			,			,																
]	
									•	,												
					•		•		•				•									
			•																			
	•	•	•	٠				•	٠	٠			•	•			•		•			
															-							
]	
			,																			
			,	•																		
			•	٠					•	٠							٠		٠			
			•				•			•			•						•			
10	Ni	iesa	n									10			Ast	trop	ohy	sik				

																														Dat	:e:			
																														Tim	ne:			
																																		_
			٠		•	•		•		•	•	•		•	٠	٠		•	•	•				•		•	•	•	•					
			٠																															
												•							•			•		•	•									
													-					-						-										
				•		•		•	•		•								•	•	•			•	•			•						
			٠	-	•	•				•	•		-					-		•	•	•		-										
			٠		•	•				•	•	•		•	٠	٠		•	•	•		•		•		٠	•	•						
										•	•										•							•						
								•							٠	٠			•							٠	٠		•					
																								-										
																					•													
								-					-		٠	٠			•	•		•				•			•					
																																(
			٠	٠		•	٠	•	•		•	•			٠	,				٠	•	•		•	٠	•	•	•				,		
																																(
																																ı		
										•		•																				1		
-	,		•	· -	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	· 	-	•	-		· 7	•	•				1	$\overline{1}$
		Ni	esai	n														11					Ast	rop	ohy	sik							.	-

Time:																										Dat	:e:_		
																										Tim	ıe:_		
																									-				
		•		•	·				•		•			•	٠		•		•		•								
		•			•	•			•					•	•														
					•									•															
							-									-		•	•				•						
										•	•					-	٠				•			-					
		•	•	•	•	•		•		•	•	٠		•	•							•		•					
																-													
		-	•	•	٠	•			•	•	•			٠	•	-								-					
		٠	•	٠	٠					•	•	٠	٠		٠	•			•	٠			•						
					•		-							•		-													
10																													
10																													
10																									-				
10																													
10																													
10																													
, ,	12																												

																													Date:		
																													Time:		
																												_			
	٠	٠		٠	•	•	٠	٠			•			٠	٠		•	•	•		•		•		٠	٠	•	•			
				•																											
								•											•								•				
								•			•		•				•	•	•				•	•		•					
																			•	•											
				•	•					•		-					-		•	•	•			•	•						
		,		,																											
			•	•	•			•	٠	•		-				٠	-		•	•		٠	•	٠			•				
			•	•																•							•				
	٠			•		•							•			٠		•					•								
				,																											
			•	•				•			•							•	•	•							•	•			
																							-								
			٠	•	•		•	•	•		•	•	•				•	•	٠	٠			•	•		٠	•				
																	-														
						•											-		·		•				٠						
						•		•			•		•	•	•				•					•	•						13
	Ni	esai	า														12					Ast	rop	ohy	sik						19

																									Dat	:e:_		
																									Tim	ıe:_		
																٠			-									
										•																		
					•						-		•			•												
										•						•												
	-																	-				-						
								•	•								•											
										•								-										
																		-				-						
	٠	•	•	٠			•	•		•					•			٠	•				•					
																•												
										•		,																
		٠	÷	٠	٠		٠	·	•	•	-		•	٠				•				•	٠					
													•		•			٠										
																•												
										٠						•												
		•	٠	٠			•		•	•		•	٠	٠		•	٠	•	•			•	٠					
																		-										
									•								•											
14																								+			 	
14	N	iesa	n												1/1			As	tro	ohy	⁄sik							

																										Date:		
																										Time		
			•					•	•			•	•	•			•		•	•	 ٠	•						
	٠	٠	•	٠	٠	•	•	•	•	٠	•	•		•	٠	•	•	•	•	•			٠					
																						•						
					•					•	•	-																
						-	-													•		•			-			
					•				٠	•	•	-											•					
		٠			٠	•	•		٠	٠	•				٠							•	٠					
							-							٠				-		•	 ٠	٠						
							•			•						•												
						-						•										•						
					•		•			•		-				•												
	٠		٠	•		-	-	٠	•			•	٠	٠			•	•	•	•	 ٠	•	•	•	-			
		٠			٠	•	•		٠	٠	•				٠							•	•					
	٠	٠	•	٠	٠		•	•	٠	٠	•	•		•	٠	•	•	•	•				٠					
												•										•						
					•		•			•		-																
						-														•								
					•						•			•		•				•								
							•		•					•	•					•		•	•					
												•																
																				•								7
 ·	NI:	esa	<u> </u>	•	•	•	•	-	•	•	-	-	•	-	•						 stro	nh	veil	<u> </u>				15
	INI	esa	П														15				 SUIC	וואר	york	•				

																												Date	:	
																												Time	:	
]		
								٠					•	·					•				•	•		٠	•			
																												-		
							٠	٠						·										•						
																												_		
														•										•						
]		
	•		-			•								•				•						•						
														•										•	٠					
]		
	•				•	•		٠						•				•								•				
]		
																		•										_		
													•	•				٠	•				•	•						
													٠		į								·							
	٠	٠				•		٠	•	•		•	٠	٠	•	•	٠	٠	•	•			٠	٠		٠				
]		
																												1		
16													•		٠	,								•	<u>.</u>		-			
10		N	iesa	an													16				Ast	tro	phy	/sik						

																													D	ate:		
																													Ti	ime:		
								•				•											•					•				
																										•						
							-																									
							-		٠	•		•		٠	•				٠	٠	•			٠	٠							
	٠	٠		٠	٠		٠	٠	٠	٠		٠	٠	•	٠		٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠			٠				
		•	٠	٠	٠	٠	٠				•			•		٠	٠	٠	•		•	٠			٠	٠	٠	•				
	•	•	٠		٠	٠	٠	•						·		٠	٠	٠	į		•	٠				•	٠	•				
																					•											
	•		•					•					•									٠				•						
			٠	٠				•		•	٠			•						•	•				٠	٠						
		•	٠	٠	٠	٠	٠				•			•			٠	٠	•	٠	•	٠			٠	٠	٠	•				
		•					•					•						•					•	•				•				
			•	•		•	٠	•	•				٠	•		•			•	•		٠				•	•					
		٠	٠	٠	•		٠	٠	•		٠		•	•	•			•	•			٠	٠	,	,			•				
																								•	•							
			٠		•																											
																								•								
		esa	<u> </u>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	<u>.</u> Г	As		nhv.			•	•				17
I	IVI	esa	111																		- 1	\neg 5	いし	PHY	JIK.	·			1			

																													Dat	:e:_		
																													Tim	ıe:_		
			٠		•				•	•	•				٠	•			•	•	•			•								
			٠																					•								
											•							•														
											•							•		•					•							
																					-											
			•																													
	-																															
											•									•	-											
																		٠			•											
	•	•	•	٠	•			•	•		•									•	٠			٠			•					
			•																													
	-																	•														
											•		,																			
		٠	•	٠	•			٠	·	•	•				•	٠				•	•			•			٠					
			•												•						٠			·								
	-																	•														
											٠							•		•												
		٠	•	٠	٠	-	-	٠	٠	•		-		٠	•	•		•		•	•	•		•	•	•	٠					
			•																													
	-																															
		•																			-											
										•									•													
18																												1			 	
19	N	iesa	an														12				As	tro	phy	/sik								

																													Da	te:_		
																													Tir	ne:_		
		•	٠	٠		•	٠		•	•	•	•		•		•	•	٠		•		٠						٠				
												-																				
						•	•						•				•	•		•		•	•	•								
										•										•												
												-	•	٠	•		•		٠		•			٠	٠	•						
														,																		
			•									-																				
										٠				•						•												
						•	•			•			•	•			•	•	•	•		•		•								
												-															-					
												-			•											•	-					
	•	•	٠	٠	•		•	•	•	•	•	-			•	•			٠	•		•		٠	٠	•	-	٠				
	•)
)
						•	•												•			-					-					7
)
																									•	•						
	Ni	esa	n								_	_	_			_		_	_	_	Ī	As	tro	phy	/sik						 	19

																											Date	e:		
																											Time	e:		
							-									-														
													•	•	•	-														
													•								•									
													•	•		-														
									•													•								
		٠	٠		•	-		٠	•		-		•	•		-		•		٠		•	٠	-	٠					
													•								•		•							
														•																
		٠	•					•	•		-		•	٠		-						•		-	•					
									٠			٠		•								•								
							-						•			-														
						-			,	-	-											,		-						
				•			-						•	•		-	•	•			•									
									٠																					
	.																													
20		ies		•												20			 Ast							\top				

																											Da			
																											Tir	ne:_		
										•			•	•		•							-							
				•				•													•									
													-																	
																					•									
													-																	
				٠		٠			٠	٠		٠				•		•			٠			•						
				•														•			•			•						
				•															•						•					
							•				•				•					•					•	•				
																										-				
				•														-	•				-		•	-				
		•			•				•	٠			•			•							•			-				
	,	٠	٠							·						٠														
													-																	
													•			•										-				
				•																										
-																														
		Nie	esar	า													91					Ast	rop	hy	sik					21

		Date:
		Time:
22	Niesan	

Niesan

																								Date:			
																								Time	:		
						-																					
						-																					
	٠	٠	٠	•		•	٠	٠	•	•	•	•	٠	•			 ٠	٠	•	٠	٠	•					
				•		-			•	•	-	•		•													
						-				•		•															
			٠																		٠						
	•			•																							
																		٠									
	٠			•																							
	٠		٠	•		•		٠	•		•	•	٠	•			 ٠	٠	٠		٠	•					
;													•														
															•												า
	Ni	esa	n												2	2			As	tro	phy	sik				2	3

																										Dat	:e:_		
																										Tim	ıe:_		
															-														
													•		-														
																									-				
														•															
								•	•															٠					
	-																												
	٠	٠	•	•		٠	•	•							•			٠	٠					•					
	٠		٠	٠	٠		٠	·	•				•					٠				٠	٠	•					
	٠	٠											•											•					
	•	•	٠	٠	٠		٠	٠	•	•		٠	•				•			•		٠	-	•					
									•																				
																									1			 	
<i>2</i> 4	N	lies	an												24				Ast	tro	phy	/sik							

																										Da	ate:_		
																										Ti	me:_		
					-									-						-									
													•																
						٠			٠																				
					-																								
									•																				
					-													•					•	•					
										-																			
										-																			
	٠	٠	٠	٠	•		٠	٠			٠			٠	•	٠		٠	٠	•	•				•				
			•		•											•				•									
																•					•				•				
																		,											
	٠	٠		٠	٠											٠	•	٠	٠	٠	•				•				
,																													
					•																								
	Ni	esa	n											25					As	tro	phy	/sik							25

																							Dat	:e:_		
																							Tim	ıe:_		_
																						+				_
												-														
					-			-	•		•	-														
								-	٠																	
				٠						•																
								-																		
									•																	
			•					-	٠					•	•					-						
							•		٠											-						
								-																		
								-								•										
									٠				•	•												
							•		•				٠					٠		-						
		٠																			٠					
	-						•		•	•																
							•			٠		-														
00							•															-			 	 _
26	N	iesa	n									26				Ast	trop	ohy	/sik							