

# سودوکو

Level  
مبتدی  
و آسان

شماره

۱۹۰

## Sudoku

دو هفته نامه

# پیک تهران

نیمه اول لیگ ماه ۱۴۰۲  
شماره ۱۹۰ - قیمت ۵۰۰۰ تومان

با حل  
سودوکوهای  
آسان به  
حرفه‌ای‌ها  
ملحق شوید



Level  
مبتدی  
و آسان



Puzzle Life Sudoku

توصیه  
پزشکان

با حل جدول مغز را جوان نگه داریم!



	۱			۴				
						۴		۸
	۲	۳	۷				۹	
			۶	۸	۳	۷	۵	
	۸		۹		۱			۶
۹						۱		
		۶			۵		۳	
۷			۸			۹	۶	
								۲



ویژه سودوکو

متوسط

زمان  
پاسخگویی

متوسط

زمان  
پاسخگویی

۳			۵	۲		۱		
	۹			۳		۸		۲
۸		۶						
۴	۶	۸						
		۷		۹	۶			۵
					۱	۴	۳	
	۱		۷	۵				
	۴			۸			۵	



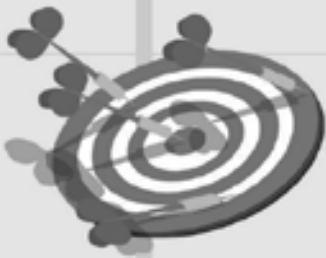
۸		۴	۳				۶	
۹		۷					۴	
			۲	۱				
					۸	۴	۳	۶
	۳	۱				۵		۲
			۴					
	۴			۷		۱		
		۸					۵	
		۵		۴	۶			



آسان

زمان پاسخگویی

.....



آسان

زمان پاسخگویی

.....

۷	۸	۲		۹			۶	
	۶		۸		۲		۷	
					۶			
۴			۵			۹		
۶			۱					۸
۳					۷	۶	۱	
			۹	۵				۱
			۷		۱	۵		
	۴	۱						۲

صاحب امتیاز: شرکت الهام گستر امروز

مدیر مسئول: سیده سودابه احمدی

● آدرس دفتر مجله:

تهران - خیابان جمهوری بعد از ۱۲ فروردین، پاساژ تجارت جمهوری، طبقه سوم

● واحد ۴ - تلفن روابط عمومی مجله: ۶۶۴۱۵۸۲۵

● چاپ جلد و متن:

● چاپخانه: نگار نقش

● آدرس چاپخانه: شهر قدس - ۴۵ متری انقلاب - خیابان صنعت پنجم - پلاک ۴۹

● تلفن چاپخانه: ۴۶۸۹۴۰۱۳

● توزیع: شرکت نشر گستر امروز

مجله

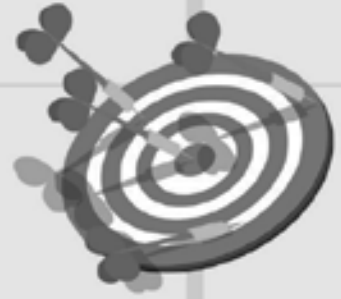
# پیک تهران

جدول و سرگرمی سالم





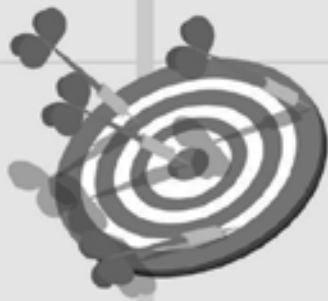
				۵			۷	
۹	۷				۸	۴		
۸								۱
۴	۶					۹	۲	
				۳		۸		
					۹			۶
			۶	۴	۲		۸	
۳			۱	۹		۲		
۱		۲	۸					



آسان

زمان پاسخگویی

.....



آسان

زمان پاسخگویی

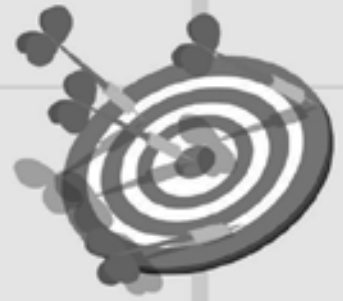
.....

۴	۵	۷						
	۲		۹	۳				
۳							۶	۵
۸		۶			۹		۲	
	۴						۳	
			۱	۵	۶			
۵	۶	۹	۷	۱				
۲				۶		۱		
			۴			۲		

با مادر تماس باشید: ۵۳۸۱۵۴۶۶



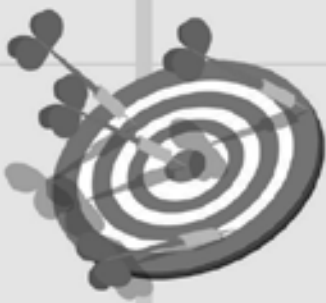
		۴	۵					
	۹		۴	۷				۳
۳				۶	۹			
۸			۶			۷		
۵		۷	۸					
				۳	۲		۱	
	۶	۲				۴		
				۴		۸		
		۹			۵	۶		۲



آسان

زمان پاسخگویی

.....



آسان

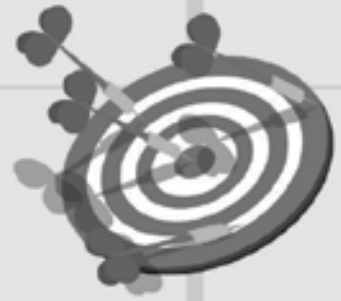
زمان پاسخگویی

.....

	۴		۹					۶
۵						۴	۸	
	۳					۵		
۲					۱			
					۵	۸	۷	۹
	۶			۴				
۱		۵	۲		۳			
							۲	۷
۳	۷							



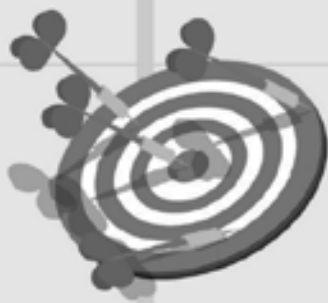
۸				۶		۲		
۳								
	۷	۹				۶	۸	
	۱		۲	۳				
		۳	۴			۵	۷	
۵						۸		
					۶			
					۱	۷	۶	۸
	۴	۷			۸		۵	



آسان

زمان پاسخگویی

.....



آسان

زمان پاسخگویی

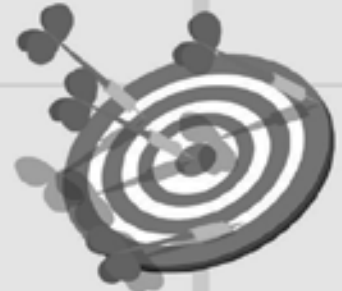
.....

۴	۷								
					۵		۳		
				۲			۵	۴	
۸	۱	۷							
	۴			۷		۶	۵		
				۹	۴			۱	
						۳			
۲		۶				۴			
					۶		۱	۸	۹





	۲		۶	۹				۴
۶	۵			۷		۸		
								۳
	۶		۷					
		۷	۸			۹		۶
		۸	۵		۱			
۴	۸	۹		۵				
						۴		
۷				۳		۵	۲	



آسان

زمان پاسخگویی

.....



آسان

زمان پاسخگویی

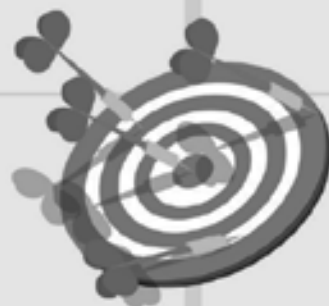
.....

		۵					۲	
۸		۱		۴	۳			
			۵		۸	۴		۶
		۲	۹				۵	۱
					۱			
	۶	۴	۳	۵				
	۸		۲	۱	۵			۷
						۳		
۲					۹		۴	

تلفن جدید مجله: ۶۶۴۱۵۸۳۵



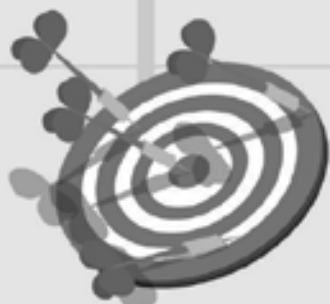
۱	۹			۵		۸	۶	
		۳			۹		۷	
				۶				
۹							۸	۵
۶		۴						
۳			۷		۴			
			۴	۸		۹		
	۲					۵		
				۱	۶	۷		۳



آسان

زمان پاسخگویی

.....



آسان

زمان پاسخگویی

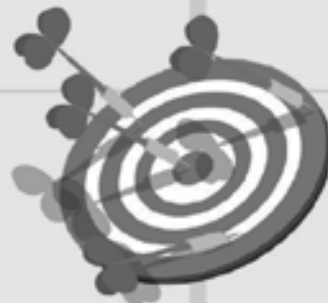
.....

	۹	۴					۸	
				۴			۷	۵
	۵		۸	۶		۲		
۸						۶		
		۱	۷				۳	
			۱		۳	۵		۲
		۵	۳				۶	۸
۷			۶	۴	۵			
۳								





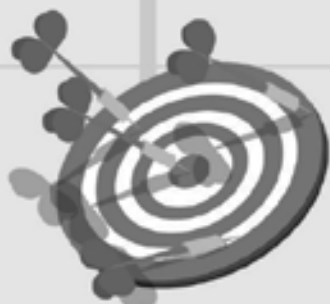
۳					۱	۵		
			۲	۹				
						۴	۱	۲
۷	۱			۸				۶
			۱			۳	۴	
۹		۸	۵					
۴	۶					۲		
	۷		۸					۹
			۹	۲	۵			



آسان

زمان پاسخگویی

.....



آسان

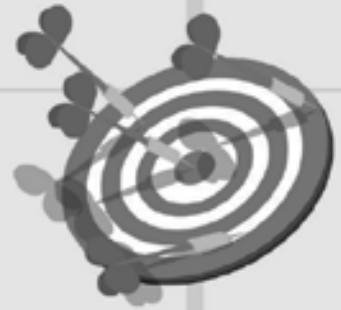
زمان پاسخگویی

.....

۳	۴		۸					
۲					۱	۹		
			۷					۸
۵	۹			۸				
		۷			۲	۱	۵	
					۴			
	۸			۱			۳	
			۶	۴				
	۶	۹				۷		۲



۸						۹		
			۳				۸	
		۲	۵	۶			۳	
	۲			۸				۹
۷	۱	۹			۲			
					۴		۵	۱
		۴		۷				
۱						۸		
۶	۳					۵	۷	

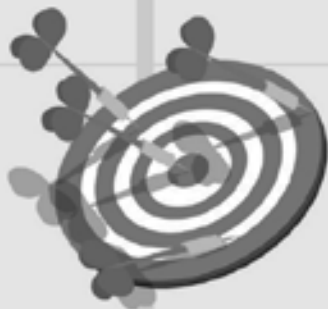


۱۵

آسان

زمان پاسخگویی

.....



۱۶

آسان

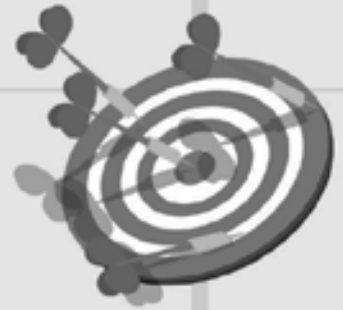
زمان پاسخگویی

.....

			۹					۸
۷					۵		۹	۳
		۵	۲					
۵		۶			۹		۴	
۳	۷		۱				۵	
			۳		۴	۲		
۸				۷		۴	۶	
۴		۳		۹				



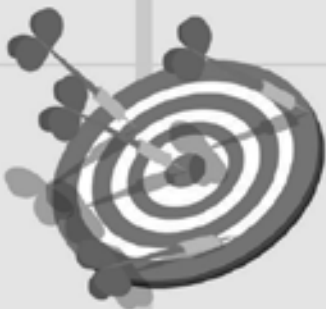
۵	۲	۱			۹		۳	
			۵	۶				
			۱					
				۲				۷
	۸							۶
۴	۷	۳					۹	
۹				۴	۵			
۶						۵		۲
		۴		۳		۸		



آسان

زمان پاسخگویی

.....



آسان

زمان پاسخگویی

.....

۵				۴	۶			
		۶		۸	۷	۵		
		۳			۵	۷		۲
		۱					۹	
	۷	۹					۸	
۳			۶					
۲	۱					۶		
			۷			۳	۴	
		۸	۱					



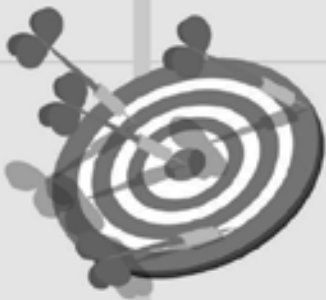
۷	۳	۵				۸		
			۶	۲				
	۶	۸	۵	۱	۷		۲	
		۲					۱	
							۳	۸
۶		۱			۲	۴		
۹			۷		۶		۵	
۵		۴				۷		۶



آسان

زمان پاسخگویی

.....



آسان

زمان پاسخگویی

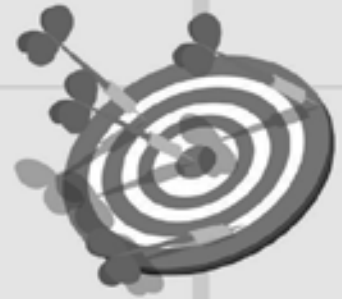
.....

۳		۵	۸				۹	
	۸						۵	۱
		۱			۵			
	۲		۱			۶		۷
۷		۹		۸				
	۶				۴	۵		
	۷			۳		۲		
				۵	۸		۷	
					۷	۴		

پل ارتباطی ما و شما خوانندگان عزیز مجله: ۶۶۴۱۵۸۳۵



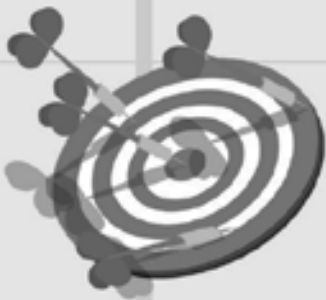
۵			۲			۴		
							۸	
				۶	۳	۷		
۱							۳	۹
		۲	۵	۹				
		۴		۷				۶
		۷			۸		۲	۳
۸	۹				۵			
	۴					۵		



آسان

زمان پاسخگویی

.....



آسان

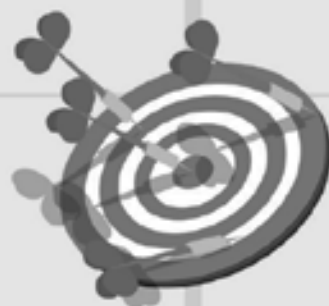
زمان پاسخگویی

.....

		۳	۵		۶	۸		
۲		۷						
	۸		۱			۴	۷	
				۸				
			۹					۵
	۴				۷	۶	۱	
۳	۷			۴		۱		
۶					۵			۸
		۹	۸				۶	



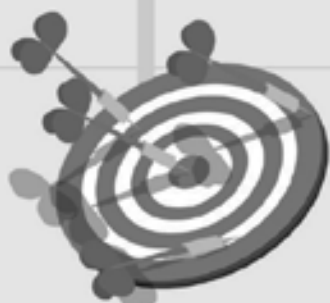
۴		۳		۵				
۷					۶			۱
						۹	۵	
					۵	۳		
۱	۹	۲					۷	
۳			۲					۴
۲							۴	
	۱		۹	۶	۷		۲	
		۶	۳			۷		



آسان

زمان پاسخگویی

.....



آسان

زمان پاسخگویی

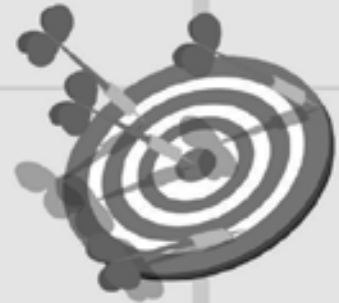
.....

				۶	۸			
۶	۴	۵	۱					
	۷						۴	۱
	۶	۸						
		۹					۱	۳
				۵			۷	۲
۲			۶	۸	۳	۵		
۳			۵					
					۴	۷		





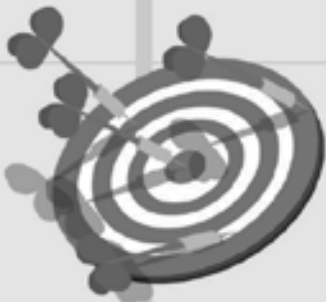
	۸					۱	۴	۹
۴	۶		۷	۵				
	۹	۲						
							۵	
۱		۶	۸	۳				
			۶		۳	۲		
	۷	۵	۹		۸			
		۱		۷		۳		



آسان

زمان پاسخگویی

.....



آسان

زمان پاسخگویی

.....

۵		۷			۳			
			۶	۲				
	۱						۶	
		۱			۲			
				۳		۴		۷
			۴	۱	۵		۲	
			۵	۹				۳
۸	۴	۵						
			۲	۶		۱		۸



۳	۶	۵		۷		۸		
								۲
	۱	۴						
			۸			۷		
۸				۹		۶	۲	۱
۵	۲				۳			
	۴		۶		۲			
				۱	۸		۷	
						۴	۳	



۲۷

آسان

زمان پاسخگویی

.....



۲۸

آسان

زمان پاسخگویی

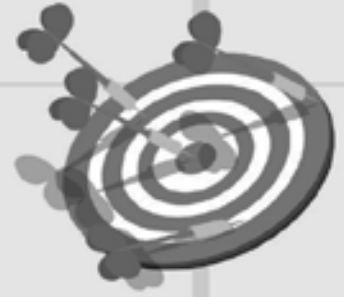
.....

	۹	۵		۳				
۶		۳			۹	۱		۲
					۵		۸	
۴		۱			۸			
			۱	۲		۹		
				۵			۷	
	۱							۶
	۳	۷	۴			۸		
۵						۴		

پل ارتباطی ما و شما خوانندگان عزیز مجله: ۶۶۴۱۵۸۳۵



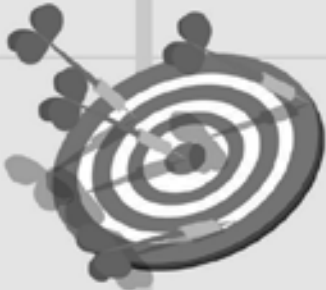
			۶	۸		۹		
		۱	۹			۳		
		۲			۴		۶	
				۶				
	۱			۴	۳	۲		
۲	۳		۱				۴	۷
۸						۱	۵	
۱		۷			۵			
۶		۹			۲			



آسان

زمان پاسخگویی

.....



آسان

زمان پاسخگویی

.....

۹		۴					۲	
			۱	۴	۵		۹	
۳			۶				۵	
۲				۱				۹
۴	۸							
		۳				۷	۱	
			۲	۵	۷			
	۴			۶		۲		
		۶	۹			۵		۱

تلفن جدید مجله: ۶۶۴۱۵۸۳۵



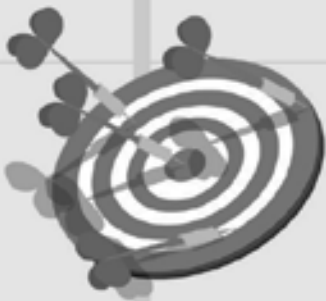
۲	۴	۹		۵				۷
			۷					
	۷		۲		۶			۵
				۱	۵			۶
۴	۹						۱	
		۲						۸
۳	۲			۴		۸		
							۳	
۶		۸	۳	۲		۹		



آسان

زمان پاسخگویی

.....



آسان

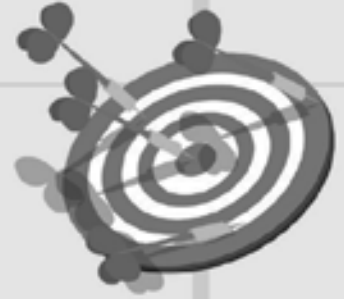
زمان پاسخگویی

.....

	۶			۵				
	۲					۱		۷
				۶	۲			
		۹	۳				۴	
۸				۴			۲	۵
۲	۴				۹			
۱		۶			۷	۸		۴
۹			۵		۳			
				۱				



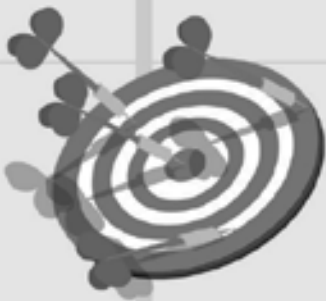
		۶	۲		۴			
		۵		۷			۶	
		۷	۵	۳			۸	
۸	۷							۱
				۴		۷		۵
						۶		
۳			۶	۲				۴
۱	۹							
						۱	۵	۳



آسان

زمان پاسخگویی

.....



آسان

زمان پاسخگویی

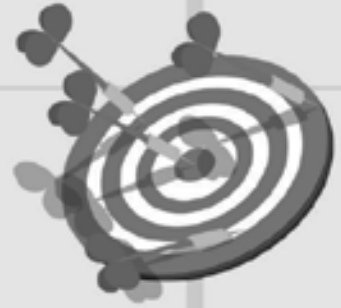
.....

	۸				۳			۷
	۶	۱						
			۲	۴			۳	
		۸		۵	۱			۴
۴			۳	۸				۵
	۷					۹		۱
۹			۴		۸		۲	
				۶				
						۷		

شماره تلفن جدید مجله یادتون نره: ۶۶۴۱۵۸۳۵



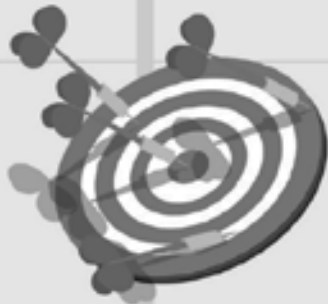
	۵			۱	۸		۹	
		۹				۵		۶
	۴		۵		۶			
۳						۲	۷	
۶		۴	۸		۲			
		۱	۷	۵				
			۴		۱		۸	
۷		۲				۳		



آسان

زمان پاسخگویی

.....



آسان

زمان پاسخگویی

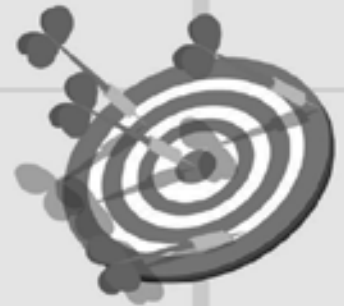
.....

۸					۳		۷	
۹			۱	۸	۲	۶		
			۴					
		۲	۸		۷	۵		۶
						۲		
۷		۳						۱
	۳	۱			۶		۹	
	۴		۵					
			۷				۴	





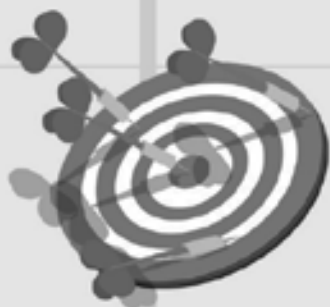
				۵	۷		۸
			۲				۶
	۸		۶		۴	۲	
۱	۴		۳	۷			
		۸	۱				۳
	۳		۲		۶		
۵	۷						۲
		۹		۴			
				۷	۸	۶	۵



آسان

زمان پاسخگویی

.....



آسان

زمان پاسخگویی

.....

۶		۹					۵	
		۳					۶	
					۶		۴	۸
۴	۲		۱			۹		
۷	۱		۸					
۸			۷					
۵	۶			۸	۲		۳	
			۳			۴		۲

## سودوکوی قاتل

۲۰	۷	۱۷	۱۷		
			۹	۱۵	۴
	۸				
	۱۰	۶		۳۳	۹
۲۲					
		۱۱			

چین شده هستند عدد ۵۲ می‌شود.

$$۲۰+۷+۱۷+۸=۵۲$$

با توجه به این که مجموع اعداد واقع در هر ردیف افقی یا هر ستون عمودی و یا هر مربع (سلول)  $۳ \times ۳$  عدد ۴۵ می‌باشد، بنابراین:

$$۵۲-۴۵=۷$$

یعنی این که عدد ۷ باید در تک‌خانه‌ای که با رنگ طوسی مشخص شده و در زیر مربع قرار دارد جای‌گذاری شود. همچنین شما می‌توانید از «کلیدهای طلایی کاکورو» که در بخش کاکورو توضیح داده‌ایم و در آنها ترکیبات دو خانه‌ای تا هفت خانه‌ای را نوشته‌ایم استفاده کنید، مثلاً در همان مربع گوشه سمت چپ بالای تصویر محدوده نقطه‌چین شده را که با رنگ طوسی مشخص شده مشاهده می‌نمایید که حاصل جمع آن عدد ۱۷ می‌باشد. طبق کلیدهای طلایی کاکورو فقط اعداد ۸ و ۹ می‌توانند حاصل جمع ۱۷ را ایجاد نمایند، پس به این ترتیب دو عدد از آن سلول  $۳ \times ۳$  مشخص می‌شوند یا مثلاً در مربع بالای سمت راست هم عدد ۴ فقط دو عدد یک و ۳ می‌تواند باشد که در آن مربع هم دو عدد مشخص می‌شوند. در بقیه موارد غیر معمول هم که از روش‌های فوق موفق به حل نشوید، اغلب موارد می‌توانید با دقت در مربع‌های جانبی و با روش‌های استدلالی که خود کشف خواهید کرد اعداد احتمالی را حدس بزنید و به تدریج جدولی که به صورت غولی در مقابل شما نمایان شده بود و عنوان سودوکوی قاتل را داشت به تدریج ساده و ساده‌تر شده و در نهایت حل می‌شود.

از لحاظ شکل ظاهری سودوکوی قاتل همانند سودوکوهای دیگر است با این تفاوت که به جای اعداد راهنما که برای حل سودوکو داده می‌شوند، حاصل جمع چند عدد کنار هم که داخل یک محدوده نقطه‌چین شده قرار گرفته‌اند به خواننده داده می‌شود. این حاصل جمع به صورت عددی در گوشه یکی از خانه‌ها در قسمت بالا و سمت چپ محدوده نقطه‌چین شده نوشته می‌شود. از طریق این حاصل جمع‌ها و با استفاده از قواعد کاکورو می‌توان، اعدادی را مشخص ساخت که نقش اعداد راهنما را برای حل سودوکوی اصلی فراهم کنند. البته در سودوکوی قاتل نوع ساده‌تر ممکن است اضافه بر این محدوده‌های نقطه‌چین شده تعدادی از اعداد راهنما هم داده شود، ولی در شکل نهایی و دشوار «سودوکوی قاتل» باید اعداد راهنما را از طریق محدوده‌های نقطه‌چین شده و با استفاده از قواعد «کاکورو» کشف کرد. ویژگی عمومی محدوده‌های نقطه‌چین شده آن است که اعداد واقع در آن محدوده غیر تکراری هستند بنابراین:

۱- حداکثر تعداد اعداد واقع در محدوده نقطه‌چین شده نمی‌تواند بیش از ۹ عدد (از یک تا ۹) باشد.

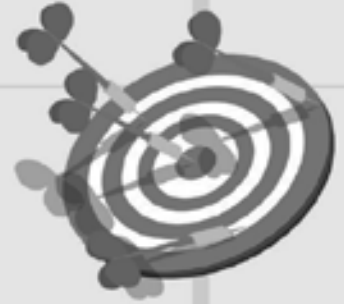
۲- حاصل جمع اعداد واقع در محدوده نقطه‌چین شده نمی‌تواند بیش از عدد ۴۵ باشد.

$$(۱+۲+۳+۴+۵+۶+۷+۸+۹=۴۵)$$

همانطور که با حل کردن سودوکوی معمولی متوجه شده‌اید که قوانین فوق در هر ردیف افقی، هر ستون عمودی و هر سلول (مربع)  $۳ \times ۳$  هم جزو اصول اصلی است. اما شما در سودوکوی معمولی کاری به حاصل جمع اعداد ندارید و فقط کاربرد آن در کاکورو می‌باشد. حال به بعضی از روش‌های حل سودوکوی قاتل بپردازیم: به شکل که قسمتی از یک سودوکوی قاتل را نشان می‌دهد توجه کنید و به ویژه به حاصل جمع‌های خیلی کوچک و خیلی بزرگ محدوده‌های نقطه‌چین شده دقت کنید. با توجه به قواعد کاکورو این نوع حاصل جمع‌ها انتخاب‌های خیلی محدودی را برای جای‌گذاری در آن محدوده به شما می‌دهند.

حال ببینید به عنوان مثال در مربع (سلول)  $۳ \times ۳$  گوشه سمت چپ بالای تصویر، مجموعه اعداد ذکر شده در گوشه‌ها خود هر یک حاصل جمع یک محدوده نقطه

# KILLER

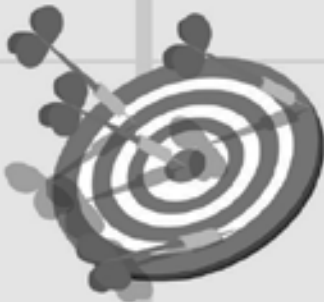


قاتل

زمان پاسخگویی

.....

9		3		21	10	23		
21	15		25			15	16	
	4							
	28			11			3	10
10		25			18			
				13			13	
				14	13	12	22	9
	29	6						
				7				



قاتل

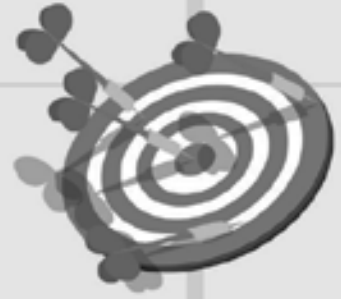
زمان پاسخگویی

.....

13	14	3	22		15	16		
				13			23	
6	21							6
	14		4		6	22	12	
			18					6
20		12		23				
		17			19		15	
19			3	11	13			19



	۴		۲			۵		۱
			۴	۵				
۳		۸	۶					
۵	۸	۷		۴				
	۳				۷			
		۱					۹	
			۳	۱	۴			
					۲		۸	
	۱		۵			۶	۷	

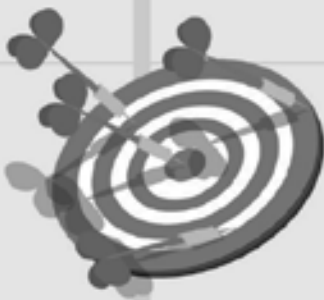


۴۱

متوسط

زمان پاسخگویی

.....



۴۲

متوسط

زمان پاسخگویی

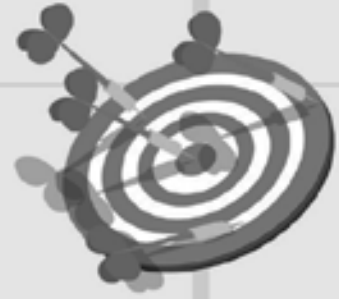
.....

	۳	۷						
	۶					۸	۷	۵
	۸	۴			۶			
						۳		
			۹	۱			۸	
			۳			۵	۹	۲
			۴			۷	۵	۹
۶				۸		۱		
۱				۹				

پل ارتباطی ما و شما خوانندگان عزیز مجله: ۵۳۸۱۵۴۶۶



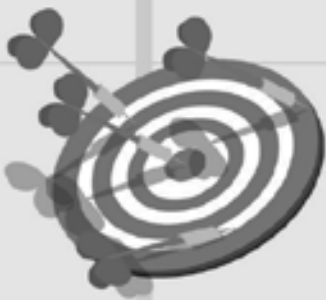
۷		۵	۱	۳			۴	
۸				۴		۱		
			۶	۹				
					۹		۶	
	۵	۳				۴		
		۲				۳		
			۲	۷				
۵								۴
۴	۸					۷		۹



متوسط

زمان پاسخگویی

.....



متوسط

زمان پاسخگویی

.....

۴		۱		۸				
					۹		۳	
	۸	۳			۷	۱		
۹							۱	۸
			۲					
		۴	۵	۶			۷	
۷	۴					۳	۵	
۸	۵		۹	۱				
						۶		



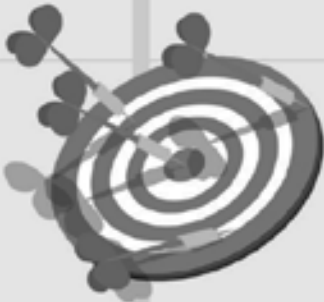
		۷						
	۸			۹	۵	۴		
	۴			۸			۳	۶
۸			۵	۴				
۲		۶						۱
		۴	۱			۵		
۴		۸		۳			۱	
	۶				۲	۳		
۵					۴		۹	



متوسط

زمان پاسخگویی

.....



متوسط

زمان پاسخگویی

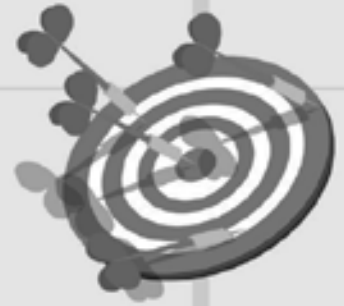
.....

	۴							
۳				۷		۱		
		۱	۵			۶		۳
	۳				۱		۸	۶
۷	۹			۲		۳		
۴			۶			۹		
		۹		۸	۶	۲	۵	
	۲		۴					





۴	۵	۹						
		۶		۸	۵		۹	
		۷		۶	۹		۱	
		۵	۲					۷
	۷			۱				
			۵		۸			۳
۱	۹						۸	
			۶	۹		۳		
						۲	۴	

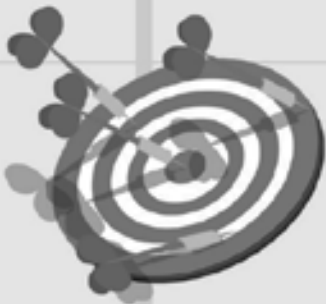


۴۷

متوسط

زمان پاسخگویی

.....



۴۸

متوسط

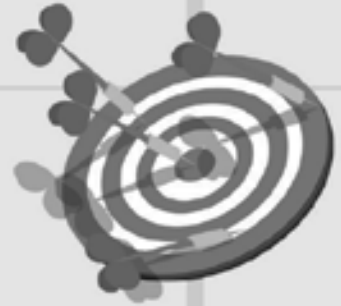
زمان پاسخگویی

.....

۶	۷				۱	۵		
	۳							۴
	۲		۸					
			۷	۶	۴			
		۶	۹					۲
					۸		۱	۳
۵	۶	۲				۱		
			۱			۹	۲	
		۴						



				۳	۴	۲		
		۸			۵			
		۷					۳	۴
۱			۴			۳		
۹			۷	۲		۱		
			۱			۸	۲	۷
۳	۶	۹						
		۵			۷			۶

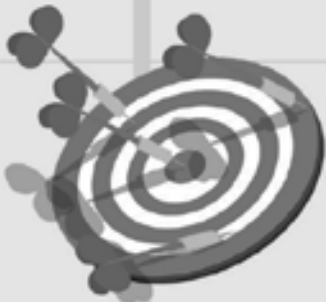


۴۹

متوسط

زمان پاسخگویی

.....



۵۰

متوسط

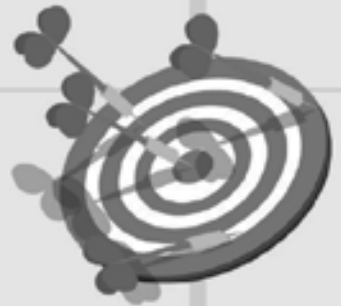
زمان پاسخگویی

.....

۷				۴				۶	
									۹
				۸	۱	۷			۲
۵						۲			
۶					۷		۳		
۲	۹						۸	۵	
	۸	۷			۶		۹		
								۴	
	۵	۴				۳			



	۳			۴	۸		
	۶	۱			۵		
		۵	۸		۳	۹	۱
۵			۹		۲	۶	
		۳	۴	۵			
۲		۷				۳	
۳	۱				۷	۴	
۷		۳					
	۲						

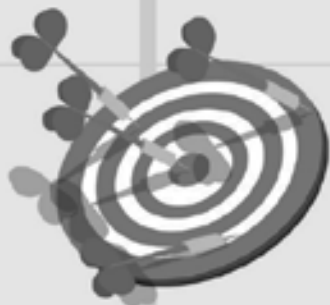


۵۱

متوسط

زمان پاسخگویی

.....



۵۲

متوسط

زمان پاسخگویی

.....

								۴
		۷			۶		۹	
۸		۲		۷	۵	۶		
۴	۳	۶		۲		۸		
۲				۴				
			۳					
						۱		۵
		۵	۱			۷		
۱	۲	۳	۹					



			۸	۲	۱			
	۹		۵			۳		
				۴		۷	۱	
	۸		۳		۴	۲		۵
۳						۹		
۵		۷						
	۳	۱			۵			
				۷				۸
		۶				۴		

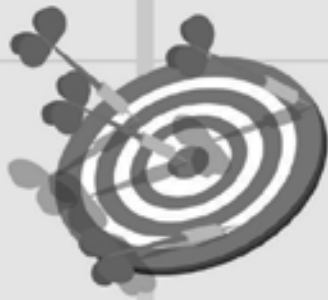


۵۳

متوسط

زمان پاسخگویی

.....



۵۴

متوسط

زمان پاسخگویی

.....

۵		۸				۹		
			۴	۹	۸			
	۱							
	۲	۶						
۴			۸			۶	۱	
					۱		۳	۷
۸		۴	۶		۳		۵	
		۲		۷				
۳			۵				۴	



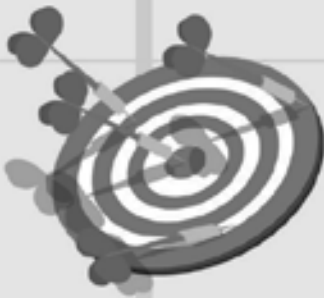
۶				۱		۵		
۱			۳					۷
۲		۷				۴		
				۴	۵			
۸	۷				۲			
	۹		۸				۴	۶
		۵						
			۴	۶		۸		۱
		۶	۲	۵			۳	



متوسط

زمان پاسخگویی

.....



متوسط

زمان پاسخگویی

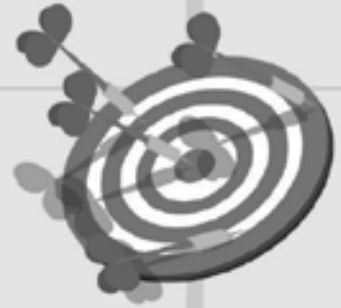
.....

۲		۷					۶	
۵							۹	
				۳				
			۲	۷			۱	۴
۹	۸		۱					
			۳	۴				
	۷	۵	۴					
۳			۵				۲	۷
۱					۶			

شماره تلفن جدید مجله یادتون نره: ۵۳۸۱۵۴۶۶



		۸					۶	
	۲	۳	۴	۷				
				۲		۷		۵
	۸		۳		۱	۶		
				۴	۶	۳		
	۴			۸				۲
۵			۹		۲			۳
۴	۹							
				۶				۹

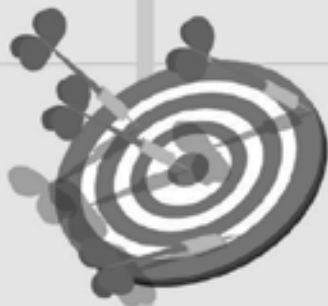


۵۷

متوسط

زمان پاسخگویی

.....



۵۸

متوسط

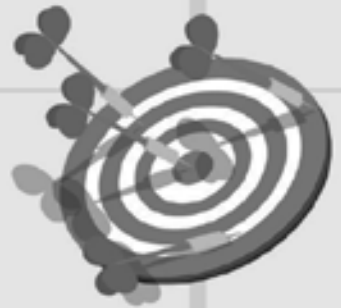
زمان پاسخگویی

.....

		۴		۲	۱		۷	
	۱	۷	۹				۸	
								۶
		۶	۸		۴			۳
۷	۲				۹		۶	
۹			۱				۸	
۵					۲			
۶				۵	۸	۱		۲



۵						۶	۴	۹
۴	۶					۷		
۷		۹						
			۵		۴	۲		
				۳	۶		۵	۷
					۲			۴
		۸	۹			۵		
		۷	۴	۱				
	۹	۱		۷				

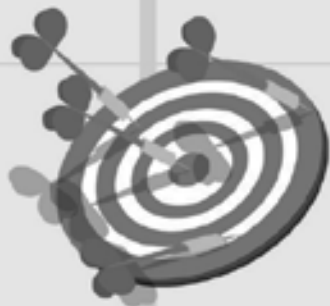


۵۹

متوسط

زمان پاسخگویی

.....



۶۰

متوسط

زمان پاسخگویی

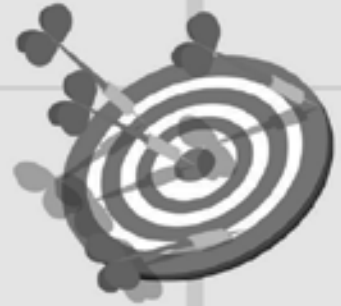
.....

۲	۴				۶			
			۱					
				۱		۸		۷
۷	۱			۲		۹	۵	
			۶	۹				۳
۳							۶	
	۳		۵			۲		۴
	۲				۱	۷	۹	
۸	۹				۴			





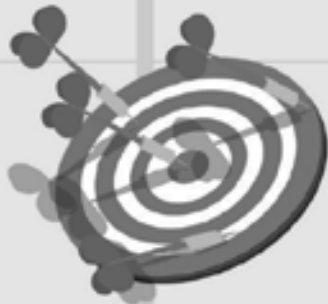
۹	۱					۳	۴
۲			۱	۵			
	۳					۵	
	۵	۶					۱
			۳	۹	۷		
		۴				۸	
۱	۶				۹		
		۳				۲	
				۶	۸	۱	۵



متوسط

زمان پاسخگویی

.....



متوسط

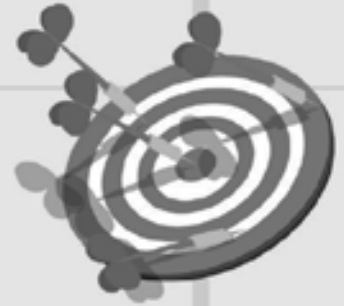
زمان پاسخگویی

.....

۵	۹	۴	۸					
						۵	۲	۸
		۶					۱	
		۲				۷		
۱	۷				۶			
					۱	۸	۴	
			۷	۶	۵			
				۲		۶		۳
۲		۸		۹				



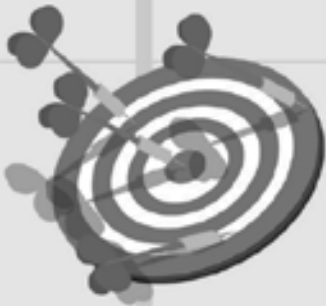
۳					۲			
		۸					۳	۲
				۱	۷	۵		۸
			۲	۴			۷	۹
۱		۳						
۷			۹				۸	۱
۶	۱	۵		۲		۸		
۸			۴		۳			
						۹		



۶۳

متوسط

زمان پاسخگویی  
.....



۶۴

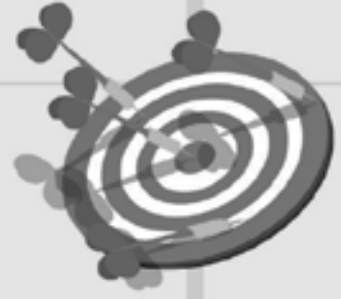
متوسط

زمان پاسخگویی  
.....

۹			۱	۲				۸
	۴							
		۷			۸			
			۸			۶		
		۲		۳	۴			
۴		۱				۷		۳
۵	۱		۷	۶				
	۶						۵	
					۵	۳	۲	



	۲	۴			۷	۹	۸	
			۶	۳		۲		
۸								
		۵		۶			۳	
		۱						۷
		۷		۸	۹			
۶			۸				۱	
	۹							
۵		۲			۱		۴	

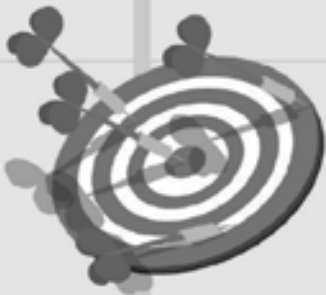


۶۵

متوسط

زمان پاسخگویی

.....



۶۶

متوسط

زمان پاسخگویی

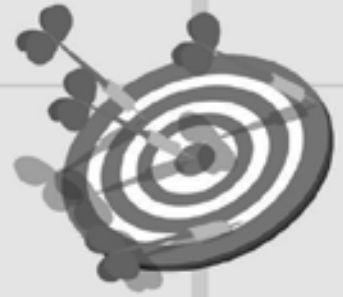
.....

۲			۸			۳		
۷	۵					۶		۱
۹	۱		۷					
					۴	۵	۸	
			۲	۶			۱	
					۱			۳
						۴		
		۶		۴	۳			۲
۵		۲				۹		

پل ارتباطی ما و شما خوانندگان عزیز مجله: ۵۳۸۱۵۴۶۶



			۵	۳				
۷		۸						۱
		۵		۲				۴
		۱	۴			۹	۷	
					۳	۸		
۹				۷				
	۴				۹		۲	
						۱	۶	
	۳		۸		۱	۷		

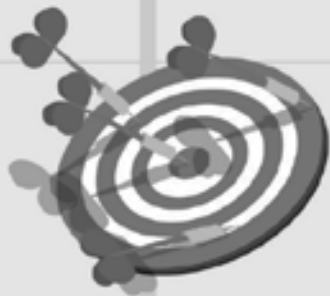


۶۷

متوسط

زمان پاسخگویی

.....



۶۸

متوسط

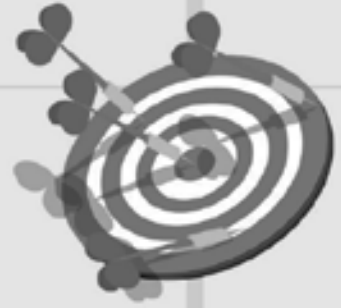
زمان پاسخگویی

.....

				۶	۸	۵		
۷	۹	۶					۴	۸
	۸		۱		۴		۹	
۶	۷	۵				۹		۱
			۷		۳			
۴				۸				
		۱		۵		۶		۲
				۳			۵	۹



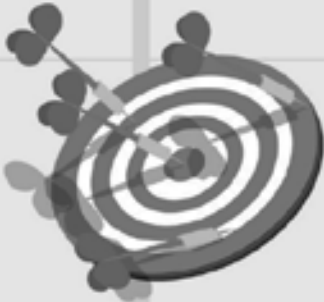
	۵		۸				۱	
۶	۷	۸			۱			۵
					۳			۴
۴						۸		
	۱			۷				۳
۸		۵					۲	
۵				۸	۷			
۹		۱	۲			۴		
				۶		۵		۲



متوسط

زمان پاسخگویی

.....



متوسط

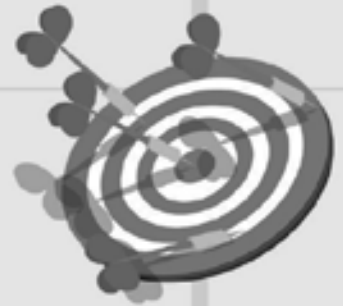
زمان پاسخگویی

.....

۵		۶	۷	۴	۹			
	۹		۶					
						۹		
	۴	۳	۹	۲				
				۵			۷	
	۷			۶				۸
۶					۲	۸	۱	۵
۲			۸				۶	
	۸			۷				



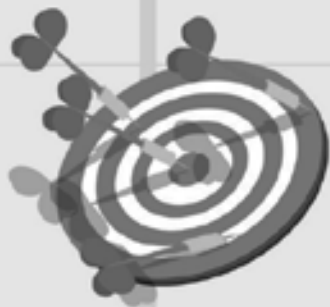
			۴	۷		۵		
۹	۲					۸		
							۱	
۲		۸						۱
۶				۱		۵		
	۹		۶	۸				۳
۱		۹			۷			۵
	۸			۳	۱		۴	۶
	۶				۲			



متوسط

زمان پاسخگویی

.....



متوسط

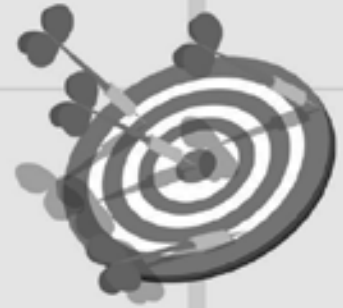
زمان پاسخگویی

.....

		۸			۱			
۵		۶		۹				۴
۷							۶	۵
			۵				۲	۳
			۷	۴				
۴	۱				۲	۵		
			۳					۶
	۲					۸		
۳		۷						

# KILLER

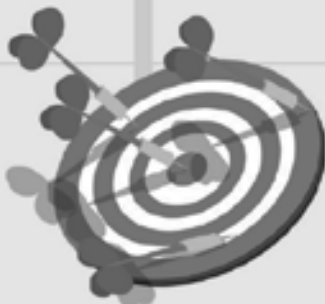
4	6		29		15		6	30
	22	17						
				12	6	23	10	
21	6	9						
			4	23				
		17		13		15		14
11	22		11		8			
		6		16		29		



قاتل

زمان پاسخگویی

.....



قاتل

زمان پاسخگویی

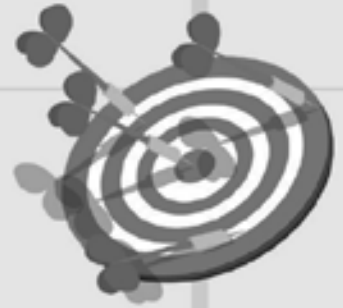
.....

3	24			8			15	
	9	13		5	30		6	
13		13						16
	3	17		17	29			
17			4			11	23	3
	29	6						
			24		6			16
						18		
12			15					





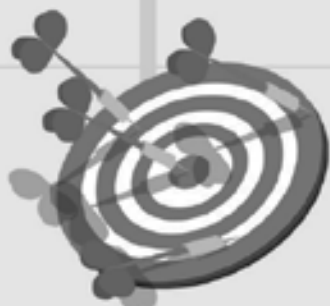
۸	۹			۵				
۵				۴			۸	
							۶	۳
					۵			۱
۷		۶						
				۸	۶			
	۸						۲	۷
	۲	۹					۳	
۶			۱		۸			۴



سخت

زمان پاسخگویی

.....



سخت

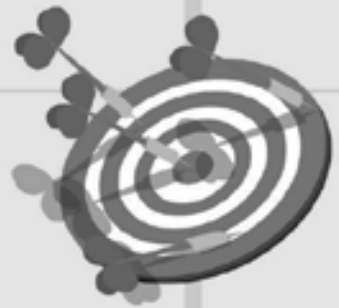
زمان پاسخگویی

.....

۲	۵	۱			۳			
	۸			۶	۱			۷
۷								
							۵	۶
۱			۲		۵	۴	۳	
۸		۵					۷	
		۲						
۴	۹			۸	۶	۵		
۵			۴	۷				



۴	۱	۶						
			۲				۸	۱
			۷					
		۳		۵				
		۵	۴			۳		۲
۶				۳	۹			
			۸		۴			
	۸			۷	۶	۱		
۵						۶	۷	

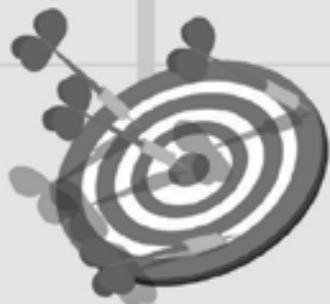


۷۷

سخت

زمان پاسخگویی

.....



۷۸

سخت

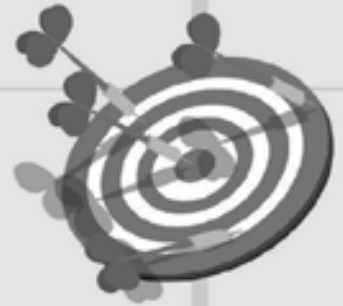
زمان پاسخگویی

.....

	۹		۴					۲
۵			۳					
	۸	۶						۳
۴							۷	
	۵			۶		۱		
				۳	۹		۸	
۶	۱			۷		۸	۹	
			۸		۱		۲	
	۷	۸						



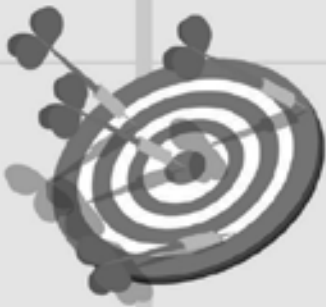
		۴		۹		۴		۸
	۵		۱	۳		۷		
۲		۴					۳	
۴				۱	۶			
			۷		۸	۱		
	۱	۵						
			۹		۵			
						۶		۴
۶		۷					۲	۹



سخت

زمان پاسخگویی

.....



سخت

زمان پاسخگویی

.....

				۶	۱		۵	
۵		۹				۷	۱	
۶	۳							
۸	۶	۷						
۲			۹		۵	۸		
			۳			۲		۴
۹							۸	
			۸	۱				
						۳		



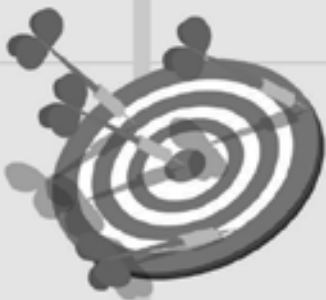
۶		۴				۹	۷	
۵	۳		۸					۶
	۱		۲					
	۲		۹		۸			
	۴	۹						
					۵			
				۲				۸
				۷	۹	۱	۵	
	۳						۶	



سخت

زمان پاسخگویی

.....



سخت

زمان پاسخگویی

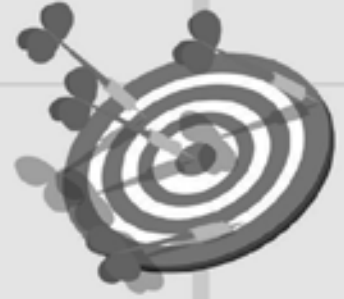
.....

۵						۱		۳
		۲					۸	
				۲				
	۴			۶		۵		۲
					۷			
۳				۴	۸			۶
۸	۷	۹			۴			
۶				۷				
				۶			۱	

پل ارتباطی ما و شما خوانندگان عزیز مجله: ۵۳۸۱۵۴۴۶۶



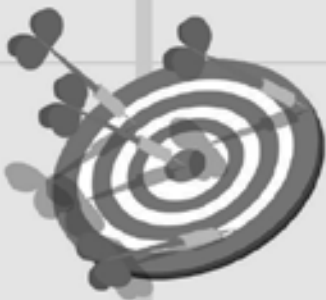
۲	۳		۷					
		۷		۹				
			۱	۸		۹		
	۴		۳			۸	۲	
	۲		۶		۵			
۱	۶						۷	
۳	۹			۱				
		۱	۲					۳
					۹			۴



سخت

زمان پاسخگویی

.....



سخت

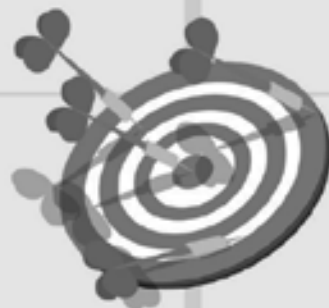
زمان پاسخگویی

.....

					۳	۵	۴	۸
				۱	۲			
۷	۶		۴					
۴			۲	۸				
	۸	۷		۹				۱
							۷	
۶					۸			۷
			۴			۶	۹	۵
			۵		۲	۳		



	۹		۲			۶		
۸			۷					
۲				۵			۱	
		۱				۵		
				۶	۸	۷		۴
		۳		۲	۴			۸
۱	۲							
							۶	۷
		۸			۹			

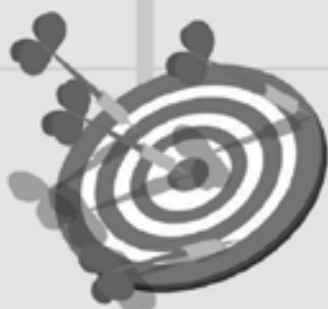


۸۵

سخت

زمان پاسخگویی

.....



۸۶

سخت

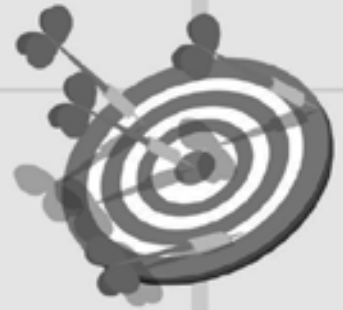
زمان پاسخگویی

.....

۱	۶	۹						
							۷	
			۳			۱		
			۷			۸		
		۲	۹		۳			
	۳	۵			۲		۴	
۵			۸	۷		۹		
۶				۱		۳		
۷						۶		۴



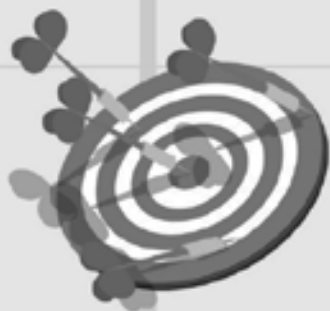
		۹			۳		
	۷			۸	۲	۴	۵
	۱		۵				۸
		۳	۲		۴	۵	۶
	۲						
۶			۱				
۲				۹			
		۴			۱	۲	
۷		۶					



سخت

زمان پاسخگویی

.....



سخت

زمان پاسخگویی

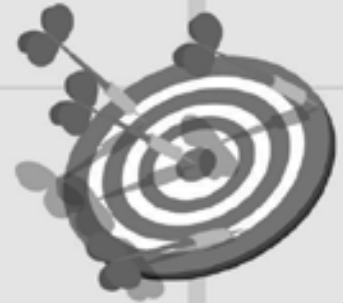
.....

۹	۵	۳	۸				۷	
				۲		۵		
			۸	۵		۷		
			۲		۳	۴		
۲								۳
					۷		۵	۱
۸	۷				۱		۳	۴
		۶		۳				



# KILLER

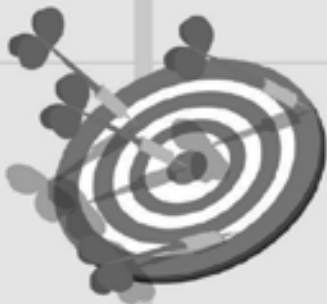
13		18	4	6	13	17	12	
3							14	
11	24		35		18	3		
						15	9	
10								
23	20		25	9	6	18		15
					9			
	3					29	11	
12								



قاتل

زمان پاسخگویی

.....



قاتل

زمان پاسخگویی

.....

16	21			10		9	19	
		18					6	
8	3		21	20				23
				15	7			
8		9			18		14	
7		16	24					3
23					11	14		
		6				17		12
11				16				

## پاسخ های سودوکو

1	2	3	4	5	6
8 1 4 3 9 7 2 6 5 3 2 7 8 6 4 3 8 1 6 5 3 2 8 4 8 2 9 7 5 9 1 2 8 4 3 6 4 3 1 7 5 9 3 8 2 8 9 2 4 3 3 9 1 7 3 4 6 5 7 2 1 9 8 2 7 8 9 3 1 6 5 4 1 1 9 8 6 4 8 7 2 3	7 8 2 4 9 5 1 6 3 9 8 3 8 1 2 8 7 5 1 5 6 3 7 6 2 8 9 4 1 5 6 6 3 8 7 2 6 2 7 1 4 8 3 5 9 3 9 5 2 8 7 9 1 4 2 7 8 9 5 4 8 3 1 8 3 9 7 2 1 5 4 8 8 4 1 6 3 8 7 9 2	8 2 1 9 5 4 3 7 8 8 7 5 3 1 8 4 6 2 6 3 4 2 6 7 5 9 1 4 8 3 7 8 1 9 5 6 2 9 7 5 2 3 8 1 4 5 1 8 4 2 9 7 3 6 7 8 9 6 4 2 1 8 3 3 8 4 1 9 5 2 8 7 1 4 2 8 7 3 6 5 9	4 8 7 6 8 1 3 9 2 8 2 8 9 3 2 7 1 4 3 8 1 2 7 4 8 5 5 5 1 8 3 4 1 6 8 7 9 4 5 8 2 7 6 3 1 7 3 2 1 5 6 9 8 8 6 8 9 7 1 2 4 8 3 2 8 4 5 6 3 1 7 8 1 7 3 4 8 9 2 5 8	6 1 4 5 2 3 9 8 7 2 8 3 4 7 8 1 6 3 3 7 8 1 6 9 2 5 4 4 3 1 8 6 4 7 2 5 5 2 7 6 9 1 3 4 8 9 4 0 7 3 2 3 1 6 1 6 2 9 8 7 4 3 9 7 5 3 2 4 6 8 9 1 4 8 9 2 1 5 8 7 2	8 4 1 9 5 2 7 3 6 5 2 8 7 3 8 4 8 1 7 3 0 1 8 4 0 9 2 2 5 7 6 5 1 6 4 3 4 1 3 6 2 5 6 7 9 9 6 8 3 4 7 2 1 5 1 8 5 2 7 1 5 6 4 6 9 4 5 1 8 2 3 7 3 7 2 4 8 9 1 5 8
7	8	9	10	11	12
8 5 1 9 6 3 2 4 7 3 2 6 8 7 4 9 1 5 4 7 0 1 6 2 8 3 7 1 8 2 3 5 4 9 6 2 8 3 4 8 9 5 7 1 3 9 4 9 1 7 5 3 2 1 8 5 7 9 4 3 2 4 9 7 2 5 4 1 7 6 8 6 4 7 3 2 8 1 3 5	4 7 6 8 3 9 8 1 2 8 2 8 4 1 3 9 2 7 1 3 8 2 8 7 6 6 4 8 1 7 5 2 6 4 9 3 8 4 2 3 7 1 6 5 9 3 6 3 9 4 8 7 2 1 7 9 1 8 3 5 2 4 6 2 8 6 1 8 4 3 7 5 3 5 4 7 8 2 1 9 8	8 2 3 6 8 5 1 7 4 6 9 1 2 7 4 8 9 2 8 7 4 1 8 2 6 8 3 1 8 2 7 4 9 3 8 5 5 4 7 8 2 3 9 6 3 9 9 5 6 1 2 4 7 4 8 9 2 5 6 7 3 1 2 3 8 9 1 7 4 8 9 7 1 8 4 3 8 9 5 2 8	8 4 5 1 9 7 6 2 3 8 2 3 8 4 2 9 7 9 3 8 7 5 8 2 8 4 6 7 3 2 8 8 4 6 5 1 9 5 8 7 0 1 2 3 4 1 8 4 3 5 2 7 9 8 4 8 5 2 1 5 6 7 5 1 8 4 7 8 3 8 9 2 7 8 6 3 9 1 8 4	1 8 7 3 8 2 9 8 4 8 8 3 8 8 9 1 7 2 2 4 8 1 8 7 3 8 9 8 7 2 4 3 1 4 8 8 8 1 4 8 9 8 2 3 7 3 8 5 7 2 4 6 8 1 7 3 1 4 8 5 9 2 8 4 2 8 8 7 3 5 1 8 8 5 8 2 1 8 7 4 3	2 8 4 8 3 7 1 8 8 8 3 8 4 2 1 7 9 8 1 5 7 8 6 8 2 4 3 8 7 3 2 8 4 8 1 9 5 2 1 7 8 6 8 2 4 8 4 8 1 8 3 5 7 2 4 1 5 3 7 8 9 6 8 7 8 9 8 4 5 3 2 1 8 8 2 8 1 9 8 5 7
13	14	15	16	17	18
3 8 2 8 4 1 5 9 7 1 5 4 2 9 7 8 6 3 8 8 7 3 5 8 4 1 2 7 1 3 4 8 2 9 8 5 8 3 8 1 7 9 3 4 8 8 4 8 5 2 6 7 2 1 4 8 8 7 1 2 8 8 3 2 7 8 8 4 1 3 9 8 3 1 8 2 6 8 7 4	2 4 6 8 9 5 2 7 1 2 7 8 4 3 1 9 6 8 9 5 1 7 2 8 3 4 8 9 3 4 1 8 3 6 2 7 8 3 7 8 6 2 1 8 4 8 1 7 5 7 4 8 9 6 7 8 1 2 1 9 4 2 8 1 2 3 8 6 7 5 8 8 4 8 8 3 5 8 7 1 2	8 8 3 4 1 7 9 2 5 8 7 1 3 2 8 4 8 6 8 8 2 5 8 8 1 3 7 4 2 5 1 8 3 7 8 9 7 1 8 8 5 2 3 4 8 3 8 2 7 8 4 2 9 1 2 8 4 8 7 5 9 1 2 1 5 7 3 3 8 8 4 6 3 8 8 4 1 8 7 3	8 4 1 8 3 7 5 2 9 7 8 2 4 1 8 8 6 3 8 3 3 2 8 8 7 1 4 8 2 8 7 8 9 3 4 1 9 7 4 1 2 8 8 9 9 1 8 3 3 2 8 4 2 7 8 8 1 8 7 2 4 8 2 4 8 3 8 9 3 1 8 7 2 8 7 8 4 1 8 3 5	8 2 1 4 7 9 6 3 8 8 8 7 5 6 3 1 3 4 2 4 8 1 8 2 9 7 5 1 8 5 9 2 4 3 8 7 2 8 9 3 1 7 4 8 8 8 7 1 8 5 8 2 9 1 8 1 2 8 4 5 7 8 3 8 3 8 7 8 1 5 4 2 7 8 4 2 3 8 8 1 9	5 2 7 3 4 5 6 1 8 1 9 4 2 8 7 5 6 3 4 8 4 3 9 1 5 7 6 2 8 1 5 8 7 3 2 8 8 8 7 8 4 5 2 1 8 3 3 8 2 8 9 1 4 8 7 2 1 4 8 3 5 9 8 7 8 6 5 7 2 8 3 4 1 7 3 8 1 8 4 8 2 8
19	20	21	22	23	24
7 3 5 4 9 1 8 6 2 8 4 9 8 2 3 1 7 5 2 1 6 8 7 5 3 4 8 3 8 8 1 7 8 2 6 4 5 2 3 8 8 5 1 7 1 8 7 2 8 4 5 3 8 8 7 1 8 5 3 4 8 3 8 8 3 7 4 8 2 3 1 5 2 4 1 3 8 7 9 8	3 4 6 8 6 1 7 9 2 8 8 7 9 4 2 3 5 1 2 9 1 3 7 5 9 4 8 5 2 4 1 9 3 8 8 7 7 3 9 8 8 6 1 2 4 1 6 8 7 2 4 6 3 8 8 7 6 4 3 8 2 1 8 4 1 2 8 5 8 8 7 3 9 5 3 2 1 7 4 8 8	5 3 9 2 8 7 4 8 1 7 1 6 9 5 4 3 8 2 4 2 8 1 8 3 7 9 5 1 7 3 8 4 8 2 3 9 3 8 2 3 9 1 8 4 7 9 8 4 3 7 2 1 5 8 8 5 7 4 1 8 8 2 3 8 9 3 7 2 3 6 1 4 2 4 1 6 3 9 8 7 8	4 9 2 5 7 6 8 3 1 2 1 7 4 3 8 5 9 4 5 8 6 1 8 2 4 7 3 8 6 5 2 8 1 2 4 7 7 3 1 9 6 4 2 8 5 8 4 2 3 7 6 1 8 9 1 7 8 8 4 9 1 5 2 6 2 4 7 1 3 8 3 4 1 8 8 8 2 3 7 8 4	4 8 2 1 3 9 2 8 7 7 5 8 8 2 6 4 3 1 8 2 1 4 7 3 9 8 8 6 4 8 7 1 5 3 9 2 1 8 2 8 3 4 2 7 8 3 7 5 2 8 8 1 8 4 2 3 7 8 8 1 8 4 9 3 1 4 9 9 7 8 2 3 8 8 8 2 4 2 7 1 8	1 8 3 4 8 9 2 2 7 6 4 5 1 7 2 3 8 9 8 7 3 9 3 5 4 8 1 7 8 6 3 2 1 8 4 5 8 8 9 7 4 8 8 1 3 8 3 1 8 5 9 8 7 2 2 1 7 8 6 3 8 9 4 3 8 4 5 9 7 1 2 4 8 6 8 2 1 4 7 3 8
25	26	27	28	29	30
2 1 3 4 8 9 5 8 7 8 8 7 3 8 2 1 4 9 4 6 9 7 5 1 8 3 2 7 9 2 1 4 8 9 8 3 8 3 4 2 9 8 7 5 1 1 8 8 8 3 7 9 2 4 9 4 8 8 1 3 2 7 5 3 7 9 8 2 8 4 1 8 8 2 7 1 8 7 4 3 8 8	3 6 7 1 4 3 9 8 2 2 8 4 8 2 8 8 7 1 8 1 2 8 5 7 3 8 4 4 9 1 7 8 2 6 3 9 2 5 9 3 3 8 8 1 7 8 7 5 4 1 5 8 2 8 1 2 5 9 8 7 4 3 8 4 5 3 7 1 8 9 8 7 3 9 2 8 4 1 5 8	3 8 5 2 7 9 8 1 4 8 7 8 1 4 8 3 8 2 2 1 4 3 8 8 9 9 7 4 9 9 8 2 1 7 3 2 8 3 7 5 9 4 8 2 1 5 9 1 7 8 3 9 4 8 7 4 9 6 3 2 1 8 5 8 5 3 4 1 8 2 7 9 1 8 2 8 8 7 4 3 8	1 9 5 9 3 2 1 8 4 8 8 3 7 4 8 1 8 8 7 4 2 6 1 5 2 8 9 4 7 1 9 8 5 2 2 3 3 5 9 1 2 7 9 4 8 8 7 8 3 5 4 6 7 1 8 1 4 5 7 3 2 9 6 2 3 7 4 9 8 5 1 5 8 8 8 2 8 1 4 3 7	3 7 8 8 9 1 9 2 4 8 8 1 9 8 7 3 8 5 8 8 2 5 3 4 7 8 1 7 9 4 2 8 8 5 1 2 5 1 8 7 4 3 2 8 9 2 3 8 1 8 9 8 4 7 8 2 3 4 7 8 1 5 9 1 4 7 8 9 5 8 3 2 8 8 8 3 1 2 4 3 7	9 3 4 7 8 3 1 2 6 8 8 2 1 4 8 3 8 7 3 1 7 8 9 2 4 8 8 7 1 2 3 1 8 4 8 8 4 8 1 5 7 9 6 3 2 6 9 3 4 2 8 7 1 8 1 3 8 2 5 7 9 6 4 8 4 9 8 6 1 2 7 9 7 7 8 8 3 4 8 8 1
31	32	33	34	35	36
2 4 8 1 8 3 8 8 7 5 3 6 7 8 4 1 2 9 7 8 1 2 8 6 3 4 6 8 7 3 4 1 5 2 9 4 1 8 5 8 8 2 7 1 3 1 8 2 9 3 7 4 5 8 5 2 2 8 4 8 8 8 1 9 1 4 8 7 8 5 3 2 8 8 8 3 3 2 1 8 7 4	3 8 8 1 7 5 8 9 2 4 2 5 9 3 8 8 1 8 7 7 8 1 8 2 2 8 9 3 8 5 9 2 6 7 1 4 8 8 1 3 7 4 8 8 2 5 2 4 7 8 9 8 9 2 3 1 2 8 2 9 7 8 5 4 8 7 4 8 9 8 2 1 8 8 8 2 8 1 4 3 7 8	8 3 8 2 8 4 5 1 7 4 8 5 1 7 9 3 8 2 2 1 7 8 3 6 8 8 8 8 7 5 8 6 5 2 4 1 8 2 1 8 4 5 7 9 5 5 4 9 7 1 2 8 3 8 3 8 8 8 2 1 8 7 4 1 8 4 3 5 7 8 2 8 7 8 2 4 8 8 9 1 5 3	2 8 4 1 8 3 8 5 7 3 8 1 8 7 5 4 9 2 7 8 4 2 4 6 1 3 8 8 2 4 8 8 1 3 7 4 4 1 9 3 8 7 2 6 5 4 7 3 8 2 4 9 8 1 8 3 1 4 1 8 8 2 4 1 8 2 7 8 8 8 4 3 8 4 8 5 8 2 7 1 8 9	2 5 8 3 1 8 8 9 7 8 3 5 2 4 7 5 1 8 1 4 7 8 9 6 8 2 3 7 9 4 2 8 8 5 1 2 8 7 4 8 3 2 1 5 8 8 2 1 7 5 4 9 8 3 8 8 3 4 7 1 8 8 2 7 9 2 8 8 8 1 4 1 4 1 8 9 2 2 7 4 8 5	8 2 5 9 8 3 1 7 4 8 7 4 1 8 2 8 5 3 5 1 8 4 7 8 8 2 9 2 1 2 6 1 7 5 3 8 1 6 8 3 8 9 2 4 7 7 5 2 3 2 4 9 8 1 5 1 1 2 4 8 7 9 8 8 4 1 5 8 8 3 1 2 2 8 8 9 3 1 4 8 5
37	38	39	40	41	42
2 1 8 4 3 8 7 8 8 7 8 4 8 2 1 3 5 8 3 8 5 7 8 8 4 2 1 1 4 3 1 7 8 5 8 9 8 5 8 1 8 4 2 7 3 8 3 7 2 5 8 6 1 4 5 7 1 8 8 1 8 4 2 8 8 9 5 4 3 1 3 7 4 2 3 5 1 7 8 8 9	8 8 8 4 2 1 3 5 7 1 4 3 5 7 8 2 8 8 2 5 7 6 9 3 8 1 4 3 8 5 2 6 7 1 4 8 4 2 8 1 3 5 9 7 8 7 1 8 8 8 8 5 2 2 8 3 2 7 1 4 8 8 3 5 8 4 8 9 8 3 3 2 8 7 1 3 5 8 4 8 2	5 8 2 1 7 3 8 8 8 7 8 8 4 8 5 1 3 2 8 1 3 8 8 2 5 4 7 4 8 5 7 3 1 9 2 4 3 8 4 8 2 8 7 1 8 1 2 7 8 8 9 3 5 8 2 3 8 8 2 7 8 9 1 8 5 1 2 8 8 8 7 3 8 7 8 7 3 1 4 2 8 5	8 9 1 8 9 3 4 2 7 7 5 2 8 4 1 3 8 8 3 4 8 7 2 8 5 9 1 2 4 8 3 1 4 7 8 5 1 8 5 8 7 2 8 3 4 4 7 3 8 8 8 5 1 2 8 1 7 4 8 8 2 5 3 8 2 4 1 3 8 8 7 8 5 3 8 2 8 7 1 4 9	7 4 8 2 8 3 5 8 1 1 8 2 4 5 8 7 3 8 3 5 8 6 7 1 2 8 9 5 8 7 9 4 6 3 1 2 8 3 4 1 2 7 8 8 6 8 2 1 8 3 5 4 9 7 8 7 8 2 1 4 8 2 5 4 8 8 7 8 2 9 8 3 2 1 3 5 8 9 6 7 4	2 3 7 8 8 8 8 4 1 8 8 2 1 3 4 8 7 5 5 8 4 1 7 6 9 2 3 4 8 8 6 2 2 5 1 7 3 5 2 5 1 7 4 8 4 7 1 8 3 4 8 5 9 2 8 2 3 4 8 1 7 5 9 6 7 8 8 8 2 3 4 8 1 4 8 7 8 3 2 6 4
45	46	47	48		
1 8 3 1 5 8 9 4 3 8 3 9 7 4 2 1 5 6 2 1 4 8 8 5 8 7 3 1 4 9 3 5 9 8 6 7 6 8 3 8 2 7 4 9 1 9 7 2 4 1 6 3 8 5 2 9 8 2 7 4 5 1 8 1 2 7 8 1 1 5 3 4 8 8 1 5 8 3 7 2 8	4 8 1 3 8 2 7 8 9 8 2 7 1 5 8 9 3 4 5 8 3 8 4 7 1 9 2 9 8 5 7 3 4 2 1 8 3 7 8 2 9 1 5 4 8 2 1 4 3 5 8 8 9 7 3 7 4 9 8 2 9 3 5 1 8 3 4 8 1 3 4 2 7 1 5 3 4 7 8 5 9 8	1 2 7 4 8 1 9 8 8 6 8 1 3 8 5 4 7 2 9 4 5 2 8 7 1 3 6 8 1 3 5 4 8 7 2 5 2 5 6 9 7 3 8 4 1 7 8 4 1 2 8 8 6 3 4 7 8 6 3 3 2 1 5 1 8 8 7 5 2 3 8 4 9 5 2 6 1 4 8 9 7	2 4 1 1 8 3 5 9 8 3 6 5 8 7 8 1 4 2 8 8 1 5 8 2 6 7 3 5 1 2 7 3 1 4 8 8 7 8 8 8 2 4 3 1 8 4 1 8 6 3 5 9 2 7 1 7 8 2 8 9 2 3 4 6 5 4 2 1 7 8 3 9 8 2 3 8 8 9 7 6 1	4 5 8 1 8 7 9 3 8 2 1 8 3 8 8 7 9 4 8 3 7 4 8 8 5 1 2 9 8 5 2 4 3 1 8 7 3 7 2 8 1 8 4 8 8 8 4 1 5 7 8 9 2 3 1 8 4 7 1 2 8 9 3 5 2 8 9 4 3 7 1 7 5 8 8 5 1 2 4 8	8 1 8 4 2 1 5 3 9 9 3 1 1 5 7 8 2 8 4 4 2 5 8 3 9 7 8 1 2 1 3 7 8 4 8 9 5 8 8 8 1 3 4 7 2 7 4 8 2 5 8 8 1 2 5 6 2 3 1 8 7 4 8 3 9 7 1 4 9 3 8 8 1 5 8 8 8 2 7 5 1



# پاسخ های سودوکو

49	50	51	52	53	54
5 5 1 9 3 4 2 7 8 4 3 8 2 7 1 6 9 1 2 9 7 8 1 6 5 3 4 1 7 2 4 5 6 3 8 9 9 8 6 7 2 3 1 4 5 5 4 3 1 6 9 8 2 7 3 6 9 5 4 1 7 8 2 7 1 4 6 8 2 9 5 3 6 2 5 3 9 7 4 1 6	7 3 5 4 2 9 1 6 8 8 1 2 5 3 6 4 7 9 4 6 9 8 1 7 5 3 2 6 7 1 3 8 2 6 5 4 6 4 8 9 7 5 3 2 1 2 9 3 6 4 1 8 5 7 3 8 7 2 6 4 9 1 5 9 2 8 1 5 8 7 4 3 1 5 4 7 9 3 2 8 6	1 3 5 9 2 4 6 7 8 8 6 9 1 7 5 3 4 4 7 2 5 8 6 3 9 1 5 4 3 7 9 2 6 8 1 6 4 3 4 5 2 9 1 7 2 1 7 8 1 8 4 3 1 3 1 6 2 6 3 7 4 9 7 5 6 3 4 8 1 8 2 9 7 4 8 7 1 6 5 3	1 6 1 8 9 3 2 7 4 1 4 7 1 6 5 9 8 8 9 7 4 7 5 5 1 3 4 3 6 7 2 9 8 5 1 2 1 9 5 4 8 3 6 7 7 3 8 3 8 1 9 4 2 1 7 4 8 8 2 1 2 3 6 9 5 1 3 4 7 2 3 1 7 3 9 5 7 4 8 6	7 6 3 8 2 1 9 9 4 1 8 4 5 6 7 3 8 2 2 5 8 9 4 3 7 1 6 6 8 9 2 1 4 2 7 8 7 4 2 7 6 8 9 6 1 5 1 7 2 9 6 8 4 3 9 3 1 4 8 3 6 2 7 4 2 3 6 7 9 1 2 8 8 7 6 1 3 2 4 5 9	5 4 8 1 2 6 9 7 3 7 8 3 4 8 8 1 5 5 2 1 9 7 3 5 8 6 4 1 2 6 3 4 7 6 9 8 4 3 7 6 5 9 6 1 2 9 8 8 2 6 1 4 3 7 9 7 4 6 1 3 2 3 9 6 5 2 5 7 4 3 8 1 3 8 1 5 8 2 7 4 8
55	56	57	58	59	60
5 4 9 7 1 9 5 2 3 1 8 3 2 2 4 6 8 7 2 3 7 8 8 6 4 1 9 2 6 1 9 4 5 2 7 8 8 7 4 5 3 2 1 5 3 5 9 2 6 7 1 3 4 6 4 8 5 1 9 3 7 6 2 9 2 4 8 1 6 5 3 1 7 1 8 2 8 8 9 3 4	2 9 7 8 9 4 3 6 1 5 3 8 6 1 7 9 4 2 4 1 6 9 3 3 7 8 5 6 5 3 2 7 9 8 1 4 9 8 4 1 8 3 2 7 2 7 2 1 2 4 8 6 5 9 5 7 1 4 2 3 1 9 6 3 9 3 5 8 1 4 2 7 1 4 2 7 8 6 5 3 8	7 9 8 1 2 9 2 8 4 6 2 3 4 7 8 8 9 1 8 1 4 8 2 8 7 3 5 2 9 5 3 9 1 8 4 7 1 7 9 2 4 6 3 5 8 2 4 5 9 7 5 1 2 5 6 7 9 1 2 4 8 3 4 9 2 8 5 3 1 7 8 8 3 1 7 6 4 8 2 9	8 6 4 2 2 1 8 7 9 2 1 7 9 6 5 8 3 4 3 8 5 4 8 7 3 9 8 1 5 5 8 7 4 9 2 3 4 2 3 2 1 6 7 9 9 7 2 8 5 3 9 4 6 1 9 7 2 1 4 3 6 8 5 8 9 1 6 2 3 4 7 8 4 3 7 8 8 1 8 2	5 1 2 8 2 7 6 4 9 4 6 2 3 6 9 7 1 8 7 8 9 6 4 1 3 3 5 1 7 6 5 8 4 2 9 3 9 2 4 1 3 6 8 5 7 8 3 8 7 9 2 1 6 4 2 4 8 9 6 3 5 7 1 6 9 7 4 1 8 9 2 2 3 9 1 7 7 8 4 8 6	2 4 8 7 2 8 5 1 9 8 7 1 9 4 8 3 2 8 8 6 3 1 5 3 8 4 7 7 1 8 4 3 2 9 5 6 4 2 4 3 6 9 5 1 7 3 3 5 9 8 1 7 4 6 2 1 3 7 5 6 3 2 8 4 6 2 4 3 6 1 7 9 5 8 9 8 2 7 4 6 3 1
61	62	63	64	65	66
9 1 5 8 2 6 7 3 4 2 4 7 1 5 3 9 5 8 6 2 8 9 7 4 5 2 1 7 5 4 4 8 2 3 1 9 8 2 1 3 8 7 6 4 5 3 9 4 6 1 5 8 7 2 1 6 2 5 3 8 4 7 9 5 8 3 7 4 1 9 5 6 4 7 8 2 9 8 1 7 2	5 9 4 8 1 2 3 7 6 3 1 7 6 4 9 5 2 8 9 2 8 6 2 7 9 5 4 4 5 2 9 5 3 7 4 1 1 7 9 4 8 6 2 3 5 6 7 3 2 7 1 8 4 9 9 1 1 7 6 8 4 8 2 7 4 5 1 2 8 6 9 3 2 6 9 3 9 4 1 5 7	3 5 1 8 9 2 4 6 7 9 7 8 5 6 4 1 2 3 2 6 4 2 1 7 9 5 8 5 8 8 2 4 1 3 7 9 1 9 3 6 7 8 2 3 4 7 4 2 9 3 5 8 6 1 6 1 5 7 2 9 8 4 3 8 2 9 4 5 3 7 1 6 4 3 7 1 8 6 9 2 5	9 3 5 3 2 7 4 6 8 8 4 8 6 9 2 2 7 1 1 2 7 6 8 8 6 3 9 3 5 9 8 7 1 6 4 7 6 7 2 9 3 4 6 1 5 4 8 1 2 5 8 7 9 3 5 1 3 7 9 2 6 8 4 2 6 4 3 8 9 5 7 7 9 8 4 1 8 2 2 4	1 2 4 5 1 7 9 8 8 7 1 9 6 3 6 2 5 4 6 5 6 9 4 2 3 7 1 9 8 9 7 6 4 1 3 2 4 8 1 2 5 3 8 9 7 2 3 7 1 8 9 4 6 5 4 4 3 8 3 6 5 7 1 1 9 3 4 7 6 5 2 3 6 7 2 1 9 1 6 4 8	2 6 4 8 1 5 3 9 7 7 5 8 4 3 9 6 2 1 9 1 3 7 2 6 8 4 5 6 2 7 2 2 4 5 9 9 3 9 5 2 6 8 7 1 4 4 8 7 8 9 1 2 6 3 1 3 9 6 5 3 4 7 8 9 7 6 9 4 3 1 5 2 5 4 2 1 8 7 9 2 6
67	68	69	70	71	72
6 1 4 6 3 5 2 9 7 7 2 8 8 9 4 5 3 1 2 9 5 1 2 7 8 8 4 2 9 1 4 8 8 9 7 3 4 8 7 9 1 5 8 6 5 9 8 3 2 7 5 8 1 6 1 4 6 7 3 9 3 2 8 8 7 9 2 4 2 1 9 5 1 3 2 8 8 1 7 4 9	1 2 4 9 8 8 5 7 3 7 9 8 3 2 8 1 4 8 5 8 3 1 7 4 2 9 8 9 7 1 2 4 2 9 2 1 3 1 8 5 9 6 7 2 4 2 4 8 7 1 3 8 6 5 4 8 2 5 8 8 3 1 7 9 3 1 4 8 7 6 8 2 8 6 7 2 3 1 4 5 9	3 5 4 8 2 6 7 1 9 6 7 8 4 9 1 2 3 5 1 2 8 7 5 3 8 8 4 4 8 7 3 1 2 5 6 9 2 1 6 5 7 8 9 4 5 8 2 3 6 4 9 1 2 7 5 4 2 9 8 7 3 6 1 9 4 1 2 3 6 4 7 8 7 8 3 1 6 4 5 9 2	5 2 6 7 4 9 1 8 3 3 9 4 5 8 1 3 2 7 7 1 8 2 1 5 9 4 8 8 4 3 9 2 7 6 5 1 1 6 2 1 5 8 4 7 9 9 7 5 1 6 4 2 3 8 6 2 7 4 9 2 5 1 9 2 5 9 5 1 2 7 6 4 4 8 1 5 7 6 3 9 2	3 1 9 4 7 9 5 0 2 9 2 4 1 5 6 8 1 7 8 7 5 2 2 9 6 1 4 2 5 8 7 9 3 4 6 1 8 1 7 3 1 4 8 8 8 4 9 1 6 8 5 3 7 3 1 4 9 8 8 7 1 2 5 5 8 2 9 2 1 7 4 6 7 6 3 6 4 2 1 8 9	2 4 8 6 5 1 3 9 7 5 3 8 2 9 7 1 8 4 7 8 1 8 3 4 2 6 5 6 7 9 5 1 9 4 2 3 8 8 3 7 4 3 8 1 9 4 9 1 3 9 6 2 5 7 8 1 8 4 3 2 9 7 5 6 9 8 4 7 6 8 3 1 3 6 7 1 8 5 9 4 2
73	74	75	76	77	78
2 9 7 8 1 4 3 8 6 1 8 9 5 3 7 9 3 4 5 3 4 9 2 6 8 1 7 8 1 4 2 8 5 7 3 9 4 2 9 3 7 8 6 1 5 7 5 3 1 6 9 4 8 2 6 7 1 4 8 3 2 9 5 9 5 2 7 5 1 6 4 3 7 4 5 6 9 2 1 7 8	1 4 2 8 7 6 2 5 9 3 8 8 3 5 3 4 1 7 9 5 7 4 3 1 8 2 8 8 1 4 7 2 5 9 3 6 7 2 8 2 6 8 8 4 1 6 3 8 1 4 8 2 7 8 2 7 3 5 9 3 1 6 4 9 9 3 6 1 4 7 6 2 4 6 1 7 8 7 5 9 3	8 9 3 8 9 7 4 1 2 5 4 1 3 4 2 7 8 9 2 7 4 8 1 9 5 6 3 3 4 9 2 9 5 8 7 1 7 5 6 4 3 1 2 8 8 9 1 2 7 8 6 3 4 5 4 9 5 9 6 3 1 2 7 1 2 9 5 7 4 8 3 6 8 3 7 1 3 8 9 6 4	2 9 1 4 3 5 6 9 9 8 4 5 6 1 3 2 7 7 6 3 5 2 8 1 4 5 3 4 9 9 1 7 3 5 8 1 7 6 2 9 8 4 2 8 8 2 5 6 3 4 9 7 1 6 2 3 5 9 7 6 4 4 9 7 3 8 6 5 1 2 5 1 8 4 7 2 6 5 3	4 1 8 3 9 8 2 3 7 6 3 7 3 6 5 4 8 1 2 5 9 7 4 1 9 3 6 8 4 3 6 5 2 7 1 9 1 9 6 4 9 7 3 6 2 6 7 2 1 3 9 8 4 5 7 6 1 8 2 4 5 9 3 3 8 9 5 7 8 1 2 4 5 2 4 9 1 3 6 7 8	7 9 3 4 8 6 8 1 2 5 2 4 1 1 7 9 6 9 1 8 9 9 2 5 7 4 3 4 3 9 1 8 8 2 7 4 8 5 7 2 6 4 1 3 8 2 8 1 7 3 9 4 8 5 1 6 2 3 7 3 8 9 4 3 4 5 9 9 1 6 2 3 9 7 8 6 4 2 3 5 1
79	80	81	82	83	84
1 7 7 6 9 2 4 5 8 9 5 5 1 3 4 7 9 2 2 6 4 8 5 7 9 3 1 4 8 8 5 1 6 2 7 3 3 2 6 7 4 9 1 3 5 7 1 5 9 3 6 8 4 8 8 4 2 9 6 5 3 1 7 5 9 1 2 7 3 8 8 4 6 3 2 4 8 1 6 2 8	7 8 4 2 8 1 9 5 3 5 2 9 4 3 8 7 1 6 8 3 1 5 9 7 4 2 8 9 4 7 1 7 4 5 3 9 2 4 3 9 2 8 6 1 1 9 8 1 6 8 2 7 4 9 5 6 7 4 3 1 8 2 7 2 5 1 8 8 4 9 3 4 1 8 6 5 2 3 9 7	6 8 4 1 5 2 9 7 2 5 3 2 8 9 7 4 1 6 6 1 7 2 8 6 9 8 3 3 2 5 9 6 9 7 4 1 8 4 9 7 1 2 6 2 9 1 7 6 4 3 8 6 3 9 7 5 1 6 2 4 3 9 8 2 8 8 3 7 9 1 5 4 4 8 3 5 8 1 3 6 7	9 9 7 4 9 6 1 2 2 1 6 2 7 5 3 4 5 8 4 8 3 2 9 8 6 5 7 7 4 8 9 6 1 5 3 2 9 9 5 2 2 7 6 4 1 3 2 1 6 4 8 9 7 6 8 7 9 1 3 4 2 8 5 6 1 5 8 7 2 3 9 4 2 3 4 6 9 8 7 1 8	2 3 5 7 6 4 5 8 1 8 1 7 5 9 3 8 4 2 8 5 4 1 8 2 8 3 7 8 4 3 5 7 1 8 2 9 7 3 8 6 4 5 3 1 8 5 6 3 8 2 8 4 7 5 3 9 5 8 1 7 2 8 5 4 8 1 2 6 5 7 9 3 5 7 2 8 3 9 1 6 4	2 9 1 7 8 3 5 4 8 5 4 3 8 1 2 7 4 9 7 6 8 4 5 9 1 3 2 4 1 6 2 8 7 8 5 3 3 8 7 8 8 5 4 2 1 5 5 2 1 3 4 8 7 6 8 1 9 8 8 8 7 1 7 8 2 4 3 7 1 6 8 6 1 7 5 9 2 8 3 8 4
85	86	87	88	89	90
3 9 4 2 8 1 6 7 3 6 1 5 7 9 5 3 4 2 2 7 6 4 5 3 9 1 8 4 8 1 9 3 1 5 2 8 9 9 2 1 8 8 7 3 4 7 8 3 6 3 4 1 9 8 1 2 7 6 4 5 9 8 3 5 3 8 8 1 3 4 6 7 6 4 8 3 7 9 2 5 1	1 8 9 5 2 7 4 2 8 3 8 4 6 9 1 2 7 5 2 5 7 1 4 9 1 9 6 9 1 6 7 5 4 8 2 3 4 7 2 8 8 2 9 6 1 8 2 8 1 8 2 7 4 9 5 4 3 8 7 8 9 1 2 6 2 8 4 9 3 5 7 7 9 1 7 2 5 6 8 4	3 8 9 9 4 2 7 3 1 9 7 3 1 0 8 2 4 5 4 1 2 7 5 3 6 8 9 1 8 9 3 2 7 4 5 8 3 2 5 6 9 4 8 1 7 8 4 7 8 1 5 3 8 2 2 5 1 4 8 5 6 7 3 6 2 4 8 7 6 1 2 9 7 9 6 2 2 1 6 8 4	9 9 3 8 4 6 1 7 2 7 6 1 3 2 9 5 4 8 4 8 7 1 7 5 3 6 9 1 3 8 9 9 4 7 2 6 6 9 7 2 1 3 4 8 5 2 4 8 7 8 8 8 1 3 3 2 4 5 6 7 6 3 1 8 7 9 5 1 2 3 4 5 1 6 4 3 2 8 9 2	5 8 8 1 2 7 9 3 4 2 1 9 3 4 6 8 7 5 4 7 3 9 9 5 2 6 1 7 3 8 5 6 4 1 2 3 1 3 4 2 7 9 5 8 6 6 5 2 8 3 1 4 9 7 9 6 7 4 1 2 3 5 6 8 2 1 7 5 3 8 4 9 2 4 9 8 9 9 7 1 2	9 8 2 1 1 4 3 9 7 7 8 5 9 3 2 6 1 4 3 1 4 6 8 7 5 2 9 5 2 8 7 9 1 4 3 6 1 7 8 3 4 5 2 9 8 4 3 8 2 8 2 6 7 5 1 8 9 7 4 5 3 1 6 2 2 4 2 1 8 8 9 7 5 8 9 1 2 7 9 8 4 3



۱ سودوکوی آسان.....

۲	۳	۴	۱					۷
					۸		۱	
	۱	۸		۶	۴	۹		
				۹	۶		۲	۳
۴		۳				۱		۵
۶	۲		۴	۱				
		۹	۸	۲		۵	۴	
	۴		۶					
۵					۱	۷	۳	۶

زمان شروع  
.....

زمان پایان  
.....

زمان کلی  
.....

۲ سودوکوی آسان.....

	۵	۱			۶	۷		
	۹		۵			۱	۲	۴
		۴	۸					
۴			۹	۷		۲		۱
۹	۱						۷	۵
۷		۸		۴	۵			۶
					۴	۵		
۶	۳	۲			۱		۴	
		۹	۲			۳	۱	

زمان شروع  
.....

زمان پایان  
.....

زمان کلی  
.....

۳

سودوکوی آسان.....

			۶	۹				۸
		۸					۴	۹
	۱	۹	۵		۴		۷	
			۲		۹	۸	۵	۷
	۸	۷				۹	۱	
۹	۲	۵	۸		۷			
	۷		۹		۲	۴	۳	
۱	۵					۲		
۳				۴	۶			



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۴

سودوکوی آسان.....

	۴		۸	۲				۵
	۸		۴			۳	۷	
	۱	۵		۶		۸		
	۳	۶	۱		۷			
		۲		۵		۷		
			۳		۲	۶	۴	
		۳		۸		۵	۶	
	۷	۴			۶		۸	
۹				۷	۱		۳	



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۵ سودوکوی آسان.....

								۱
۱		۷	۸	۳	۵			
۴	۵				۱	۳		
		۵			۳		۱	۶
	۳		۷	۱	۶		۸	
۲	۱		۵			۹		
		۳	۲				۴	۸
			۳	۵	۸	۲		۹
۶								

زمان شروع

.....

زمان پایان

.....

زمان کلی

.....

۶ سودوکوی آسان.....

۷	۸					۱		۴
	۵	۹	۱	۸				
		۲	۴		۶		۵	
		۳		۴				۶
	۲		۵	۶	۹		۴	
۶				۱		۷		
	۹		۷		۱	۴		
				۵	۴	۲	۸	
۵		۴					۱	۳

زمان شروع

.....

زمان پایان

.....

زمان کلی

.....

۷

سودوکوی آسان.....

						۷		۶
		۶		۷	۴		۲	
۷	۱				۲		۵	
۹	۴	۷	۸			۶		
۵			۴	۳	۶			۷
		۱			۹	۴	۸	۵
	۷		۳				۶	۸
	۵		۱	۶		۹		
۴		۸						



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۸

سودوکوی آسان.....

۸	۲		۹		۳	۷		
۷		۳		۱				
		۹	۶	۷			۲	۱
۲					۱	۹		
	۴		۵		۶		۷	
		۷	۳					۶
۳	۹			۵	۲	۶		
				۶		۸		۲
		۲	۱		۷		۴	۹



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....





۹ سودوکوی آسان.....

	۳			۹		۲	۷	
۴		۹			۶			۸
۷	۶		۲		۳			
	۱		۹				۸	۷
		۴		۱		۶		
۹	۵				۴		۱	
			۵		۷		۶	۱
۱			۶			۸		۳
	۹	۲		۸			۵	

زمان شروع  
.....

زمان پایان  
.....

زمان کلی  
.....

۱۰ سودوکوی آسان.....

۷			۵	۴			۲	۹
			۶	۸				۱
	۹				۱		۳	
۳	۱	۹				۲		
		۵	۷	۱	۲	۳		
		۲				۱	۶	۸
	۳		۹				۴	
۸				۲	۶			
۹	۲			۳	۷			۵

زمان شروع  
.....

زمان پایان  
.....

زمان کلی  
.....

۱۱

سودوکوی آسان.....

	۳		۱		۶	۲		
۸		۱		۷			۶	
					۹	۸		۳
۶	۵		۷			۴		
	۷		۳	۹	۲		۵	
		۲			۵		۷	۱
۳		۸	۹					
	۶			۵		۹		۴
		۵	۲		۷		۸	



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۲

سودوکوی آسان.....

	۸	۶			۹			۲
	۹	۵			۲		۳	۷
				۵	۴			۹
۶		۳	۴				۹	
			۳	۹	۸			
	۱				۷	۳		۴
۸			۵	۲				
۱	۵		۹			۴	۸	
۳			۸			۶	۲	



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۳

سودوکوی آسان.....

۸			۷		۶		۲	
۵	۴		۲					
	۲	۹		۴			۸	۵
	۳		۹			۴		۷
۱				۷				۸
۹		۷			۵		۱	
۲	۹			۶		۵	۷	
					۷		۴	۲
	۷		۱		۲			۹



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۴

سودوکوی آسان.....

		۲		۱	۸			
۴	۸				۹	۳		۵
			۵				۱	
۱				۳		۵	۸	
	۷		۲	۵	۶		۹	
	۹	۶		۸				۷
	۴				۲			
۷		۵	۳				۲	۸
			۱	۶		۹		



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۵

سودوکوی آسان.....

	۱		۷		۸	۹		
۶		۳	۹	۴		۸		
۹	۸		۳			۷		۵
				۶		۳	۱	
			۲		۹			
	۴	۹		۵				
۸		۵			۲		۷	۴
		۷		۹	۱	۵		۶
		۱	۵		۴		۹	



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۶

سودوکوی آسان.....

۲		۷	۱		۳			۶
		۶		۵			۹	۱
۵	۱				۶	۷		
	۵				۲	۴		
۷			۹		۱			۵
		۸	۷				۱	
		۱	۲				۶	۸
۸	۹			۶		۱		
۶			۵		۸	۹		۴



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۷

سودوکوی آسان.....

	۶			۱			۵	
۷		۱	۶		۳	۴		
۳	۸				۵	۲		
		۵	۱	۶		۷	۲	
	۳					۶		
۲	۷		۵	۹	۳			
		۷	۳			۸	۴	
		۴	۷		۱	۵		۹
	۹			۵			۲	



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۸

سودوکوی آسان.....

۴							۹	
	۱			۹	۸		۲	
		۹		۷		۱	۵	۶
۲	۴	۸	۹			۵		
		۱	۸		۷	۳		
		۳			۱	۲	۸	۹
۷	۳	۴		۵		۶		
	۹		۶	۸			۴	
	۶							۵



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۹

سودوکوی آسان.....

	۴			۹	۱			
	۷	۱	۸					۴
			۲		۴	۳		
		۲		۶			۱	۴
۶			۴		۷			۸
۴	۸			۳		۵		
		۶	۷		۲			
	۹				۳	۱	۵	
			۹	۱				۶



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۲۰

سودوکوی آسان.....

۱	۳	۶			۵	۷		
			۶		۲	۱		
۲	۵			۸				
	۱				۳	۹	۷	
	۶		۴	۹	۸		۲	
	۴	۵	۲				۶	
				۲			۳	۹
		۴	۳		۹			
		۸	۷			۲	۱	۶



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

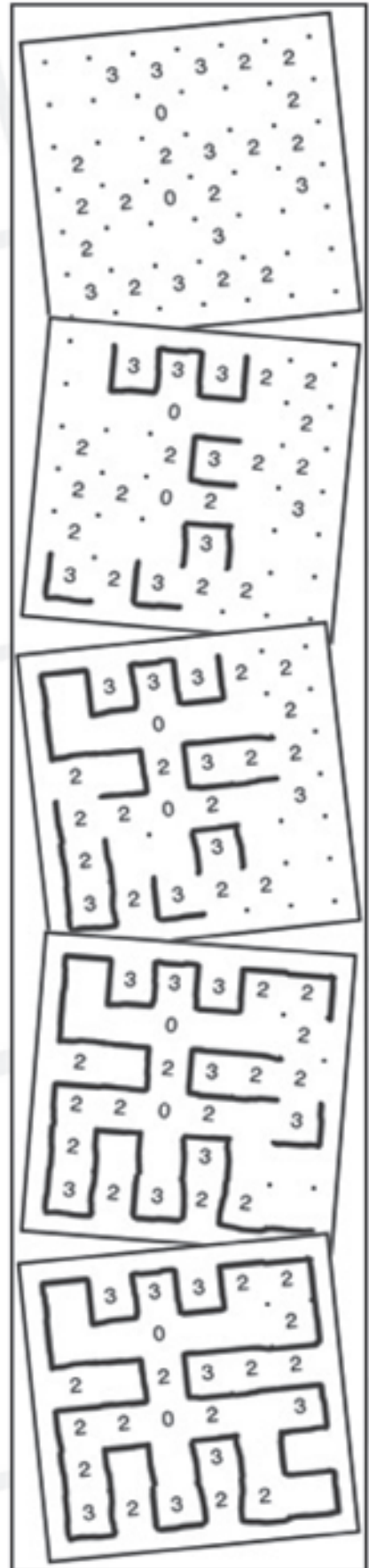




# سودوکوی خط و نقطه

## Slitherlinks

همان‌طور که در جدول مشاهده می‌کنید مجموعه‌ای از نقطه‌ها به شکل منظم ارائه شده‌اند که تعدادی عدد از ۱ تا ۳ بین آنها وجود دارد. برای حل این نوع جدول باید با رسم خطوط پیرامون اعداد حلقه‌ای بسته ایجاد کنید. این حلقه بسته نباید خودش را قطع کند. اعداد نشان دهنده تعداد خطوط پیرامون خود هستند. خانه‌های فاقد عدد ممکن است با هر تعداد خط از صفر تا ۳ احاطه شوند. تنها یک راه‌حل منطقی برای حل این جدول وجود دارد، بنابراین آن را بدون حدس زدن بیابید.

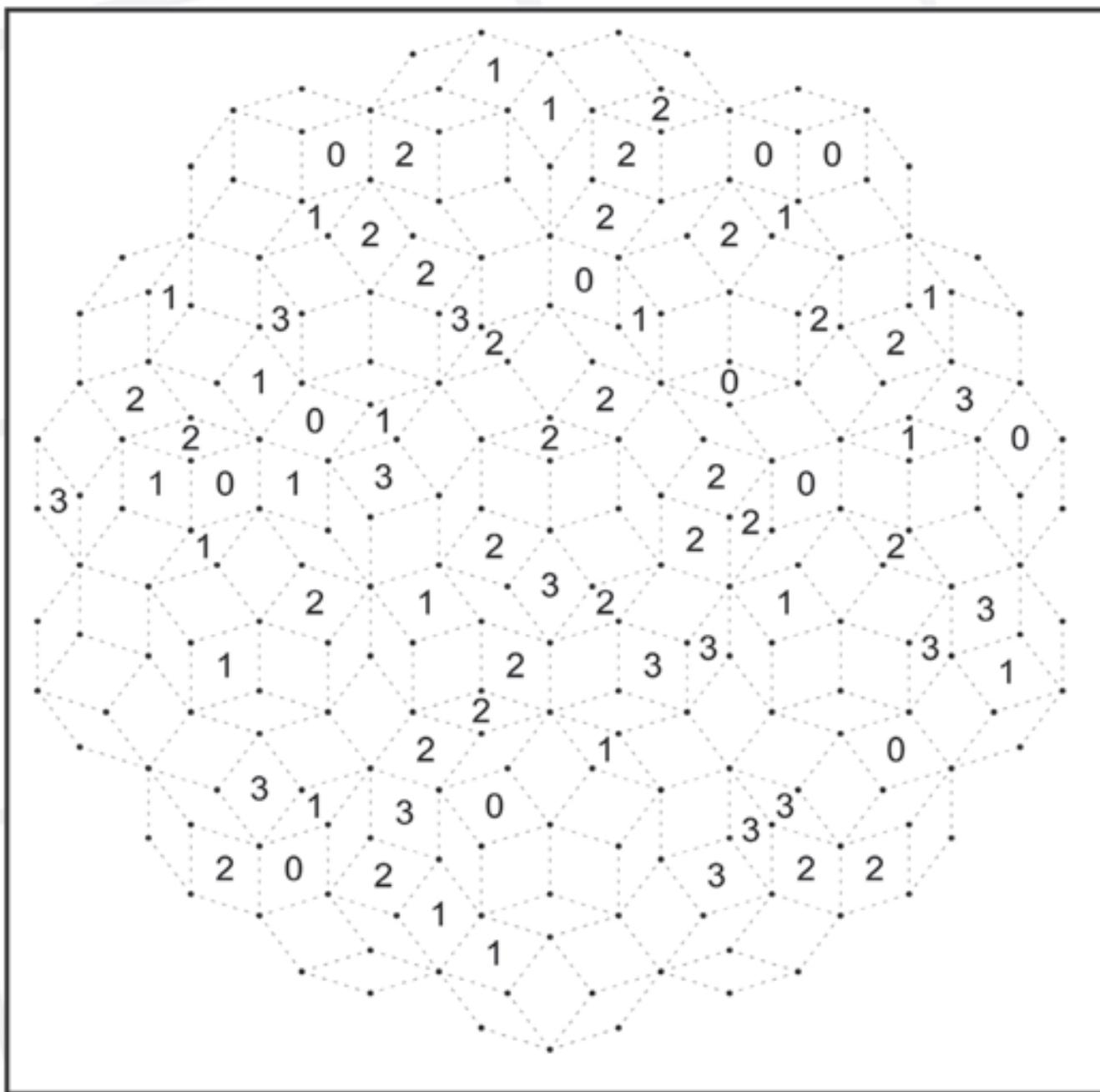




۹ ۷

۲۱

سودو کوی خط و نقطه.....







# راهنمای حل جدول سودوکوی اینی شماره

2 3 4 1 5 9 6 8 7 9 5 6 2 7 8 3 1 4 7 1 8 3 6 4 9 5 2 8 7 1 5 9 6 4 2 3 4 9 3 7 8 2 1 6 5 6 2 5 4 1 3 8 7 9 3 6 9 8 2 7 5 4 1 1 4 7 6 3 5 2 9 8 5 8 2 9 4 1 7 3 6	3 5 1 4 2 6 7 9 8 8 9 0 5 3 7 1 2 4 2 7 4 8 1 9 6 5 3 4 6 5 9 7 3 2 8 1 9 1 3 6 8 2 4 7 5 7 2 8 1 4 5 9 3 6 1 8 7 3 9 4 5 6 2 6 3 2 7 5 1 8 4 9 5 4 9 2 6 8 3 1 7	7 4 3 6 9 1 5 2 8 5 6 8 7 2 3 1 4 9 2 1 9 5 8 4 6 7 3 4 3 1 2 6 9 8 5 7 6 8 7 4 3 5 9 1 2 9 2 5 8 1 7 3 6 4 8 7 6 9 5 2 4 3 1 1 5 4 3 7 8 2 9 6 3 9 2 1 4 6 7 8 5	6 4 7 8 2 3 1 9 5 2 8 9 4 1 5 3 7 6 3 1 5 7 6 9 8 2 4 8 3 6 1 4 7 2 5 9 4 9 2 6 5 8 7 1 3 7 5 1 3 9 2 6 4 8 1 2 3 9 8 4 5 6 7 5 7 4 2 3 6 9 8 1 9 6 8 5 7 1 4 3 2	3 6 9 4 7 2 8 5 1 1 2 7 8 3 5 6 9 4 4 5 8 6 9 1 3 2 7 8 7 5 9 2 3 4 1 6 9 3 4 7 1 6 5 8 2 2 1 6 5 8 4 9 7 3 5 9 3 2 6 7 1 4 8 7 4 1 3 5 8 2 6 9 6 8 2 1 4 9 7 3 5
7 8 6 2 9 5 1 3 4 4 5 9 1 8 3 6 7 2 1 3 2 4 7 6 8 5 9 9 1 3 8 4 7 5 2 6 8 2 7 5 6 9 3 4 1 6 4 5 3 1 2 7 9 8 2 9 8 7 3 1 4 6 5 3 6 1 9 5 4 2 8 7 5 7 4 6 2 8 9 1 3	8 2 5 9 1 3 7 4 6 3 9 6 5 7 4 8 2 1 7 1 4 6 8 2 3 5 9 9 4 7 8 5 1 6 3 2 5 8 2 4 3 6 1 9 7 6 3 1 7 2 9 4 8 5 1 7 9 3 4 5 2 6 8 2 5 3 1 6 8 9 7 4 4 6 8 2 9 7 5 1 3	8 2 1 9 4 3 7 6 5 7 6 3 2 1 5 4 9 8 4 5 9 6 7 8 3 2 1 2 3 6 7 8 1 9 5 4 9 4 8 5 2 6 1 7 3 5 1 7 3 9 4 2 8 6 3 9 4 8 5 2 6 1 7 1 7 5 4 6 9 8 3 2 6 8 2 1 3 7 5 4 9	5 3 1 4 9 8 2 7 6 4 2 9 1 7 6 5 3 8 7 6 8 2 5 3 1 4 9 2 1 6 9 3 5 4 8 7 3 8 4 7 1 2 6 9 5 9 5 7 6 6 4 3 1 2 8 4 3 5 2 7 9 6 1 1 7 5 6 4 9 8 2 3 6 9 2 3 8 1 7 5 4	7 6 1 5 4 3 8 2 9 2 4 3 6 8 9 5 7 1 5 9 8 2 7 1 4 3 6 3 1 9 8 6 4 2 5 7 6 8 5 7 1 2 3 9 4 4 7 2 3 9 5 1 6 8 1 3 6 9 5 8 7 4 2 8 5 7 4 2 6 9 1 3 9 2 4 1 3 7 6 8 5
5 3 9 1 8 6 2 4 7 8 2 1 4 7 3 5 6 9 7 4 6 5 2 9 8 1 3 6 5 3 7 1 8 4 9 2 1 7 4 3 9 2 6 5 8 9 8 2 6 4 5 3 7 1 3 1 8 9 6 4 7 2 5 2 6 7 8 5 1 9 3 4 4 9 5 2 3 7 1 8 6	7 8 6 1 3 9 5 4 2 4 9 5 6 8 2 1 3 7 2 3 1 7 5 4 8 6 9 6 2 3 4 1 5 7 9 8 5 4 7 3 9 8 2 1 6 9 1 8 2 6 7 3 5 4 8 6 4 5 2 3 9 7 1 1 5 2 9 7 6 4 8 3 3 7 9 8 4 1 6 2 5	8 1 3 7 5 6 9 2 4 5 4 6 2 8 9 7 3 1 7 2 9 3 4 1 6 8 5 6 3 2 9 1 8 4 5 7 1 5 4 6 7 3 2 9 8 9 8 7 4 2 5 3 1 6 2 9 1 8 6 4 5 7 3 3 6 8 5 9 7 1 4 2 4 7 5 1 3 2 8 6 9	3 5 2 6 1 8 7 4 9 4 8 1 7 2 9 3 6 5 9 6 7 5 4 3 8 1 2 1 2 4 9 3 7 5 8 6 8 7 3 2 5 6 4 9 1 5 9 6 4 8 1 2 3 7 6 4 9 8 7 2 1 5 3 7 1 5 3 9 4 6 2 8 2 3 8 1 6 5 9 7 4	5 1 4 7 2 8 9 6 3 6 7 3 9 4 5 8 2 1 9 8 2 3 1 6 7 4 5 2 5 8 4 6 7 3 1 9 1 3 6 2 8 9 4 5 7 7 4 9 1 5 3 6 8 2 8 9 5 6 3 2 1 7 4 4 2 7 8 9 1 5 3 6 3 6 1 5 7 4 2 9 8
2 4 7 1 9 3 8 5 6 3 8 6 4 5 7 2 9 1 5 1 9 8 2 6 7 4 3 1 5 3 6 8 2 4 7 9 7 2 4 9 3 1 6 8 5 9 6 8 7 4 5 3 1 2 4 3 1 2 7 9 5 6 8 8 9 5 3 6 4 1 2 7 6 7 2 5 1 8 9 3 4	4 6 2 9 1 8 7 5 3 7 5 1 6 2 3 4 9 8 3 8 9 4 7 5 2 1 6 9 4 5 1 3 6 8 7 2 1 3 8 2 4 7 9 6 5 2 7 6 5 8 9 3 4 1 5 1 7 3 9 2 6 8 4 8 2 4 7 6 1 5 3 9 6 9 3 8 5 4 1 2 7	4 2 7 1 6 5 8 9 3 5 1 6 3 9 8 4 2 7 3 8 9 4 7 2 1 5 6 2 4 8 9 3 6 5 7 1 9 5 1 8 2 7 3 6 4 6 7 3 5 4 1 2 8 9 7 3 4 2 5 9 6 1 8 1 9 5 6 8 3 7 4 2 8 6 2 7 1 4 9 3 5	2 4 8 3 9 1 6 7 5 3 7 1 8 5 6 2 4 9 5 6 9 2 7 4 3 8 1 9 3 2 5 6 8 7 1 4 6 1 5 4 2 7 9 3 8 4 8 7 1 3 9 5 2 6 1 5 6 7 4 2 8 9 3 7 9 4 6 8 3 1 5 2 8 2 3 9 1 5 4 6 7	1 3 6 9 4 5 7 8 2 4 8 7 6 3 2 1 9 5 2 5 9 1 8 7 6 4 3 8 1 2 5 6 3 9 7 4 7 6 3 4 9 8 5 2 1 9 4 5 2 7 1 3 6 8 5 7 1 8 2 6 4 3 9 6 2 4 3 1 9 8 5 7 3 9 8 7 5 4 2 1 6



## تمرین آسان .....

۲		۱					۳	۷
		۶		۴	۵			
	۸	۳			۱			
	۶				۳		۱	
		۵				۴		
	۱		۲				۵	
			۱			۳	۴	
			۸	۷		۶		
۹	۵					۱		۲



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## تمرین سخت .....

۹					۱		۸	
۳		۱		۸		۴		
			۵	۴			۲	
۴								
	۹		۳		۷		۵	
								۶
	۸			۶	۹			
		۶		۳		۸		۲
	۱		۸					۷



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## تمرین آسان .....

		۹					۸	
			۲			۷	۳	
۸	۲		۵					
۱				۴		۶		
۶				۱				۸
		۴		۳				۵
					۶		۷	۱
	۷	۶			۴			
	۹					۲		



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## تمرین سخت .....

				۷		۵		
۲			۱	۵		۴		
۷		۵			۶			
۵					۹		۱	۴
	۲						۸	
۴	۱		۵					۳
			۴			۶		۷
		۲		۸	۵			۱
		۱		۳				



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



		۹			۷			
		۲			۵			۱
		۳		۱		۷		
		۷		۲		۸	۱	
			۹					۵
	۸			۶		۴	۳	
۳			۲					
					۴	۶	۵	۷
۵		۴						



ویژه سودوکو

سخت

زمان  
پاسخگویی

سخت

۳	۸		۷			۶	۱	
			۵		۶		۹	۷
		۷						
	۳	۴	۶					
		۲	۴	۱	۳	۵		
۹	۲							
						۱	۸	
		۸		۴	۲			۵

زمان  
پاسخگویی



ویژه سودوکو

۱	۳		۶					
۴								
			۲		۱	۹		
۹			۴		۳	۶		
۵				۹			۴	
		۷		۶		۵		
	۵		۳	۷				۶
	۱		۹				۷	
	۸	۳					۲	

سخت

زمان  
پاسخگویی

سخت

						۸	۳	۹
۸	۵				۴			
			۷			۱		
۲	۸	۷	۶					
					۹		۱	
		۶						
				۹	۵		۲	۳
۱	۶		۲	۸		۴		
۵								

زمان  
پاسخگویی



ویژه سودوکو

۶	۹		۸			۴		۳
	۵			۶	۳	۸		۱
۹	۴	۵		۸		۱		۷
۱				۵				۴
۳		۸		۹		۶	۵	۲
۴		۹	۷	۲			۱	
۵		۲			۶		۷	۸

متوسط

زمان  
پاسخگویی

متوسط

زمان  
پاسخگویی

					۱			۷
			۹			۵		۲
			۷	۴		۱	۳	
۶	۲	۳		۱		۷		
		۵	۲	۷	۶	۸		
		۱		۵		۲	۴	۶
	۶	۲		۹	۸			
۸		۹			۷			
۴			۱					





ویژه سودوکو

		۲		۵	۶	۳		۱
	۳	۱	۷	۴			۵	
۴		۵			۲			۷
۲			۱	۷	۸			۶
۶			۴			۸		۳
	۶			۲	۳	۱	۸	
۳		۸	۹	۱		۲		

آسان

زمان  
پاسخگویی

آسان

۶								
		۵				۱	۲	۷
			۵	۲			۴	۳
۵			۲		۶		۱	۴
	۳	۶		۵		۷	۸	
۱	۹		۳		۸			۵
۴	۶			۳	۵			
۷	۲	۸				۵		
								۶

زمان  
پاسخگویی





	۹				۶			
۶		۱			۵			
۳		۵		۴		۶		۹
		۷		۱	۸			۳
۴		۶		۹		۸		۵
۹			۵	۷		۱		
۵		۲		۶		۳		۸
			۱			۴		۲
			۳				۶	



ویژه سودوکو

زمان  
پاسخگویی

			۹			۶		
	۷			۱				۲
۳				۴	۲		۸	۱
	۱				۸		۴	۶
		۶	۴	۹	۷	۱		
۹	۳		۲				۵	
۱	۴		۶	۲				۹
۸				۷			۶	
		۵			۹			

زمان  
پاسخگویی



	۲							۴
۳								
	۸		۹	۴			۶	۷
۶	۷				۳	۱	۴	۵
۲	۴		۱	۶	۵		۸	۳
۵	۳	۱	۴				۹	۲
۴	۵			۷	۱		۳	
								۱
۹							۵	



ویژه سودوگو

زمان  
پاسخگویی

۸		۹						
			۵	۶	۹		۴	۷
	۵					۱		۶
				۲	۷	۵	۱	۸
		۵		۹		۷		
۱	۷	۴	۶	۸				
۷		۸					۳	
۹	۲		۸	۵	۳			
						۹		۲

زمان  
پاسخگویی



							۵	۴
	۲			۷			۸	
	۸	۱	۵					۶
۴		۸	۹	۵				۲
۳	۱			۶			۴	۸
۲				۸	۱	۳		۹
۷					۹	۸	۳	
	۹			۴			۶	
۸	۵							



ویژه سودوکو

آسان

زمان  
پاسخگویی

۳			۷					
	۲	۹		۶		۱		
	۸			۲	۹			۵
	۶				۵	۷	۳	۹
۹			۶	۸	۷			۱
۷	۵	۱	۳				۲	
۲			۱	۷			۴	
		۴		۳		۵	۱	
					۲			۷

آسان

زمان  
پاسخگویی



۲						۱		
	۳				۹			۲
		۹	۶	۲	۱			۳
۷		۲		۴		۳		۵
	۶		۷		۲		۴	
۸		۴		۶		۹		۷
۶			۳	۵	۷	۲		
۹			۲				۸	
		۷						۶



ویژه سودوکو

آسان

زمان  
پاسخگویی

آسان

زمان  
پاسخگویی

								۱
	۴		۹		۳			
۱	۷				۸	۶		۳
		۳	۵			۴	۷	
۶		۷		۴		۸		۲
	۹	۸			۲	۵		
۸		۵	۳				۲	۴
			۲		۱		۶	
۷								



			۵					
۹		۱		۳			۲	
	۲				۴			۹
						۶		۱
	۴			۵			۹	
۸		۳						
۴			۹				۶	
	۵			۱		۳		۴
					۷			



ویژه سودوکو

سخت

زمان  
پاسخگویی

سخت

زمان  
پاسخگویی

	۲				۴			۵
		۶						۳
		۵			۹	۴	۸	
۹		۱						
۳				۶				۲
						۷		۴
	۶	۳	۱			۵		
۷						۳		
۵			۳				۴	



			۲					۹
					۸	۱		
۵		۷					۶	
				۷			۵	
۳								۸
	۱			۴				
	۶					۴		۷
		۲	۵					
۱					۳			



ویژه سودوکو

سخت

زمان  
پاسخگویی

سخت

					۲	۱		
	۸	۳	۶				۹	
۱				۳			۵	
۸							۳	
		۵				۶		
	۲							۴
	۷			۶				۲
	۴				۹	۸	۷	
		۱	۵					

زمان  
پاسخگویی



	۸		۲			۶		
۳	۴	۲						
						۱		۷
۷	۳			۵	۸			۴
۵		۶	۳				۸	
							۵	
	۱	۸	۵		۴			
۲	۷		۸					
				۱	۲			



سخت

زمان  
پاسخ‌گویی

سخت

			۶					
		۸				۷		۹
	۵				۴		۶	
۹					۶		۴	۵
۷	۲	۵						
				۳				
	۱					۸		۴
۴			۲	۵		۹		۷
		۹						

زمان  
پاسخ‌گویی





۴					۵	۹	۲	
	۱			۲				
		۸						۵
			۴		۷		۵	
۶								۳
	۵		۱		۹			
۹						۴		
				۸			۶	
	۳	۱	۷					۲



ویژه سودوکو

سخت

زمان  
پاسخگویی

سخت

۵								۱
		۷		۴		۸		
	۸			۱			۹	
			۷		۴			
	۱	۹				۷	۸	
			۸		۱			
	۴			۸			۶	
		۶		۳		۹		
۲								۵

زمان  
پاسخگویی

## تمرین آسان .....


			۳		۷	۸	۲	
۳				۹	۸			
۹				۱		۵		۶
						۲	۴	۵
۷	۶	۲						
۴		۱		۳				۲
			۵	۸				۳
	۸	۳	۴		۱			

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی

.....

## تمرین سخت .....

			۱	۸	۳			
		۴			۲			
	۵	۷				۸		
	۷				۵			۴
۹								۶
۱			۸				۳	
		۸				۴	۲	
			۲			۳		
			۵	۱	۶			

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی

.....

## تمرین آسان .....


				۴		۲
	۳		۵	۱	۸	۷
		۲		۳		۶
۶						۳
		۸	۴		۵	۷
۷						۱
	۶			۴		۱
۸		۴	۳		۷	۵
۲			۸			

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی

.....

## تمرین سخت .....


		۸			۲			
		۷				۵	۳	
			۳	۹				۱
۵	۴	۹		۲				
	۶		۴		۳		۹	
				۶		۴	۲	۷
۳				۱	۸			
	۵	۴				۲		
			۵			۸		

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

## تمرین آسان .....

۸		۹			۴			
۶	۷							
		۴			۶	۲	۵	
۹				۷	۱			
	۳	۶				۵	۲	
			۵	۲				۶
	۶	۷	۸			۳		
							۴	۲
			۹			۶		۱



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## تمرین سخت .....

۲					۵		۸	
			۷					۴
۳	۴	۵		۶				۲
		۷	۱	۲			۶	
	۸			۹	۷	۵		
۷				۳		۸	۴	۹
۶					۱			
	۳		۲					۷



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## تمرین آسان .....

۴	۹	۶		۵				
				۸				
	۳					۲		۷
					۸	۹		
۸	۶	۷	۴		۳	۵	۲	۱
		۴	۵					
۶		۲					۸	
				۴				
				۱		۴	۹	۳



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## تمرین سخت .....

۶	۱	۳	۹			۴		
				۶			۹	
				۸		۵		۲
						۳	۲	
	۶		۵		۹		۴	
	۹	۱						
۱		۷		۹				
	۴			۳				
		۸			۱	۶	۳	۴



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## تمرین آسان .....

	۷			۵				۹
			۶	۴				
۱		۳			۲		۶	۸
۷	۳					۱		
		۵				۸		
		۲					۵	۷
۴	۵		۱			۷		۳
				۶	۴			
۲				۳				۱



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## تمرین سخت .....

				۹			۸	
		۵		۲			۳	
					۳		۹	۷
۳					۹		۷	۲
۸			۲		۴			۱
۷	۱		۵					۸
۶	۴		۳					
	۷			۵			۸	
	۲			۶				



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....




زمان کلی


.....

## تمرین آسان .....


	۶	۹	۳			۱		۵
		۲						۷
					۲		۶	
	۷		۴		۹			
۵	۳						۸	۱
			۵		۳		۷	
	۸		۱					
۶						۳		
۴		۱			۸	۲	۵	

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی

.....

## تمرین سخت .....

	۳	۱	۷					۵
				۱	۲			۳
۲			۳	۶			۴	
۶	۹	۷						
							۵	۲
	۱			۵	۳			۸
۵			۸	۴				
۳					۷	۶	۵	

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....



## تمرین آسان .....

	۲		۷					
				۳				۴
۳	۱	۵			۲			
۲		۱		۶	۷	۸		
۴	۵						۳	۱
		۸	۳	۴		۵		۶
			۹			۴	۸	۲
۱				۷				
					۸		۶	



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## تمرین سخت .....

				۵				
					۶	۹	۳	۵
۶		۷			۳			
		۶			۴			
۲	۱						۷	۸
			۹			۱		
			۵			۲		۹
۷	۴	۳	۶					
				۴				



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## تمرین آسان .....

۷		۱		۴				۲
	۵		۳					۶
						۴		۳
				۳	۶		۷	
	۸	۳				۵	۶	
	۴		۵	۱				
۹		۵						
۱					۴			۲
۳				۷		۶		۵



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## تمرین سخت .....

۴	۵	۲		۱				
	۷							
			۸			۲		۵
	۲			۹	۷			
۳				۵				۱
			۲	۶			۳	
۱		۸			۴			
							۴	
				۲		۶	۸	۷



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## تمرین آسان .....

		۴			۹	۶		
۲	۹			۵		۱		
				۳			۷	
		۳			۸		۱	۷
۱								۲
۷	۸		۲			۹		
	۵			۹				
		۶		۷			۲	۳
		۲	۶			۷		



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## تمرین سخت .....

						۶		۵
	۱		۴			۳	۷	
	۸	۶			۳			
			۲	۷		۴		
۱								۳
		۴		۵	۱			
			۵			۹	۸	
	۵	۳			۹		۲	
۴		۱						



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## سودوکوی ۸ تایی.....

۷				۸			۶
۳	۶	۱			۵		
			۱				
۲		۸		۱			۵
۵			۴		۲		۸
				۴			
		۲			۳	۶	۱
۶			۳				۲



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## سودوکوی ۱۲ تایی.....

						۱	۱۲		۷	۴	
۲	۳	۴				۱۱		۶			
۱	۱۲	۱۱			۷	۸		۳			
۳	۲		۱۱	۴							
	۸			۱۱	۳			۲			
۴						۱۲	۱۰				
				۹	۱۱					۱۰	
			۱۰			۵	۶		۱		
						۷	۹		۴	۵	
		۵			۱	۴		۱۰	۶	۱۲	
		۱۲		۵					۱	۳	۲
۱۰	۶		۲	۱۲							



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## سود و کوی ۸ تایی .....

	۷				۵		
۵	۳			۱		۴	
۷		۵	۶				۳
			۲				
				۴			
۱				۵	۲		۶
	۲		۴			۶	۵
		۶				۳	



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## سود و کوی ۱۲ تایی .....

			۸	۷		۲			۹	
۹					۳	۸	۱	۴	۱۰	
	۳	۲	۶		۵					
۳	۸									
	۹				۱۰			۱	۶	۱۱
۴			۲	۱		۷		۳		
			۳		۲		۱۲	۹		۱
۱۲	۷	۸				۴			۱۰	
									۸	۱۲
						۱۲		۱۰	۱۱	۵
۱۰		۵		۴	۶	۳				۸
۸				۹			۱۰	۲		



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## تمرین آسان .....

		۱				۵	۶	
۲	۵		۷			۳		
		۹	۳	۸				
					۶		۴	۳
			۸		۴			
۳	۶		۱					
				۵	۸	۴		
		۳			۷		۲	۶
	۹	۷				۱		



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## تمرین سخت .....

			۴			۵	۹	
۴				۳	۱	۲		
۸					۹		۷	
	۵		۸					
۲								۶
					۴		۸	
	۱		۷					۴
		۳	۶	۴				۲
	۴	۷			۲			



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## تمرین آسان .....

	۵			۸	۹			
		۲	۵			۷	۳	
۸		۶	۴					۲
۳	۸							
		۵				۴		
							۱	۶
۲					۴	۳		۵
	۳	۴			۲	۱		
			۱	۳			۹	



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## تمرین سخت .....

		۶		۸	۷			
۴		۸			۳		۹	
			۱	۴				۵
۶							۳	
	۸						۷	
	۹							۱
۵				۳	۲			
	۱		۷			۹		۲
			۴	۹		۸		



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



## سودوکوی ۸ تایی.....

		۴			۷		۱
۶				۸		۲	
۲				۱			
		۷				۳	۶
۳	۶				۱		
			۷				۸
	۵		۱				۴
۴		۲			۳		



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

## سودوکوی ۱۲ تایی.....

۵	۲				۴	۹			۸
	۴	۳			۱۲			۷	۲
							۶		۵
۱۰		۱			۱۱	۱۲			۲
			۱۲	۲	۱۰	۳	۸		
		۲	۴	۹			۱	۶	
		۹	۵			۱۱	۴	۸	
			۶	۸	۹	۷	۳		
۳				۱۲	۱۰			۹	۱۱
۱۲			۱۰						
	۷	۱۱			۱۲			۳	۹
	۹			۱۰	۲				۱۱ ۱۲



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

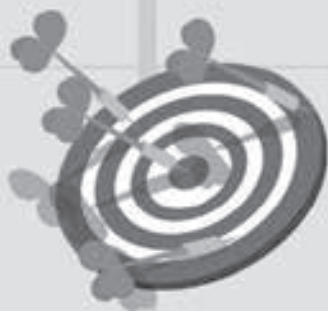


۲			۷	۵	۶	۸		
	۳	۸				۶	۹	
۷	۶							
			۱	۸			۴	
۹					۷			
۶			۹			۵		
			۸			۷	۶	۹
				۴				۸
		۳			۲			۱



سخت

زمان پاسخگویی



سخت

زمان پاسخگویی

۲						۷		۱
				۹			۶	
۱	۵	۴						
۶					۲			۹
	۲				۸		۱	
	۳			۷	۵			
۳			۲			۹		
					۶			۲
۴			۱	۵				



	۲	۳					۶	
۸			۹	۶		۵		
۷				۱	۵			
	۵				۶			
			۵				۱	
	۶	۸	۴	۹				۷
					۳			۶
					۴	۸		۵
۳	۸					۲		



سخت

زمان پاسخگویی



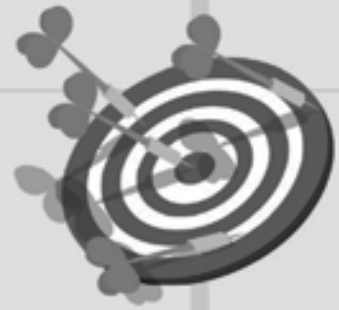
				۵				
		۸						۹
					۴	۸	۲	
			۴		۶			
۶			۱				۷	۵
۱					۲			
	۳	۷	۲	۹			۱	
	۸	۹				۴		

سخت

زمان پاسخگویی

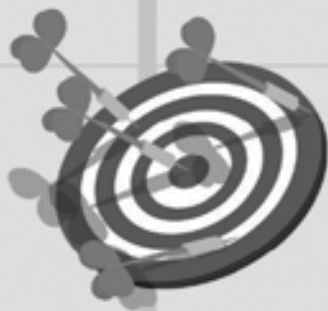


۶			۷	۹				
۲								۴
۹			۳		۴	۱		
	۲	۷						۸
				۶	۱		۳	
		۱	۴					
		۸			۶		۵	
							۲	
	۳						۴	



متوسط

زمان پاسخگویی



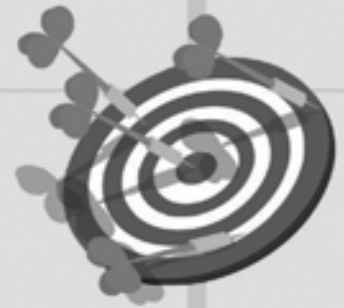
متوسط

زمان پاسخگویی

۸	۹		۲				۳	۴
			۸	۶				
	۴							۲
					۱	۷	۹	
	۱	۲					۸	
				۳		۶		
		۴				۵		
		۳		۴				
۱				۵	۷			۸

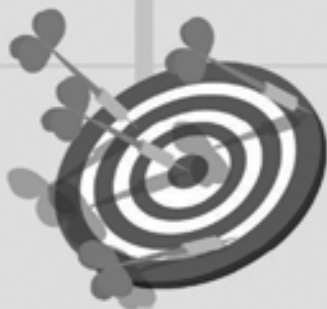


۶	۱	۳	۸					
	۷		۶			۵		
						۴		
	۵							
			۱				۶	۷
	۹			۷				۸
		۷						۱
		۸	۹	۴	۲			
۳					۸			۲



سخت

زمان پاسخگویی



سخت

زمان پاسخگویی

					۷	۸		
۲						۵	۴	۱
۳			۹	۸				
	۶	۸	۳					
	۲					۷		
		۱		۲			۸	
	۷	۹		۶				۲
			۷		۵	۹		۴



			۳				۷	۴
۸	۶		۴			۵		
۴	۹		۱					۶
۳	۵	۸				۲		
					۸			
					۹	۱		۵
۶								
	۲			۶		۴		۱
۷			۵	۱				

ویژه سودوکو

متوسط

زمان  
پاسخگویی



متوسط

۴							۷	۵
	۷		۸	۳				
	۹	۱					۲	
۵	۶	۴						
۹					۴			۷
			۱		۸	۹		
				۶				۴
۷		۲	۹				۱	

زمان  
پاسخگویی



		۲		۵				۴
		۶			۷			۳
۵					۴	۸		
		۵	۷					
۹	۶						۲	
		۷	۹		۶		۱	
۶						۹	۳	
۷								۸
	۴			۱	۲			



متوسط

زمان  
پاسخ‌گویی

متوسط

۱	۴						۶	
			۷			۵	۱	
۵	۹			۱			۴	
۶	۱							
			۲	۸				
		۳	۴					۷
		۴			۸			۹
۸			۹	۶	۲			
۹		۲		۷		۶		

زمان  
پاسخ‌گویی





۷								
	۲	۳	۹	۸				
					۷			۵
			۶	۵	۴			
		۱					۹	۶
۶		۸		۲			۳	
۳	۴	۹					۵	
			۳					
					۱	۷	۸	

ویژه سودوکو

متوسط

زمان  
پاسخگویی

متوسط

				۵	۱	۲		
۵		۹	۳				۶	
	۷				۶	۳	۱	
۸								
۹			۶				۸	
۶				۱	۴			
	۴							
			۵	۴			۳	۲
		۵	۹	۲				۴

زمان  
پاسخگویی



۵			۳					
۸	۷	۲						
			۲	۴				
۹	۳				۲			۵
				۱	۷	۳		
								۶
۲					۱			
	۴			۸			۹	۷
		۳				۱	۴	

ویژه سودوکو

متوسط

زمان  
پاسخ‌گویی

متوسط

			۳					
		۵		۷			۶	۴
۱			۲					
۷					۸			
			۱			۳	۵	
	۱	۶			۷	۴		
	۸		۴	۲	۹	۱		
۶			۷			۵		
۳	۴						۸	

زمان  
پاسخ‌گویی

# راهنمای حل Sudoku

## تقویت مغز و پولدار شدن

جدول سودو کو شامل

۸۱ خانه می باشد که به بلوک های  $3 \times 3$  تقسیم شده اند. در برخی خانه ها اعدادی جایگذاری شده اند. برای حل جدول سودو کو شما باید اعداد یک الی ۹ را طوری در خانه های خالی قرار دهید که هر سطر، هر ستون و هر بلوک  $3 \times 3$  اعداد یک الی ۹ را در خود جای داده باشند و باید دقت کنید که هیچ عددی تکراری نباشد.

در جداولی آسانتر اعداد خاصی به کار رفته است که کار را برایتان آسانتر می کند. برای اینکه در حل جدول مورد نظر سردرگم نشوید روی خانه های خالی خاصی تمرکز کنید و سطر، ستون و بلوک  $3 \times 3$  مرتبط با آن را زیر نظر بگیرید. اعدادی که یک بار در این سطر، ستون یا بلوک استفاده شده است دیگر نباید تکراری شود. یا حذف کردن احتمالات شما می توانید به اعداد مورد نظر و قابل استفاده در خانه های خالی نزدیک تر شوید. اگر در یک توالی تنها یک عدد (اعداد بین یک الی ۹) در یک سطر، ستون یا بلوک به کار نرفته بود بدانید که این همان عددی است که به دنبالش هستید و بلافاصله آن را در خانه خالی جایگزین کنید. یک نگاه اجمالی به اعداد موجود در سطر، ستون و یا بلوک های می تواند راهکاری عالی برای یافتن اعداد گمشده باشد. در جدول سخت تر سودو کو بهتر است اعداد احتمالی و حدسی خود را با امداد و بسیار کمرنگ گوشه خانه خالی مورد نظر بنویسید. اگر با این روش پیش روید خیلی سریع به نتیجه خواهید رسید و جای هر عدد را زودتر تشخیص خواهید داد. با اقرار دادن اعداد صحیح خود به خود احتمالات نیز حذف می شوند. همین روش را ادامه دهید تا خانه های خالی هر سطر، ستون و یا بلوک طوری پر شود که هر کدام حاوی اعداد یک الی ۹ و بدن هیچ گونه تکراری باشد.

نکته دیگری که در حل جدول سودو کو باید به آن توجه کنید این است که شما نیاز به دانش ریاضی خاصی ندارید و تنها باید از روی منطق و استدلال خاصی آن را به نتیجه برسانید.

اگر یک نگاه اجمالی به سطر، ستون و بلوک  $3 \times 3$  بیابید خواهید دید که تنها عددی که می تواند در خانه خالی جایگزین کند عدد ۲ می باشد.

اگر روش هر حله یک را تکرار کنید خواهید دید که تنها عددی که در خانه خالی می تواند جایگزین شود عدد یک می باشد.

با این روش عدد جایگزین عدد ۲ است. پس آن را جایگزین کنید تا ستون تکمیل شود.

				6		
3			2			
	9	7		4	1	
2			5			3
	4		1		5	
1		6				4
	6		9		4	
		1			9	2
2	7		3	9		

اعداد احتمالی را با امداد و کمرنگ گوشه خانه های خالی بنویسید. با این روش به زودی اعداد مورد نظر را خواهید یافت و اعداد نامربوط خود به خود حذف می شوند.

حل جدول سودو کو ممکن است بین ۱۰ دقیقه الی چند ساعت زمان ببرد. پس سعی کنید توانایی خود را به رخ دیگران بکشید.