

باسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش مرکز ملّی پرورش استعدادهای درخشان و دانشپژوهان جوان معاونت دانشپژوهان جوان

مبارزهٔ علمی برای جوانان، زنده کردن روح جستوجو و کشف واقعیّتهاست. «ام خمین (ره)»

دفترچهٔ سؤالات مرحلهٔ اوّل بیستوهفتمین دورهٔ المپیاد کامپیوتر سال ۱۳۹۵

صبح - ساعت: ۹:۰۰

کد دفترچه : ۱

مدّت آزمون (دقیقه)	تعداد سؤالات
1.4+	٣٠

نام خانوادگی: شمارهٔ صندلی:

توضيحات مهم

نام:

استفاده از ماشین حساب ممنوع است.

- ۱ کد دفترچهٔ سؤالات شما ۱ است. این کد را در محل مربوط روی پاسخنامه با مداد پر کنید. در غیر این صورت پاسخنامهٔ شما تصحیح نخواهد
 شد. توجّه داشته باشید کد دفترچهٔ سؤالات شما که در زیر هر یک از صفحه های این دفترچه نوشته شده است، با کد اصلی که در همین صفحه است، یکی باشد.
- ۲ بلافاصله پس از آغاز آزمون، تعداد سؤالات داخل دفترچه و وجود همهٔ برگههای دفترچهٔ سؤالات را بررسی نمایید. در صورت وجود هرگونه
 نقصی در دفترچه، در اسرع وقت مسؤول جلسه را مطلع کنید.
- ۳ یک برگ پاسخنامه در اختیار شما قرار گرفته که مشخّصات شما بر روی آن نوشته شده است. در صورت نادرست بودن آن، در اسرع وقت مسؤول جلسه را مطّلع کنید. ضمناً مشخّصات خواسته شده در پایین پاسخنامه را با مداد مشکی بنویسید.
- ۴ برگهٔ پاسخنامه را دستگاه تصحیح میکند، پس آن را تا نکنید و تمیز نگه دارید و به علاوه، پاسخ هر پرسش را با مداد مشکی نرم در محلّ مربوط علامت بزنید. لطفاً خانهٔ مورد نظر را کاملاً سیاه کنید.
 - ۵ پاسخ درست به هر سوال ۴ نمرهٔ مثبت و پاسخ نادرست ۱ نمرهٔ منفی دارد.
- همراه داشتن هرگونه کتاب، جزوه، یادداشت و لوازم الکترونیکی نظیر تلفن همراه، ماشین حساب و لپتاپ ممنوع است. همراه داشتن این قبیل
 وسایل حتّی اگر از آن استفاده نکنید یا خاموش باشد، تقلّب محسوب خواهد شد.
 - ۷ شرکت کنندگان در دورهٔ تابستانی از بین دانش آموزان پایهٔ دهم و سوّم متوسّطه انتخاب می شوند.
 - ٨ داوطلبان نمى توانند دفترچهٔ سؤالات را با خود ببرند. (دفترچه باید همراه پاسخنامه تحویل داده شود.)
 - ٩ خبرگاه المپياد كامپيوتر: inoi.ir مى باشد.

کلّیهٔ حقوق این سؤالات برای مرکز ملّی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان محفوظ است.

آدرس سایت اینترنتی : www.ysc.sampad.medu.ir

مرحلهي اول بيست و هفتمين المپياد كامپيوتر كشور

 سؤالهای ۲۹ تا ۳۰ در دسته ی چندسؤالی آمدهاند و توضیح دسته پیش از آن آمده است. جواب درست به هر سؤال چهار نمره ی مثبت و جواب نادرست یک نمره ی منفی دارد. ترتیب گزینه ها در هر سؤال به شکل تصادفی است. 					
		نشان میدهیم. ن $f(X,i)$ نشان میدهیم. ن $i imes i$ را حساب کرده و			
	7 74 (4	i= 1 *•*** (**		1.407(1	
	یک گراف دو رأس را ه	آبی رنگ کنیم. باید طوری داشته باشد. توجه کنید در د رأسهای قرمز چیست؟	یک رأس قرمز مجاور	چه آبی) دستکم	
¥ (0	٣ (۴	۵ (۳	9 (Y	Y (1	
طوری که وجههای هم تبدیل میشوند،	جوه ۱, ۲, , داریم، فش و دوران در فضا به	ن ۷ باشد. چند تاس با و- کنید دو تاس را که با چر-	ر، مجاور باشند؟ توجه -	هو عدد را هفتول هر دو عدد هفتوا یکسان در نظر م	
18 (0	۳. (۴	۸ (۳	TY (Y	74 (1	
			ظر بگیرید.	۴ جدول زیر را در ن	
	A		B		
خانههای جدول را با کار را انجام دهد که های کوتاهترین مسیر	ر میخواهد تعدادی از - حمید باید طوری این َ دوست دارد تعداد خانهه	ضلع مشترک باشند. ایلیچ ه مخانهی مجاور برود. حمیا ها برای عبور استفاده کند. ج وجود داشته باشد. حمید بیشینه چیست؟ توجه کنید	ر مرحله میتواند به یک ا ایلیچ نتواند از آن خانه بیر از A به B برای ایلیج	B برود. او در ه خاشاک پر کند ت دست کم یک مس	
۱۸ (۵	14 (4	17 (4	1.(٢	18 (1	
دور یک دایره، ۳۴ توپ چیده شده است که برخی از آنها قرمز و بقیه آبی هستند. از هر پنج توپ متوالی، دست کم سه توپ رنگ قرمز دارند. بیشینهی ممکن تعداد توپهای آبی چیست؟					
۱۲ (۵	10 (4	14 (4	18 (٢	14(1	

1490/11/0

کد دفترچهی سؤال: ۱

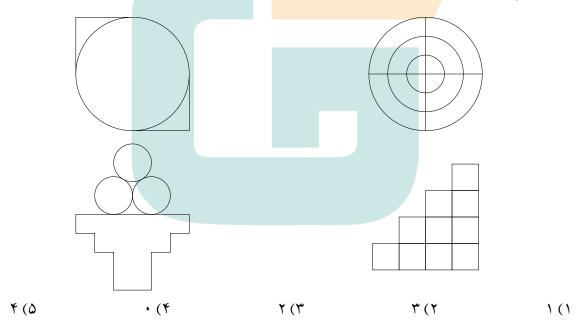
مرحلهي اول بيست و هفتمين المپياد كامپيوتر كشور

توان ۱۷ تا از آنها را	دارند. به چند طریق می	و ۳۴ دور یک دایره قرار ۷۰ تا سال مقاتات	ت با شمارههای ۱، ۲،	۶ ۳۴ توپ متفاور ت ت تا اآ		
		۱۲ توپ متوالی، دقیقن ۶ ۳) ۱۰۲۴				
 ✓ یک جدول ۳ × ۲ داریم. دو خانه را مجاور گوییم، هر گاه یک ضلع مشترک داشته باشند. به چند طریق میتوان اعداد ۱ تا ۶ را در خانههای این جدول نوشت، طوری که به ازای هر خانه یکی از دو حالت زیر رخ بدهد؟ • عدد آن خانه از اعداد تمام خانههای مجاورش کوچکتر باشد. 						
	ر.	ی مجاورش بزرگتر باشا	خانه از اعداد تمام خانهها	• عدد آن -		
۹۶ (۵	۸۰ (۴	۴. (۴	74 (7	۸۸ (۱		
 △ خط یک مترو اصفهان دارای ۱۱ ایستگاه با شماره های ۱، ۱، و ۱۰ است. مترو از ایستگاه ۱ شروع کرده و در ایستگاه ۱۰ کار خود را تمام میکند. در یک روز خلوت زمستانی، مترو بدون مسافر شروع به حرکت کرده است. در هر یک از ایستگاه های ۱، ۱، و ۹ دقیقن یک مسافر جدید وارد مترو می شود. پس از رسیدن به هر ایستگاه (به جز ایستگاه پایانی)، هر نفر مستقل از بقیه به احتمال ل پیاده می شود. توجه کنید هیچ کس در همان ایستگاهی که سوار شده، پیاده نمی شود! امید ریاضی تعداد کسانی که به ایستگاه پایانی (۱۰) می رسند، چیست؟ 						
4 (0	1.74 (4	٩ (٣	7 (7	111 (1		
۳ بیان میکند. برای به علاوهی ۰ میشود ۵) ۰ و ۱ و ۲	X + Y را در تقسیم بر ۱۴۰۰ X را به صورت (۱ لات زیر را گفتهاند: است. است. ۱ اشد		جملات ش عددی مانند کردسته ی ۱، جمله ی (۹۵ جهای (۹۵ چهار نفر از این دنیا با نا دسته ی B با شماره ی دسته ی B با شماره ی دسته ی B با شماره ی دسته ی B با شیزهایی می تواند باشد B با با B با و B با و B با و B با و B	X بخواهد در - X مثال یک فرد از X بیان می کند! X و $C:A$ A $C:A$		
میتواند به جایگشت ت را مطلوب گوییم،	,۱,۲,۳,۴,۵,۶,۷,۸ - تهی باشند. یک جایگش	یم. در هر مرحله می توان . . برای مثال، جایگشت (۹ توجه کنید تکهها می توانند لله، به جایگشت مرتب شد	صر هر تکه را وارون کرد ۲, ۱, ۹, ۸ تبدیل شود.	کرد و ترتیب عنا \۷,۶,۵,۴,۳		
17. (۵	74. (4	۱۸ (۳	٩ (٢	٧٢ (١		
۱۱ در سوال قبل به ازای هر جایگشت مطلوب، کمینهی تعداد مراحل لازم برای رسیدن به جایگشت مرتب شده (از کوچک به بزرگ) را در نظر بگیرید. در میان این مقادیر، بیشینه چیست؟						
۲ (۵		۸ (۳	٣ (٢			

1۲ یک مربّع با اضلاع موازی محورهای مختصات را تفرقک مینامیم. سلطان یک تفرقک در صفحه کشیده است. او در هر مرحله میتواند یکی از کارهای زیر را انجام دهد:

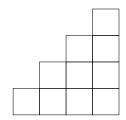
- یک تفرقک با خطوط کشیده شده انتخاب کند و دایرهای درون آن، مماس بر اضلاع تفرقک بکشد.
- یک دایره با خطوط کشیده شده انتخاب کند و تفرقکی درون آن بکشد، طوری که هر چهار رأسش روی محیط دایره باشند.
- یک دایره با خطوط کشیده شده انتخاب کند و تفرقکی دور آن بکشد، طوری که اضلاعش مماس بر دایره باشند.
 - یک تفرقک با خطوط کشیده شده انتخاب کند و آن را یاک کند.
 - یک دایره با خطوط کشیده شده انتخاب کند و آن را پاک کند.
- یک تفرقک با خطوط کشیده شده انتخاب کند و با کشیدن دو پارهخط عمودی و افقی، آن را به چهار تفرقک برابر تقسیم کند.

توجه کنید ممکن است با پاک کردن یک تفرقک، قسمتی از یک یا چند تفرقک دیگر نیز از بین برود. سلطان یک شکل را ریسمانی میگوید، هر گاه قابل ساختن از شکل اولیه (یک تفرقک) با تعدادی مرحله باشد. چند تا از چهار شکل زیر، ریسمانی هستند؟



۱۳ شکل زیر را در نظر بگیرید:

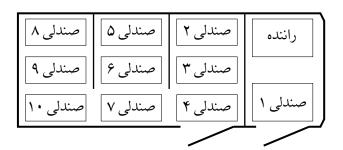
17(1



به چند طریق میتوان سه خانه را قرمز، سه خانه را سبز، سه خانه را زرد و یک خانه را آبی کرد، طوری که هیچ دو خانهی همرنگی همسطر یا همستون نباشند؟

19 (D 9 (F W. (T YF (T

۱۲ «ون»، یک خودرو به شکل زیر با یک صندلی راننده و ۱۰ صندلی مسافر است که دو در دارد:



با توجه به محدودیت درها، هنگام پیاده شدن هر کس، باید صندلیهای موجود در مسیر تا رسیدن به در خودرو، خالی باشد. برای مثال هنگام پیاده شدن مسافر صندلی ۵، اگر روی صندلیهای ۴، ۶ و ۷ مسافری باشد، باید ابتدا این مسافرین پیاده شوند تا مسافر صندلی ۵ بتواند از خودرو خارج شود. توجه کنید خطوط سیاه پررنگ شکل، مانع هستند و مسافران نمی توانند از آنها رد شوند. قرار است این ون در طول یک جاده ی مستقیم حرکت کند. ۱۰ مسافر می خواهند در ۱۰ جای مختلف از این جاده پیاده شوند. به چند طریق این ۱۰ نفر در ابتدای مسیر می توانند روی صندلیها بنشینند، طوری که هنگام پیاده شدن هیچ کسی، فرد دیگری مجبور به پیاده شدن نباشد؟

$$\Delta S \cdot (\Delta)$$
 $\Delta 1 \cdot V \cdot (V)$ $\Delta S \cdot V \cdot (V)$ $\Delta S \cdot V \cdot (V)$ $\Delta S \cdot V \cdot (V)$

- ۱۵ جدولی ۳ × ۳ داریم که ۹ شیء مختلف در خانههای آن قرار گرفتهاند. در هر مرحله میتوان یکی از دو کار زیر را انجام داد:
 - یک خانهی گوشه را در نظر بگیریم و شیء آن را با شیء یکی از دو خانهی مجاورش جابهجا کنیم.
 - سطر وسط یا ستون وسط را در نظر بگیریم و ترتیب اشیاء در آن را وارون کنیم.

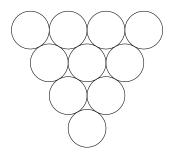
یک جدول را سلطانی گوییم، اگر بتوان آن را با دقیقن ۱۳۹۵ مرحله ساخت. چند جدول سلطانی مختلف داریم؟

$$A! (\Delta)$$
 $\frac{\Lambda!}{r!} (F)$ $\frac{\Lambda!}{r} (F)$ $\Lambda! (Y)$ $F!F!Y!Y! (Y)$

۱۶ جایگشتی تصادفی از اعداد ۱، ۲، ... و ۱۰۰ داریم. به چه احتمالی تعداد اعداد بین ۱ و ۲ زوج است؟

$$\frac{\delta_1}{1...}$$
 (δ) $\frac{1}{\gamma}$ (γ) $\frac{4q}{1...}$ (γ) $\frac{4q}{qq}$ (γ)

۱۷ در چهار دایره ی بالای شکل زیر، چهار عدد طبیعی متمایز کمتر از ۱۱ مینویسیم. عدد هر دایره ی دیگر برابر با قدر مطلق تفاضل دو دایره ی بالایی خود است. بیشینه ی عدد پایین ترین دایره چیست؟



 Λ (Δ 9 (Υ 9 (Υ 0 (Υ) (1

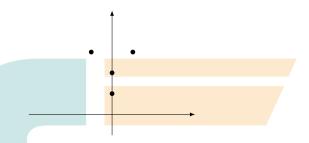
در ابتدا یک مهره روی نقطه ی (\cdot, \cdot) صفحه ی مختصات قرار داده شده است. در هر مرحله می توان یک مهره با مختصات (x,y) به همراه یک عدد طبیعی n انتخاب کرده و پس از برداشتن مهره ی مذکور، در هر یک از نقطه های

$$(x, y + 1), (x, y + Y), \dots, (x, y + n - 1)$$

و همچنین نقطههای

$$(x-1,y+n),(x+1,y+n)$$

یک مهره قرار داد. گامها باید طوری انجام شود که در هر لحظه در هر نقطه حداکثر یک مهره باشد. برای مثال در گام نخست با انتخاب تنها مهره ی موجود و n=n، صفحه به شکل زیر در می آید:



با انجام تعدادی مرحله، به کدام اشکال زیر میتوان رسید؟ (محورهای مختصات کشیده نشده است. شکل در هر جایی از صفحه ایجاد شود، قابل قبول است).



۱) شکل ۲ ۲) هر سه شکل ۳) شکل ۱ ۴) شکلهای ۱ و ۳ ۵) هیچ یک از شکلها

۱۹ هفت مهرهی سیاه و سفید به ترتیب زیر در یک ردیف قرار دارند:



مرتضی و ابوالفضل با هم بازی میکنند. هر کس در نوبتش یکی از مهرههای کناری ردیف را برای خود برمی دارد. هر دو نفر دوست دارند مهرههای سیاه بیش تری در انتها داشته باشند. ابوالفضل بازی را آغاز میکند. پس از هفت مرحله بازی تمام می شود و ابوالفضل چهار مهره و مرتضی سه مهره خواهد داشت. اگر هر دو نفر به به ترین شکل ممکن بازی کنند، در انتها ابوالفضل چند مهره ی سفید خواهد داشت؟

۲۰ یک جدول ۳ × ۳ داریم. دو خانه را مجاور گوییم، هر گاه یک ضلع مشترک داشته باشند. میخواهیم در هر یک از خانههای جدول، یکی از اعداد ۱، ۲ و ۳ را بنویسیم، طوری که عدد هر خانه برابر با تعداد اعداد ۱ در خانههای مجاورش باشد. خانهی مرکزی چه اعدادی می تواند داشته باشد؟

۱) ۳ ۲ (۲ ۳) هر سه عدد ۴) ۲ و ۳ ۵) هیچ یک از سه عدد نمی توانند در خانهی وسط باشند

۲۱ یک جدول ۵ × ۴ داریم در هر یک از خانه های آن عدد ۰ نوشته شده است. ایلیچ الگوریتم زیر را انجام می دهد: ۱ . به ازای هر سطر از بالا به پایین انجام بده:

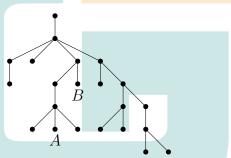
۱-۱. به ازای هر ستون از چپ به راست انجام بده:

۱-۱-۱. خانهی واقع در سطر و ستون گفته شده را در نظر بگیر. سطر یا ستون آن را انتخاب کن و تمام خانههای سطر یا ستون انتخاب شده را برعکس کن (از ۰ به ۱ و از ۱ به ۰).

از میان تمام ۲^۲ حالت برای انتخاب سطرها و ستونها توسط ایلیچ، در چند حالت پس از اجرای الگوریتم به جدولی می رسیم که تمام خانههای آن عدد ۱ دارند؟

709 (D 197 (F · (F D)) 17 (F F · 99 ()

درخت زیر را در نظر بگیرید. یک یال را **زرد** می نامیم، اگر به یک رأس درجه ی ۱ وصل باشد. یک رأس را **شل** می نامیم، اگر دست کم دو یال زرد به رئوس مسیر آن به ریشه (رأس بالا) وصل باشند (به جز یال خود رأس و یال متصل به ریشه). برای مثال A در ابتدا شل است، زیرا ۴ یال زرد به رئوس مسیر آن تا ریشه وصل هستند؛ امّا رأس B در ابتدا شل نیست.



در هر مرحله می توان یک رأس شل در نظر گرفته و از درخت حذف کرد. توجه کنید ممکن است رأسی در ابتدا شل نباشد، امّا پس از تعدادی مرحله شل شود. حداکثر چند رأس می توان از درخت حذف کرد؟

1. (b 9 (f 19 (f V) T) 17 (1

۲۲ شکل سمت راست را در نظر بگیرید:



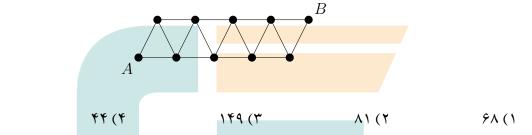
499 (4

741 (0

7V4 (D

S پس از اجرای الگوریتم زیر، مقدار S چه خواهد بود؟ را برابر ۰ قرار بده. S ۱ ۲ به ازای i از ۰ تا ۳۱ انجام بده: ۱-۲. به ازای j از ۰ تا ۳۱ انجام بده: از i بزرگتر شد، S را یک واحد زیاد کن. $(i \ XOR \ j)$ اگر ($i \ XOR \ j$) 997 (4 17 (1 401 (7

۲۵ گراف زیر چند مسیر از A به B دارد؟ توجه کنید یک مسیر نمی تواند رأس یا یال تکراری داشته باشد.



کیوان و پیمان به نوبت با هم بازی میکنند. آنها در ابتدا یک کیسه شامل n سنگریزه دارند. بازی را کیوان شروع $^{\prime\prime}$ میکند. کیوان در هر نوبتش میتواند ۱،۰ یا ۲ سنگریزه از کیسه خارج کند، در حالی که پیمان در هر نوبتش میتواند ۱، ۲ یا ۳ سنگریزه بردارد. برندهی بازی کسی است که آخرین سنگریزه را از کیسه خارج کند. اگر هر دو نفر به صورت بهینه بازی کنند، به ازای ۱۰n=1۹۵ ، ۱۳۹۵ و ۲۰۱۶ n=1 به ترتیب چه کسی بازی را

۱) کیوان، کیوان، کیوان ۲) پیمان، کیوان، پیمان ۳) پیمان، پیمان، پیمان، کیوان، کیوان ۵) کیوان، پیمان، کیوان

i+j یک گراف کامل ۱۱ رأسی با رأسهای ۱، ۱، ... و ۱۰ داریم. روی یال بین رأسهای i و j مقدار باقی مانده j ۲۷ کراف در تقسیم بر ۱۱ را نوشته ایم. میخواهیم یک زیردرخت فراگیر از این گراف انتخاب کنیم، طوری که مجموع اعداد یالهای آن کمینه باشد. این مقدار کمینه چیست؟

مرتضی یک جدول $\Lambda \times \Lambda$ را با دومینو (کاشیهای $\Upsilon \times \Gamma$) پوشانده و از هر دومینو یک خانه را سیاه و یک خانه را Λ سفید کرده است. گوییم دو خانهی سیاه A و B **دوست** هستند، هر گاه بتوان از A شروع کرده، در هر مرحله به یک خانهٔی مجاور (مُشترک در ضلع) سیاه رفته و پس از تعدادی مرحله به $\overset{\circ}{B}$ رسید. مجموعهای از خانههای سیاه را **دیدنی** گوییم، هر گاه هر دو خانهی مجموعه، دوست باشند. بیشینهی ممکن تعداد خانههای یک مجموعهی دیدنی چیست؟

در منطقهای در نزدیکی شهر لندن، قتلی توسط سه نفر اتّفاق افتاده است. سلطان به سرعت وارد عمل شد و پنج متّهم ($E \, , D \, , C \, , B \, , A$) را دستگیر کرد. هر یک از آنها ادّعا کرد که قاتل نیست، ولی نام دو نفر از چهار نفر دیگر را به عنوان کسانی که به احتمال زیاد قاتل هستند، به زبان آورد. سلطان متوجّه شد که هر یک از قاتل ها

برای رد گم کردن، نام دقیقن یک قاتل دیگر را بر زبان آورده است و هر یک از بیگناهان نیز نام دو قاتل را گفته است. در هر یک از حالتهای زیر مشخص کنید سلطان چند نفر را به طور قطع میتواند قاتل معرفی کند؟ _ با توجه به توضيحات بالا به ٢ سؤال زير پاسخ دهيد _ ۲۹ اظهارات: و B:A هستند.B:Aو A:B هستند.A:Bو E قاتل هستند.B:Cو E:D هستند.E:Dو D قاتل هستند. B:E۲) چنین چیزی ممکن نیست ٣ (۵ ٠ (۴ 1 (1 7 (٣ ۳۰ اظهارات: و C قاتل هستند.B:Aulletو A:B قاتل هستند.A:Bو A قاتل هستند.B:Culletو B قاتل هستند.E:Dو D قاتل هستند.C:E۲) چنین چیزی ممکن نیست ۲ (۵ ٣(١ 1 (4 ٠ (٣

لطفا در این کادر چیزی ننویسید. كليد اوليه آزمون المپياد كامپيوتر مرحله اول کد ۱ تاریخ برگزاری ۹۵/۱۱/۵ مطابق توضيحات دفترچه تكميل شود. کد دفترچه 🕑 غليط 🕜 🛇 🗨 لطفا گزینه را به صورت کامل و فقط با مداد مشکی نرم پر کنید. صحیح OPP 6 (I) (P) (P) (S) OPP (F) TY (P) (P) (A) (I) (P) (P) (A) 97 (D P P 6) 77 (1) (E) (E) (A) (I) (P) (P) (A) 5 P D P P 6 7F (1) (P) (P) (a) (I) (P) (P) (E) (a) 9F (1) (P) (P) (B) 44 a 0 9 6 6 10 P - F 6 FO 1 P P 6 90 (D) (P) (P) (B) 9 P P 6 79 (1) (P) (E) (A) (I) (P) (P) (E) (a) 99 (D) (P) (P) (B) V P P 6 PV 1 (1) (1) (1) (1) (1) (I) (P) (P) (A) 9V (1) (P) (P) (B) 9 A (1) (P) (P) (A) A (1) (P) (P) (a) PA (P) (P) (6) (I) (P) (P) (A) 19 1 P P E (I) (P) (P) (S) 99 (1) (P) (P) (B) (I) (P) (E) (A) ۳۰ (۱) (۲) (۴) (I) (P) (P) (A) Y. (1) (P) (P) (S) VI OPPE (I) (P) (P) (F) (E) MI (1) (P) (P) (S) (I) (P) (P) (S) PT 1 P P 6 (I) (P) (P) (A) VP DPPB WW (1) (P) (P) (6) (I) (P) (P) (B) (a) VM (1) (P) (P) (S) 17 (1) (2) (3) me (1) (P) (P) (A) (I) (P) (P) (A) VF DPPB 1F (1) (F) (A) ۵۴ 16 1 1 6 Pa 1 P P 6 1 P P P 6 VA DPPB ۵۵ 19 - 19 - 6 m9 1 P P 6 (I) (P) (P) (A) (I) (P) (P) (S) 79 IV OPPF my (1) (P) (P) (6) (I) (P) (P) (A) VV DPPP (I) (P) (P) (S) (a) IA (D (P) (E) (G) MY (1) (1) (2) (4) (4) ٧٨ (I) (P) (P) (S) ۸۵ m9 (1) (P) (P) (S) (I) (P) (P) (B) (1) (P) (P) (S) ٧9 ۵۹ Y . (1) (P) (F) (E) F. (1) (P) (F) (6) (I) (P) (P) (S) (a) A. (1) (P) (P) (S) محل امضاء اينجانب با كد ملي مطابقت اطلاعات مندرج در پاسخ برگ را با مشخصات خود تایید می نمایم.