



دخترچه سوالات و پاسخ تستی مرحله اول

سی و چهارمین دوره المپیاد ریاضی سال ۱۳۹۴

مدت آزمون (دقیقه)	تعداد سوالات	
	مساله‌های تشریحی	سوالات چند گزینه‌ای
۱۸۰	-	۳۰

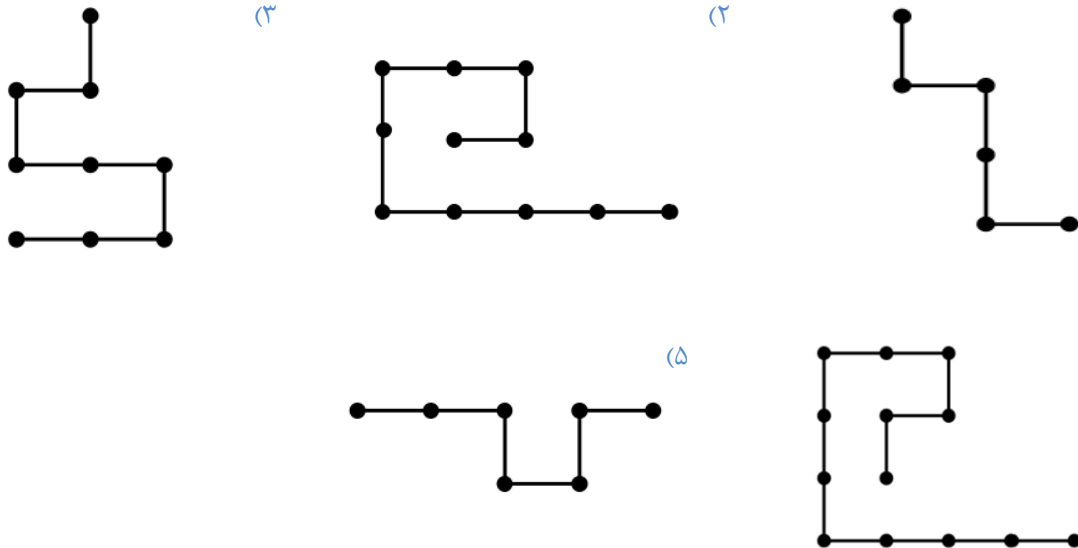
استفاده از ماشین حساب ممنوع است.

توضیحات مهم

تذکرات آزمون:

- ضمن آرزوی موفقیت برای شما دانش‌پژوه گرامی، خواهشمند است قبل از پاسخ به سؤالات آزمون به موارد زیر توجه کنید:
- این آزمون شامل **۳۰ سؤال چند گزینه‌ای** و وقت آن **۱۸۰ دقیقه** است.
- استفاده از ماشین حساب در این آزمون غیر مجاز است.
- همراه داشتن تلفن همراه (حتی خاموش) در طول زمان آزمون مجاز نیست.
- فقط داوطلبانی می‌توانند دفترچه‌ی سؤالات را با خود ببرند که تا پایان آزمون در جلسه حضور داشته باشند.
- انتشار و بازتولید این سوالات توسط **کمیته‌ی اجرایی ماخ** انجام شده است.

۱- با کنار هم قرار دادن دو نسخه مشابه از کدام نوع سیم، می‌توان یک چند ضلعی بسته ساخت که خودش را قطع نکند و همه اضلاعش افقی و عمودی باشد؟



۲- در مثلث ABC زاویه $\angle BAC = 60^\circ$ است. نقطه E درون ضلع AC و نقطه D روی امتداد ضلع BC از این مثلث به گونه‌ای انتخاب شده‌اند که C بین B و D قرار دارد و به علاوه $AB = DE$. اگر $\angle DEC = 30^\circ$ باشد، نسبت $\frac{BC}{CD}$ چند است؟

- (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ (۳) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (۴) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ (۵) $\sqrt{3}$

۳- اعداد حقیقی a, b, c, d در تساوی‌های $ab=2, b+c=3, cd=4, d+a=5$ صدق می‌کنند. چند مقدار ممکن برای a وجود دارد؟

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۴ (۵) بی‌نهایت

۴- سه جفت پیچ و مهره کوچک، متوسط و بزرگ داریم که نمی‌دانیم کدام پیچ برای کدام مهره است. هر بار می‌توانیم یک پیچ و یک مهره را باهم امتحان کنیم. کم‌ترین تعداد امتحان‌های موردنیاز برای این که در هر صورت مهره نظیر هر پیچ را بیابیم، برابر کدام گزینه است؟

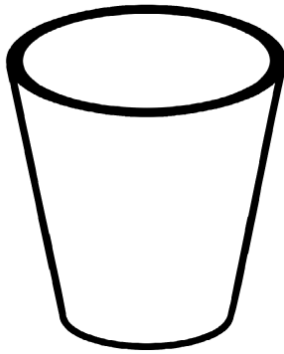
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ (۵) ۵

بهمن ۹۴

۲۴	۱۷	۱۰	۳	شنبه
۲۵	۱۸	۱۱	۴	یکشنبه
۲۶	۱۹	۱۲	۵	دوشنبه
۲۷	۲۰	۱۳	۶	سه‌شنبه
۲۸	۲۱	۱۴	۷	چهارشنبه
۲۹	۲۲	۱۵	۸	پنجشنبه
۳۰	۲۳	۱۶	۹	جمعه

۵- به یک هفته در سال «جالب» می‌گوییم اگر دوشنبه آن هفته، روز دوم، دوازدهم یا بیست و دوم ماه باشد. در فصل پاییز چند هفته ممکن است جالب باشد؟

- (۱) یک یا دو هفته
 (۲) یک یا سه هفته
 (۳) صفر یا سه هفته
 (۴) صفر، یک یا دو هفته
 (۵) در هر حالتی دقیقاً دو هفته



۶- گلدانی به شکل مخروطی ناقص با ارتفاع ۲۰ سانتی متر و قطر دهانه و کف به ترتیب ۱۵ و ۱۰ سانتی متر روی زمین قرار گرفته است. توپی به شعاع ۷ سانتی متر را در این گلدان می اندازیم. ارتفاع بالاترین توپ از سطح زمین (برحسب سانتی متر) به کدام گزینه نزدیک تر است؟

۷- a و b دو عدد حقیقی هستند که $a^2 + b^2 = 8$. حداکثر مقدار $2(a+b) - ab$ چند است؟

- ۱) ۴ (۱) ۲) $2\sqrt{6}$ (۲) ۳) $2\sqrt{8}$ (۳) ۴) ۶ (۴) ۵) ۸ (۵)

۸- در یک هتل ۱۳ اتاق وجود دارد که شماره اتاقها از ۱ تا ۱۳ روی درب اتاق و روی کلید هر اتاق درج شده است. ولی کلید هر اتاق یکتا نیست و همه کلیدهایی که تفاضل شماره نوشته شده روی آنها و شماره اتاق بر ۳ بخش پذیر باشد، درب اتاق را باز می کنند. به چند طریق می توان کلیدها را به اتاقها نسبت داد تا درب همه اتاقها قابل باز شدن باشند؟

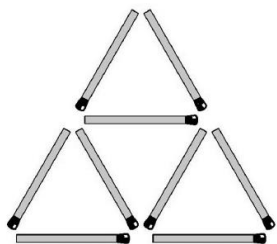
- ۱) $5! \times (4!)^2$ (۱) ۲) $4! \times (5!)^2$ (۲) ۳) $\frac{5! \times (4!)^2}{3!}$ (۳) ۴) $\frac{4! \times (5!)^2}{3!}$ (۴) ۵) $13!$ (۵)

۹- مقدار سینوس زاویه 11^{100} درجه به کدام زاویه نزدیک تر است؟

- ۱) -۱ (۱) ۲) -0.5 (۲) ۳) صفر (۳) ۴) 0.5 (۴) ۵) ۱ (۵)

۱۰- در ذوزنقه $ABCD$ ($AB \parallel CD$) نقطه های P, Q, R, S و T را به ترتیب وسطهای AB, BC, CD, AC و BD هستند. می دانیم نسبت مساحت مثلث PQR به مساحت مثلث PST برابر $\frac{1395}{1394}$ است. نسبت دو قاعده این ذوزنقه کدام است؟

- ۱) $\sqrt{1394}$ (۱) ۲) $\sqrt{1395}$ (۲) ۳) ۶۹۷ (۳) ۴) ۱۳۹۵ (۴) ۵) ۲۷۸۹ (۵)



۱۱- به چند طریق می توان ۳ چوب کبریت از ۹ چوب کبریت موجود در شکل روبه رو را حذف کرد که هیچ مثلثی در شکل باقی نماند؟

- ۱) ۶ (۱) ۲) ۹ (۲) ۳) ۱۸ (۳) ۴) ۲۷ (۴) ۵) ۸۰ (۵)

۱۲- یک مستطیل با اضلاع ۳۰ و ۴۰ را با رسم خطوطی موازی اضلاع به شبکه ای 40×30 از مربعهای واحد تبدیل کرده ایم. یکی از قطرهای مستطیل اولیه را در نظر بگیرید. دایره محاطی چند تا از مربعهای واحد شبکه بندی به این قطر مماس هستند؟

- ۱) ۱۰ (۱) ۲) ۲۰ (۲) ۳) ۳۰ (۳) ۴) ۳۸ (۴) ۵) ۴۰ (۵)

۱۳- طول جهش‌های یک قورباغه می‌تواند هر یک از اعداد $۱, ۵, ۵^۲, ۵^۳, \dots$ باشد. این قورباغه روی نقطه صفر از محور اعداد صحیح نشسته و در هر مرحله می‌تواند به سمت راست یا چپ جهش کند. اگر این قورباغه نتواند دو جهش با طول مساوی انجام دهد، به چند تا از اعداد $\{۱, ۲, \dots, ۱۳۹۴\}$ می‌تواند برود؟

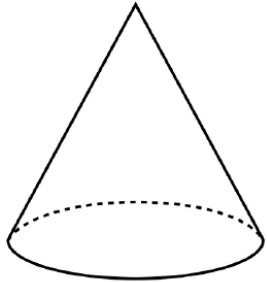
- ۶۳ (۱) ۶۲ (۲) ۸۱ (۳) ۱۲۱ (۴) ۲۴۳ (۵)

۱۴- چند چهارتایی مرتب (a, b, c, d) از اعداد حقیقی یافت می‌شود که در دستگاه معادلات روبه‌رو صدق کند؟

$$\begin{cases} a^x + bc = d^x \\ b^x + cd = a^x \\ c^x + da = b^x \\ d^x + ab = c^x \end{cases}$$

- ۱ (۱) ۵ (۲) ۲۵ (۳) بی‌نهایت (۵) ۴۹ (۴)

۱۵- نقطه P در جسم A را «خاص» گوییم، اگر نقطه‌های متمایز X و Y در A وجود نداشته باشند که P نقطه وسط پاره‌خط XY باشد. کدام گزینه در مورد نقاط خاص یک مخروط توپر با قاعده دایره صحیح است؟



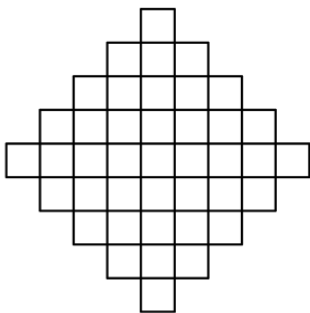
- (۱) مخروط تنها یک نقطه خاص دارد.
 (۲) هر خطی که وجه دایره‌ای مخروط را قطع کند، حتماً شامل یک نقطه خاص مخروط است.
 (۳) هر صفحه‌ای که مخروط را قطع کند، حتماً شامل نقطه‌ای خاص از مخروط است.
 (۴) همه نقطه‌های سطح جانبی مخروط، خاص هستند.
 (۵) یک و فقط یک کره در فضا وجود دارد که همه نقاط خاص مخروط روی سطح آن قرار بگیرند.

۱۶- علی فرمولی برای چند جمله‌ای‌های درجه ۲ کشف کرده است که با کمک آن می‌تواند مقدار چندجمله‌ای درجه‌دویی را در نقطه ۳ برحسب مقدار آن در نقاط صفر و ۱ و ۲ به دست آورد. فرمول علی برای چندجمله‌ای P به شکل زیر است:

$$P(3) = aP(0) + bP(1) + cP(2)$$

که در آن a, b و c سه عدد ثابت هستند. این سه عدد را پیدا کنید و مشخص کنید $a - b + c$ چند است؟

- ۳ (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷ (۵)



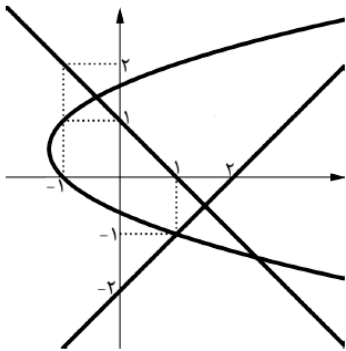
۱۷- به چند طریق می‌توان در شکل روبه‌رو ۸ خانه را انتخاب کرد که هیچ دو تایی از آن‌ها هم سطر و یا هم ستون نباشند؟

- ۱۵ (۱) ۲۰ (۲) ۲۸ (۳) ۶۴ (۵) ۳۲ (۴)

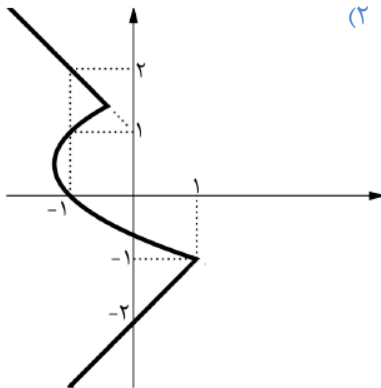
۱۸- حداکثر چند عدد از میان اعداد $\{۱, ۲, \dots, ۱۳۹۴\}$ می‌توان انتخاب کرد که حاصل ضرب هر ۵ تا از آن‌ها مضرب باشد؟

- ۹۹ (۱) ۱۰۳ (۲) ۱۰۷ (۳) ۱۱۱ (۴) ۱۱۴ (۵)

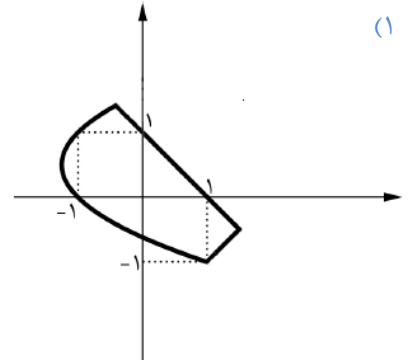
۱۹- کدام گزینه مجموعه نقطه‌هایی مانند (X, Y) در صفحه را با این خاصیت نمایش می‌دهد که بیش‌ترین مقدار در بین سه عبارت $x - y - 1$ ، $x + y$ و $y^2 - x - y$ برابر یک است؟



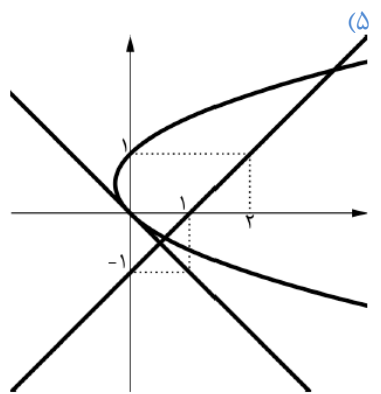
(۳)



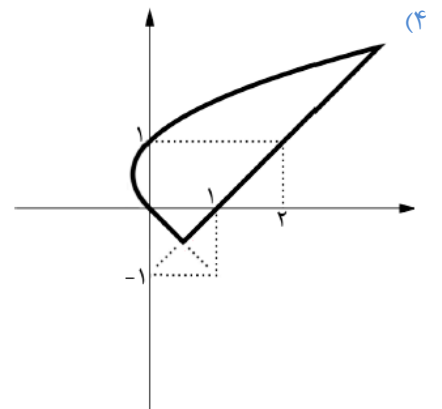
(۲)



(۱)



(۵)



(۴)

۲۰- در ابتدای روز اول یک ویروس موذی وارد بدن شده است. در انتهای هرروز، هر ویروس موذی که k روز عمر کرده باشد، k ویروس موذی جدید تولید می‌کند و خودش نیز به زندگی ادامه می‌دهد. در انتهای روز ششم چند ویروس موذی متولد می‌شود؟

۲۴۳ (۵)

۱۴۴ (۴)

۱۲۸ (۳)

۱۱۲ (۲)

۸۹ (۱)

۲۱- به چند طریق می‌توان عدد $۱۵^۷$ را به صورت مجموع تعدادی عدد طبیعی متوالی (بیش از یک عدد) نوشت که در آن اعداد مهم نباشند؟

۲۳۹ (۵)

۱۷۹ (۴)

۱۱۹ (۳)

۵۹ (۲)

صفر (۱)

۲۲- به چند طرق می‌توان یک جدول ۱×۷ را با کاشی‌های ۱×۲ پر کرد، طوری که هر خانه توسط حداقل یک کاشی و حداکثر دو کاشی پر شده باشد؟

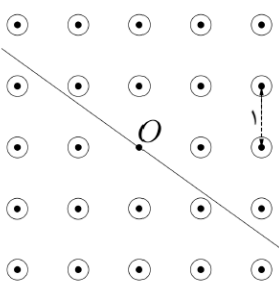
۱۹ (۵)

۱۸ (۴)

۱۷ (۳)

۱۶ (۲)

۱۵ (۱)



۲۳- می‌خواهیم در تمام نقاط یک شبکه منظم ۵×۵ ، غیر از نقطه مرکزی، ستون‌هایی استوانه‌ای و برابر نصب کنیم، به نحوی که نقطه مرکزی از بیرون دیده نشود؛ یعنی در نقشه مسطحی که می‌بینید، هر خط گذرنده از نقطه مرکزی دست کم یکی از دایره‌ها را قطع کند. در صورتی که فاصله بین نقاط مجاور یک متر باشد، کم‌ترین مقدار لازم برای شعاع مقطع ستون‌ها چند متر است؟

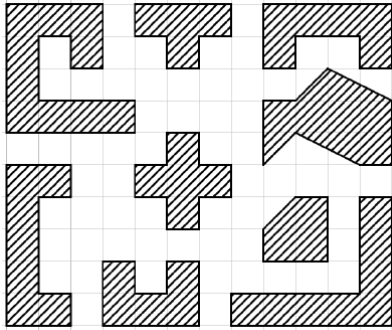
$\sqrt{\frac{۲}{۵}}$ (۵)

$\sqrt{\frac{۴}{۱۷}}$ (۴)

$\sqrt{\frac{۱}{۵}}$ (۳)

$\sqrt{\frac{۱}{۱۰}}$ (۲)

$\sqrt{\frac{۱}{۱۳}}$ (۱)



۲۴- می‌گوییم با یک چندضلعی می‌توان صفحه را کاشی‌کاری کرد، هرگاه بتوان نامتناهی شکل هم‌نهشت با آن چندضلعی را در صفحه کنار هم قرارداد به‌گونه‌ای که کل صفحه را بپوشاند و ضمناً به‌جز احتمالاً در اضلاع هم‌پوشانی نداشته باشد. با چند تا از اشکال روبه‌رو نمی‌توان صفحه را کاشی‌کاری کرد؟

- (۱) صفر
(۲) ۱
(۳) ۲
(۴) ۳
(۵) ۴

۲۵- اعداد $\sqrt{3}^{\sqrt{7}}$ و $\sqrt{5}^{\sqrt{5}}$ ، $\sqrt{7}^{\sqrt{4}}$ را به ترتیب با A ، B ، C نمایش می‌دهیم. کدام گزینه درست است؟

(۱) $A < B < C$
(۲) $B < C < A$
(۳) $C < B < A$
(۴) $A < C < B$
(۵) $C < A < B$

۲۶- چند دنباله a_1, a_2, \dots, a_{15} از اعداد مجموعه $\{1, 2, 3, \dots, 30\}$ داریم به‌گونه‌ای که برای هر $1 \leq i, j \leq 15$ که $i + j \leq 15$ داشته باشیم: $a_{i+j} > a_i + a_j$ ؟

- (۱) صفر
(۲) ۱
(۳) ۴
(۴) ۹
(۵) ۱۵

۲۷- حاصل ضرب اعضای مجموعه A را با $f(A)$ نشان می‌دهیم. اگر A_1, A_2, \dots, A_{10} تمام زیرمجموعه‌های ناتهی $\{1, 2, \dots, 10\}$ مجموعه باشد، باقی‌مانده

$$f(A_1) + f(A_2) + \dots + f(A_{10})$$

بر ۱۳ کدام است؟

- (۱) صفر
(۲) ۱
(۳) ۵
(۴) ۶
(۵) ۱۲

۲۸- دنباله‌های $\{x_n\}$ و $\{y_n\}$ از اعداد حقیقی برای هر $n \geq 0$ ، در رابطه‌های بازگشتی زیر صدق می‌کنند:

$$x_{n+1} = x_n^2 + x_n y_n + y_n^2, \quad y_{n+1} = x_n^2 - x_n y_n + y_n^2$$

اگر x_0 و y_0 اعدادی مثبت باشند و $x_0 + y_0 = 2$ ، در مورد $S = x_8 + y_8$ کدام درست است؟

- (۱) $S < 2^{50}$
(۲) $2^{50} \leq S < 2^{200}$
(۳) $2^{200} \leq S < 2^{800}$
(۴) $2^{800} \leq S < 2^{2000}$
(۵) $2^{2000} \leq S$

۲۹- نقطه D روی خط BC از مثلث ABC با $\angle BAC = 40^\circ$ مفروض است. از B و D به ترتیب بر BC و AB عمود می‌کنیم تا یکدیگر را در E قطع کنند. به‌طور مشابه از C و D به ترتیب عمودهایی بر BC و AC رسم می‌کنیم تا یکدیگر را در F قطع

کنند. پای عمود وارد از D بر EF را K می‌نامیم. می‌دانیم K روی خط AB قرار دارد و منطبق بر B نیست. زاویه $\angle ACK$ چند درجه است؟

- (۱) ۴۰
(۲) ۶۰
(۳) ۸۰
(۴) ۱۰۰
(۵) ۱۴۰

۳۰- یک فرمول سه متغیره با متغیره‌های X, Y, Z را «جالب» می‌گوییم، هرگاه در آن فقط از ترکیب توابع مینیمم و ماکسیمم استفاده شده باشد، مثل سه فرمول زیر:

$$\min(\max(x, y), y), \min(x, y), \max(x, \min(x, y)).$$

دو فرمول را متفاوت می‌گوییم، اگر یک مقداردهی برای متغیره‌های X, Y, Z وجود داشته باشد که دو فرمول مقادیر مختلفی را برای آن‌ها محاسبه کنند. مثلاً دو فرمول $\min(x, x), \max(x, \min(x, y))$ متفاوت نیستند. چند فرمول متفاوت داریم؟

(۵) بی‌نهایت

(۴) ۲۵۶

(۳) ۶۴

(۲) ۱۸

(۱) ۱۱

«پاسخنامه تستی اعلامی از سوی کمیته‌ی علمی باشگاه دانش‌پژوهان جوان»

لطفا در این کادر چیزی ننویسید.

کلیدزایی آزمون المپیاد ریاضی

مرحله اول سال ۱۳۹۴

سوالات رتبه‌ی ۱

نقشه

۹۴، ۱۲، ۹

مطابق توضیحات دفترچه تکمیل شود.

کد دفترچه ۲

لطفا گزینه را به صورت کامل و فقط با مداد مشکی نرم پر کنید. صحیح غلط

۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۲۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۴۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۶۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۲۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۴۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۶۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۲۳	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۴۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۶۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۲۴	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۴۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۶۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۵	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۲۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۴۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۶۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۶	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۲۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۴۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۶۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۲۷	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۴۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۶۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۸	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۲۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۴۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۶۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۹	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۲۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۴۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۶۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۳۰	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۵۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

۱۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۳۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۵۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۲	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۳۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۵۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۳۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۵۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۴	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۳۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۵۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۳۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۵۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۳۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۵۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۳۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۵۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۳۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۵۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۹	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۳۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۵۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۴۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۶۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۸۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

محل امضاء

اینجانب فرزند با کد ملی

مطابقت اطلاعات مندرج در پاسخ برگ را با مشخصات خود تایید می نمایم.