

# ص ۱۱۱ | یازدهم ریاضی

۱- در یک دنباله هندسی مجموع هشت جمله اول ۱۰ برابر مجموع چهار جمله اول آن است، جمله نهم چند برابر جمله اول است؟

- ۶۴ (۱)      ۷۲ (۲)      ۸۱ (۳)      ۹۰ (۴)

۲- حد مجموع جملات یک دنباله هندسی نامتناهی که جمله اول آن ۱۸ و قدر نسبت آن  $\frac{1}{3}$  باشد، کدام است؟

- ۴۲ (۱)      ۳۶ (۲)      ۲۱ (۳)      ۱۸ (۴)

۳- حد مجموع جملات یک دنباله هندسی چهار برابر جمله اول است. قدر نسبت این دنباله چقدر است؟

- $\frac{1}{4}$  (۱)       $\frac{3}{4}$  (۲)       $\frac{5}{8}$  (۳)       $\frac{7}{8}$  (۴)

۴- مجموعه جواب‌های کدام معادله به صورت  $\left\{-1, \frac{1}{2}\right\}$  است؟

- (۱)  $2x^2 + x - 1 = 0$       (۲)  $2x^2 + x + 1 = 0$       (۳)  $2x^2 - x + 1 = 0$       (۴)  $2x^2 - x - 1 = 0$

۵- در معادله درجه دوم  $x^2 - 9x + n = 0$  یکی از ریشه‌ها دو برابر ریشه دیگر است.  $n$  کدام است؟

- ۴/۵ (۱)      ۶ (۲)      ۱۲ (۳)      ۱۸ (۴)

۶- تفاضل دو ریشه معادله درجه دوم  $2x^2 - 3x + m = 0$  برابر  $\frac{5}{2}$  است.  $m$  کدام است؟

- ۲ (۱)      -۱ (۲)      ۱ (۳)      ۲ (۴)

۷- در معادله  $(m-3)x^2 + (m-2)x + m - 1 = 0$  مقدار  $m$  چقدر باشد تا دو ریشه معادله قرینه هم گردند؟

- ۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)

۸- اگر یکی از ریشه‌های معادله  $x^3 + x^2 - 4x - 4 = 0$  عدد ۱- باشد، آنگاه مجموع ریشه‌های این معادله کدام است؟

- ۲ (۱)      -۱ (۲)      ۱ (۳)      ۲ (۴)

۹- معادله  $\frac{x}{x+2} + \frac{x+2}{x} = 1$  چند ریشه دارد؟

- ۱ (۱)      ۲ (۲)      ۰ (۳)      ۳ (۴)

۱۰- اگر  $\sqrt{2x+5} - x = 1$  باشد  $x^2 + x$  کدام است؟

- ۶ (۱)      ۴ (۲)      ۳ (۳)      ۲ (۴)

۱۱- در میان ۵ عنصر نخست گروه چهاردهم جدول تناوبی چه تعداد از آنها در واکنش با دیگر اتم ها الکترون از دست میدهند؟

(۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۲- در چه تعداد از ستونهای جدول تناوبی، عنصر آغازی در شرایط معمولی به حالت گاز است ؟

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۱۳- عنصر X در دوره سوم و گروه شانزدهم جدول دوره ای جای دارد. کدام یک از گزینه های زیر در مورد آن نادرست است؟

(۱) جریان برق و گرما را عبور نمی دهد. (۲) در واکنش با فلزها الکترون به اشتراک می گذارد.

(۳) در دمای اتاق به حالت جامد است. (۴) در اثر ضربه خرد می شود.

۱۴- در گروه فلزهای قلیایی، ..... گروه هالوژنها، با افزایش عدد اتمی، واکنش پذیری عناصر ..... می یابد.

(۱) همانند - افزایش (۲) برخلاف - افزایش (۳) همانند - کاهش (۴) برخلاف - کاهش

۱۵- چه تعداد از عبارتهای زیر، درست است؟

(آ) شعاع اتم های مختلف یکسان نیست و هر چه شعاع یک اتم بزرگتر باشد، اندازه آن اتم نیز بزرگتر است.

(ب) مطابق مدل کوانتومی، اتم را مانند کره ای در نظر می گیرند که الکترونها پیرامون هسته و در لایه های الکترونی در جاهای به نسبت ثابتی مستقر شده اند.

(پ) در هر تناوب جدول از چپ به راست با افزایش عدد اتمی، شمار زیر لایه ها ثابت می ماند و شعاع اتمی کاهش می یابد.

(ت) با افزایش شعاع اتمی در فلزها، تمایل به از دست دادن الکترون در آن ها بیشتر می شود.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۶- کدام یک از مطالب زیر در مورد جدول دوره ای، نادرست است؟

(۱) جدول دوره های را دانشمندی به نام مندلیف طراحی کرده است.

(۲) عنصرها در جدول دوره ای بر اساس بنیادی ترین ویژگی آنها یعنی عدد اتمی (Z) چیده شده اند.

(۳) جدول دوره های شامل ۷ دوره و ۱۸ گروه است.

(۴) در جدول دوره ای، عنصرهایی که شمار الکترونهای بیرونی ترین زیرلایه الکترونی اتم آنها برابر است، در یک گروه جای گرفته اند.

۷-۰/۰۴ مول از ترکیب  $X_2Y_3$  ۸/۳۲ گرم جرم دارد اگر جرم اتمی عنصر Y برابر ۳۲ باشد جرم مولی X کدام است.

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| ۲۴ (۱) | ۶۵ (۲) | ۵۶ (۳) | ۴۰ (۴) |
|--------|--------|--------|--------|

۱۸- در آرایش الکترونی کدامیک از عنصرهای واسطه ی زیر تعداد الکترونهای  $3d$  با  $3p$  برابرند؟

(۱)  $25 \text{ Mn}$  (۲)  $26 \text{ Fe}$  (۳)  $27 \text{ Co}$  (۴)  $29 \text{ Cu}$

۱۹- کدام مقایسه در مورد شعاع اتمی عنصرهای (پتاسیم ، کربن ، روبیدیم ، فلور و لیتیم) صحیح می باشد ؟

(۱)  $\text{Rb} > \text{K} > \text{C} > \text{Li} > \text{F}$  (۲)  $\text{K} > \text{Rb} > \text{F} > \text{C} > \text{Li}$

(۳)  $\text{Rb} > \text{K} > \text{Li} > \text{C} > \text{F}$  (۴)  $\text{Li} > \text{C} > \text{F} > \text{Rb} > \text{K}$

۲۰- عنصر X در گروه سوم جدول است وبا عنصر Y در یک تناوب قرار دارد آرایش الکترونی آخرین تراز آن

کدام است؟

(۱)  $3d^5 4s^1$  (۲)  $3d^1 4s^1$  (۳)  $3d^6 4s^1$  (۴)  $3d^1 4s^2$

21- There is ---- traffic on the roads today.

- a) few                      b) little                      c) a lot                      d) many

22- How was your trip? "I enjoyed it ----."

- a) a lot                      b) lots of                      c) many                      d) a few

23- How many ----- do you see at work everyday?

- a) person                      b) children                      c) man                      d) woman

24- The book has ----- information on recent technology.

- a) selfish                      b) spoken                      c) Valuable                      d) mental

25- This beautiful plant grows only in the ----- of North America.

- a) point                      b) pieces                      c) regions                      d) ranges

26- I enjoyed the weekend, ----- the bad weather.

- a) despite                      b) besides                      c) therefore                      d) nearly

27- A large group of people who live together make a -----.

- a) century                      b) continent                      c) Society                      d) institute

28- Fortunately my father gave up smoking last year. "gave up" means ....

- a) made up                      b) kept off                      c) turned off                      d) quitted

29- Our institute ----- the needs of all young people.

- a) cleans                      b) plays                      c) meets                      d) works

30- An <sup>A</sup> ----- language is a language that has very few speakers.

- a) popular                      b) native                      c) endangered                      d) foreign

۳۱- اولین روزنامه در ایران توسط چه کسی انتشار یافت و چه نام داشت؟

- الف) امیرکبیر - کاغذآخبار  
ب) میرزا صالح شیرازی - کاغذآخبار  
ج) امیرکبیر - وقایع اتفاقیه  
د) میرزا صالح شیرازی - وقایع اتفاقیه

۳۲- از اولین دانشجویان اعزامی به خارج که درسفرنامه اش به تمجید و تعریف نظام مشروطه انگلیس پرداخته، چه کسی است؟

- الف) سیاحت نامه ابراهیم بیک  
ب) میرزا صالح شیرازی  
ج) میرزا ملکم خان  
د) میرزا یوسف خان مستشارالدوله

۳۳- کدام یک از موارد زیر مربوط به زمینه های ورود تفکر مشروطه خواهی به ایران نیست؟

- الف) اعزام دانشجو به خارج  
ب) مهاجرت برخی از ایرانیان به کشورهای مختلف  
ج) سفرهای درباریان و سیاستمداران به خارج  
د) برقراری عهدنامه هایی بین ایران و دیگر کشورها

۳۴- علت شکست ایران در دور اول جنگ های ایران و روسیه چه بود؟

- الف) ضعف سپاه ایران  
ب) ضعف و غفلت فتحعلی شاه و خیانت انگلستان به ایران  
ج) عدم کاردانی عباس میرزا در جنگ  
د) اتحاد روسیه و انگلستان علیه ایران

۳۵- در کدام عهدنامه حق کاپیتولاسیون به روس ها داده شد؟

- الف) ترکمانچای  
ب) مفصل  
ج) مجمل  
د) تیلست

۳۶- تعهد فرانسه به ایران در معاهده فین کن اشتاین چه بود؟

- الف) ایران را در تصرف هندوستان کمک کند.  
ب) ایران را در جنگ با انگلستان کمک کند.  
ج) ایران را در جنگ با روسیه کمک کند.  
د) افغان ها و قبایل هرات را سرکوب کند.

۳۷- کدام شهر به دروازه هندوستان شهرت داشت؟

- الف) هرات  
ب) کابل  
ج) مزار شریف  
د) مرو

۳۸- کدام جمله صحیح نیست؟

- الف) ایران در عهدنامه مجمل حکمیت نماینده ی فرانسه در اختلاف های مرزی خود با روسیه پذیرفت.  
ب) روسیه از لشکرکشی ایران به هرات حمایت می کرد.  
ج) به خطر افتادن مستعمره های انگلستان در هند به مصلحت روسیه بود.  
د) در اثر فتوای آیت الله سید محمد هاشم مجاهد، مردم وارد جنگ با روس ها شدند.

۳۹- صدر اعظم محمد شاه چه کسی بود؟

- الف) کامران میرزا  
ب) میرزا تقی خان فراهانی  
ج) فرخ میرزا  
د) میرزا ابوالقاسم قائم مقام فراهانی

۴۰- کشور های اروپایی از قرن ..... شروع به اشغال سرزمین های در آسیا و آفریقا و قاره آمریکا کردند.

- الف) پانزدهم  
ب) شانزدهم  
ج) هفدهم  
د) هجدهم

۴۱- در سنگی مقدار تپاسیم ۴۰ به  $\frac{۱}{۸}$  مقدار اولیم رسیده است. با توجه به آن که نیم عمر تپاسیم حدود ۱۳ میلیارد سال است، سن سنگ کدام است؟

(۱) ۱۳ میلیارد سال (۲) ۲۶ میلیارد سال (۳) ۳۹ میلیارد سال (۴) ۵۲ میلیارد سال

۴۲- کدام از نیمه مراحل چرخه ویلیون را به درستی نشان می دهد؟

(۱) باز شدن  $\rightarrow$  گسترش  $\rightarrow$  بسته شدن  $\rightarrow$  برخورد (۲) باز شدن  $\rightarrow$  بسته شدن  $\rightarrow$  گسترش  $\rightarrow$  برخورد  
(۳) باز شدن  $\rightarrow$  گسترش  $\rightarrow$  برخورد  $\rightarrow$  بسته شدن (۴) برخورد  $\rightarrow$  باز شدن  $\rightarrow$  گسترش  $\rightarrow$  بسته شدن

۴۳- در کدام روز، سرعت گردش زمین به دور خورشید از سایر روزها بیشتر است؟

(۱) اول فروردین (۲) اول دی (۳) ۳۱ فرورداد (۴) اول تیر

۴۴- امروزه کدام مورد به عنوان «غلظت کلارک عناصر» شناخته می شود؟

(۱) میزان پراکندگی عناصر در لایه های زمین (۲) ترکیب شیمیایی سنگ های مناطق مختلف زمین  
(۳) ترکیب شیمیایی میانگین پوسته زمین (۴) غلظت عناصر در خاک های هر منطقه از زمین

الف- رئیس ب- ضروزه پ- مکتوبیت ت- کوارتز ث- هایت ج- حالت

۴۵- کدام یک از کانی های زیر، ترکیب شیمیایی متفاوتی دارد؟  
(۱) بوکسیت (۲) هایت (۳) گلسیت (۴) آپاتیت

۴۶- کدام عنصر در کالین و کالکوپیریت مشترک است؟  
(۱) Al (۲) S (۳) Fe (۴) Ca

۴۷- استخراج معدن به روش روباز یا زیر زمینی بر چه اساسی تعیین می گردد؟  
(۱) عیار اقتصادی توده معدنی (۲) باطله یا غیر باطله بودن کانی ها (۳) عیار اقتصادی و عمق توده معدنی (۴) شکل و چگونگی قرارگیری توده معدنی

۴۸- به کدام کانی ارزشمند، یا قوت کمبود می گویند؟  
(۱) گزندوم سرف (۲) گارنت قرمز (۳) گزندوم آبی (۴) بریل سبز

۴۹- کدام یک از جواهرهای زیر بعد از الماس، بیشترین سختی را دارد؟  
(۱) یاقوت کبود (۲) زبرجد (۳) بریل سبز (۴) گارنت زرد

در مستطیل بارکد چیزی ننویسید.

آزمون جامع مرحله ۲ ۱۱۱ آبان ۹۶  
 حاتم حسین زین زینلیسی یارخ زمین‌شناسی  
 ۱۰۶ ۲۰۶ ۳۰۶ ۴۰۶ ۵۰۶

توجه: فقط از مداد مشکی نرم استفاده نمایید. غلط: ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ صحیح: ☒

۱ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۲ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۳ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۴ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۵ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۶ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۷ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۸ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۹ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۰ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

۲۱ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۲۲ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۲۳ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۲۴ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۲۵ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۲۶ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۲۷ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۲۸ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۲۹ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۳۰ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

۴۱ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۴۲ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۴۳ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۴۴ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۴۵ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۴۶ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۴۷ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۴۸ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۴۹ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۵۰ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

۶۱ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۶۲ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۶۳ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۶۴ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۶۵ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۶۶ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۶۷ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۶۸ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۶۹ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۷۰ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

۸۱ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۸۲ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۸۳ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۸۴ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۸۵ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۸۶ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۸۷ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۸۸ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۸۹ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۹۰ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

۱۰۱ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۰۲ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۰۳ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۰۴ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۰۵ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۰۶ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۰۷ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۰۸ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۰۹ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۱۰ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

۱۱ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۲ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۳ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۴ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۵ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۶ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۷ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۸ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۹ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۲۰ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

۳۱ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۳۲ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۳۳ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۳۴ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۳۵ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۳۶ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۳۷ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۳۸ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۳۹ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۴۰ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

۵۱ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۵۲ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۵۳ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۵۴ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۵۵ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۵۶ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۵۷ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۵۸ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۵۹ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۶۰ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

۷۱ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۷۲ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۷۳ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۷۴ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۷۵ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۷۶ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۷۷ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۷۸ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۷۹ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۸۰ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

۹۱ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۹۲ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۹۳ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۹۴ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۹۵ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۹۶ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۹۷ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۹۸ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۹۹ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۰۰ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

۱۱۱ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۱۲ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۱۳ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۱۴ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۱۵ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۱۶ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۱۷ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۱۸ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۱۹ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 ۱۲۰ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐