

ابه نام خداوند خورشید و ماه
که دل را به نامش خرد داد راه

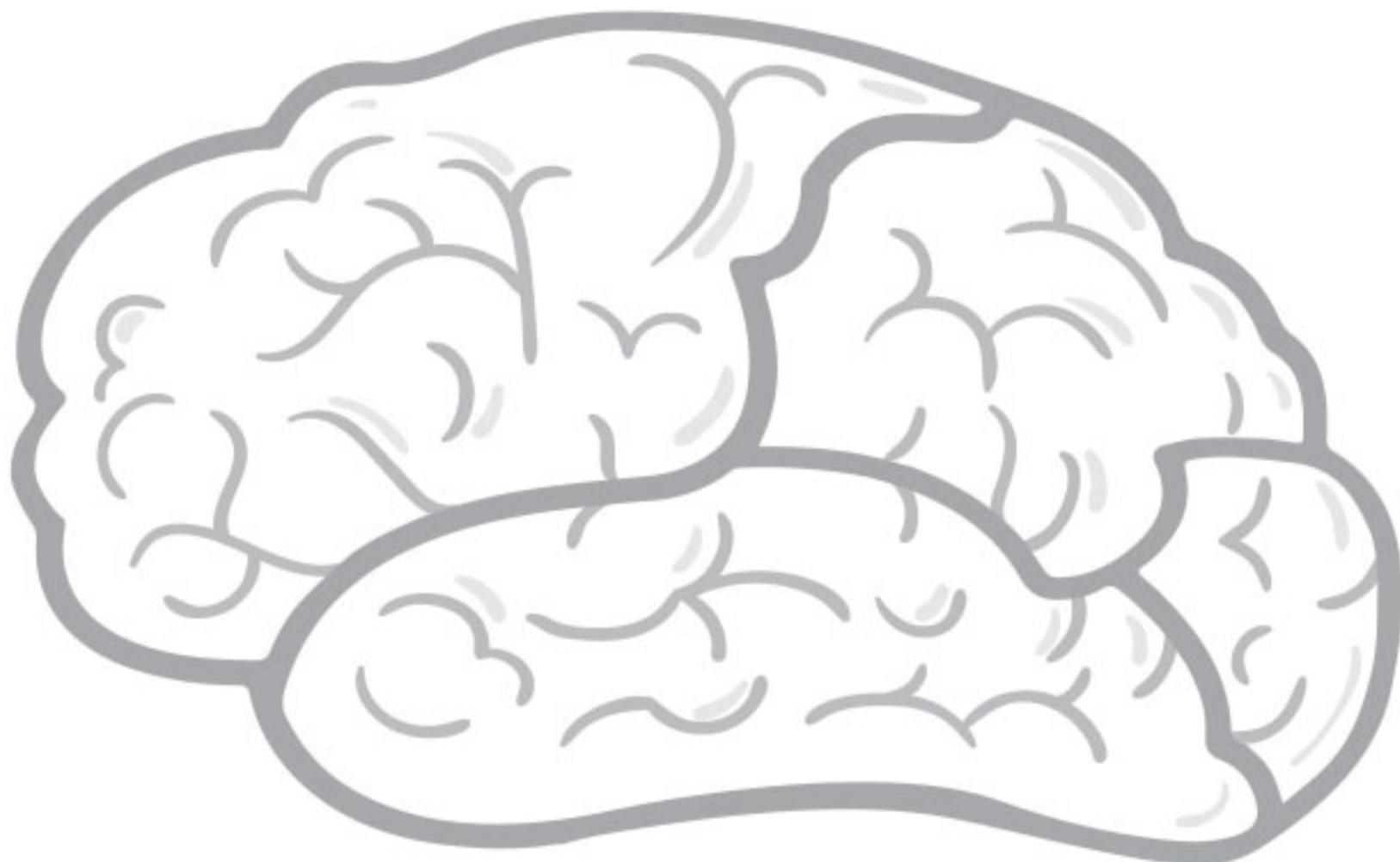
پنجم و ششم

توبیوكمیلکس

هوش • استعداد • سرعت • دقت • توجه و تمرکز

تخصصی ترین مرجع پرسش های چندگزینه ای

مؤلف: مهندس مصطفی باقری



غذی شده با سوالات
آزمون های ورودی جدید

فول آپشن +

آموزش • تست • آزمون

4K
ULTRAHD



ویرایش پیشرفته



مهروماه

توجه کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب متعلق به انتشارات مهروماه است و هرگونه استفاده از کتاب و اجزای آن به صورت چاپی و الکترونیکی و ارائه در پایگاه های مجازی و تکثیر به هر شکل و نوع، بدون کسب مجوز کتبی از ناشر ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

مقدمه‌ی مؤلف

آسمان فرصت پرواز بلند است
قصه این است چه اندازه کیوتر باشی



درباره‌ی این کتاب

در برخی از آزمون‌هایی که برای سنجش هوش و استعداد مورد استفاده قرار می‌گیرند، بخشی از سوالات، صرفاً برای ارزیابی سرعت عمل، توجه و تمرکز، طراحی و استفاده می‌شوند.

در هنگام نگارش این کتاب، سازمان سمپاد برای **وروڈی ششم به هفتم مدارس تیزهوشان**، **سؤالاتی** را در دو دفترچه‌ی **مجزا** در اختیار داوطلبین قرار می‌دهد که سوالات **دفترچه‌ی اول** برای سنجش هوش، استعداد و خلاقیت مورد استفاده قرار می‌گیرد و سوالات **دفترچه‌ی دوم** برای ارزیابی سرعت عمل، توجه و تمرکز طراحی می‌شود.

علاقه‌مندانی که کارهای بنده و همکاران در انتشارات مهره‌ماه را دنبال می‌کنند، نیک به خاطر دارند که **پیش‌تر کتاب بسیار موفق** و پرمخاطبی تحت عنوان «**۱۰۳ تست سرعت و دقت**» به همین منظور تهیه و تألیف شده بود؛ اما با توجه به لطف، توجه و مقبولیت کارهای ما نزد همکاران ارجمند و مخاطبین گرامی، بر خود لازم می‌دانیم که جهت کارآمدی هرچه بیشتر کتاب‌ها، به طور مداوم از نظرات دنبال‌کنندگانمان در جهت **بهبود**، **بازنگری** و **بروزرسانی** استفاده کنیم. زمانی که تصمیم گرفتیم، **تغییراتی** را در کتاب اعمال کنیم، متوجه شدیم حجم تغییرات به نحوی است که از **عنوان ویرایش جدید فراتر می‌رود**؛ لذا تصمیم گرفتیم «**نسل نوین**» کتاب را که در واقع دنباله‌ی کتاب بسیار موفق قبلی‌مان بود با **نامی نوین** ارائه نماییم.

از جمله تغییراتی که در این کتاب نسبت به نسل قبلی شاهد خواهید بود، عبارت‌اند از:

۱ تغییر و اضافه‌کردن سوالات:

نسل قبلی این کتاب شامل ۶۷۰ سوال طبقه‌بندی شده‌ی سرعت، دقت، توجه و تمرکز بود که در این کتاب، تعداد سوالات طبقه‌بندی شده، حدوداً دو برابر گردید و به تعداد ۱۲۳۰ سوال رسید.

۲ اضافه‌شدن مباحث:

با توجه به آزمون‌های تیزهوشان سال‌های اخیر، چند مبحث مهم و جالب به کتاب اضافه گردید.

۳ اضافه‌کردن آزمون‌های شبیه‌سازی شده با آزمون تیزهوشان:

نسل قبلی این کتاب شامل ۱۰ آزمون شبیه‌سازی شده‌ی سه‌تایی بود که توسط یکی از همکاران جوان و ارجمند آقای مهندس **نیما جمشیدی** از شهر ساری، طراحی و توسط تیم ویراستاری انتشارات مهره‌ماه به سرپرستی **سرکار خانم ملکی** ویرایش شده بود.

در کتاب حاضر، تعداد آزمون‌های شبیه‌سازی شده‌ی کتاب دو برابر شد و شامل ۲۰ آزمون شبیه‌سازی شده‌ی سه‌تایی گردید.

لازم به ذکر است که خدمات آزمون‌های جدید حاصل تلاش سرکار خانم یاسمین دارابی و ویراستاری همکارانم در انتشارات مهره‌ماه به سرپرستی سرکار خانم ملکی بوده است.

۴ اضافه کردن سوالات دفترچه‌ی سرعت و دقت آزمون‌های تیزهوشان.

۵ اضافه کردن پاسخ‌برگ، ویژه‌ی تمام سوالات کتاب.

که نتیجه‌ی تمام این تغییرات کتابی شد که هم‌اکنون در دست دارد و نام **توربومپلکس** سرعت، دقت، توجه و تمرکز را برای آن انتخاب کردیم.

ویژگی‌های کتاب توربومپلکس

این کتاب شامل بیش از ۲۷۵ سؤال ۴ گزینه‌ای به شرح زیر است:

۱- ۱۲۳ سؤال طبقه‌بندی شده‌ی ۴ گزینه‌ای در ۴ فصل مجزا

۲- ۱۲۰ سؤال ۴ گزینه‌ای در ۲ آزمون ۶ تستی شبیه‌سازی شده با دفترچه‌ی سرعت و دقت آزمون تیزهوشان ششم به هفتم

۳- ۳۲۰ سؤال آزمون‌های ورودی تیزهوشان سال‌های اخیر

۴- پاسخ‌نامه‌ی کامل سوالات و پاسخ تشریحی برای سوالات نسبتاً دشوار

۵- پاسخ‌برگ ویژه‌ی تمامی سوالات کتاب که در انتهای کتاب قرار داده‌ایم به این امید که با استفاده از آن، امکان حل سوالات کتاب به نحوی شایسته‌تر و مفید‌تر برای دانش‌آموزان عزیزان مهیا شود.

تقدیر و تشکر

بر خود واجب می‌دانم مراتب تشکر و قدردانی خود را از تک‌تک عوامل انتشارات مهروماه به خصوص جناب آقای احمد اختیاری مدیر انتشارات که علی‌رغم طولانی‌شدن پروژه، از ابتدای تا به پایان، با حداکثر لطف و انرژی خود برای این پروژه زحمت کشیدند ابراز دارم.

همچنین از همکارانمان در واحد ویراستاری، سرکار خانم کبری ملکی مدیر ویراستاری، سرکار خانم‌ها یاسمین دارابی، سارا اسدی، میترا آقایی و آقای امیرعباس خورستندی که برای ویراستاری کتاب سنگ تمام گذاشتند، **ضمیمانه سپاسگزارم**.

همکاران عزیزان در واحد تولید، سرکار خانم مریم تاجداری مدیر تولید، سرکار خانم مریم صابری که زحمت رسامی شکل‌ها را بر عهده داشتند و سرکار خانم‌ها پریسا حسینی، الهام عربی و مبینا بی‌آزار که برای صفحه‌بندی کتاب، زحمت بسیاری کشیدند.

جناب آقای محسن فرهادی، مدیر هنری، جناب آقای تایماز کاویانی، طراح گرافیک و سرکار خانم شیما هاشمی که طراحی فصل صفر را بر عهده داشتند، همگی دست مریزاد.

بسیار علاقه‌مندم که مراتب امتحان خود را همراه با بهترین آرزوها برای همکاران نادیده و ناشناس بسیار ارجمند و پرتلasm در مدارس و مؤسسات سراسر کشور که **همواره بندی حقیر** را مورد لطف و عنایت خود قرار داده‌اند و همچنین **دانش‌آموزان عزیزتر از جانمان** که مخاطبین اصلی مجموعه کارهای ما هستند، ابراز نمایم که بی‌شك بدون وجود آنان هیچ‌یک از کارهای ما ثمری نداشته و نخواهد داشت.

در پایان خواهشمندم نظرات، پیشنهادات و اشتباهات احتمالی موجود در این کتاب را از طریق آدرس پست الکترونیکی virayesh.m@gmail.com با واحد ویراستاری انتشارات مهروماه یا از طریق hamrah.m@gmail.com با بندۀ مطرح نمایید.

با تقدیرم بهترین آرزوها

مصطفی باقری

۱۴۰۴

فهرست

فصل صفر:



آشنایی با توجه و تمرکز ۷

فصل اول:



سنجهش سرعت با سؤالات کلامی ۲۳

مبحث ۱۹: شمارش سریع چندضلعی‌های ساده ۶۷



مبحث ۲۰: سرعت در شمارش تصاویر ۶۸



مبحث ۲۱: بازبینی و نظارت ۷۳



مبحث ۲۲: مازها ۷۹



مبحث ۲۳: ردیابی سریع ۸۱



مبحث ۲۴: اتصال نقاط ۸۷



مبحث ۲۵: پازل‌های مربعی (مسائل نوع ۱) ۸۵



مبحث ۲۶: پازل‌های مربعی (مسائل نوع ۲) ۸۷



رمبحث ۲۷: شمارش مکعبها ۸۷



مبحث ۲۸: وجه پنهان مکعب ۸۹



فصل سوم:



سنجهش سرعت با سؤالات محاسباتی ۹۱

مبحث ۲۹: جستجو برای محاسبات ساده ۹۳



مبحث ۳۰: یافتن ارقام ۹۴



مبحث ۳۱: جایه‌جایی ارقام و مقایسه‌ی اعداد ۹۷



مبحث ۳۲: جایه‌جایی‌های کلامی اعداد و ارقام ۱۰۲



مبحث ۳۳: بخش‌پذیری و جدول ضرب ۱۰۳



مبحث ۳۴: محاسبات الگوریتمی ۱۰۵



مبحث ۳۵: سرعت در تفاوت‌یابی عددی ۱۰۷



مبحث ۳۶: سرعت در حل دنباله‌های عددی ۱۱۰



مبحث ۳۷: سرعت در محاسبات دستوری ۱۱۳



مبحث ۳۸: سرعت در محاسبه‌ی ماشین‌های محاسباتی - ۱۲۰



فصل دوازدهم:



سنجهش سرعت با سؤالات تصویری ۵۳

مبحث ۱۲: مقایسه‌ی سریع تصاویر ۵۵



مبحث ۱۳: یافتن شکل متفاوت ۵۷



مبحث ۱۴: شمارش شکل‌های موردنظر ۵۹



مبحث ۱۵: شمارش سریع مثلث‌های ساده ۶۱



مبحث ۱۶: شمارش سریع مربع‌های ساده ۶۴



مبحث ۱۷: شمارش سریع مستطیل‌های ساده ۶۵



مبحث ۱۸: شمارش سریع متوازی‌الاضلاع‌های ساده ۶۶



۲۰۰	آزمون دهم	۱۲۳	بحث ۲۹: سرعت در حل مسائل ساده‌ی محاسباتی	
۲۰۸	آزمون یازدهم	۱۲۵	بحث ۴۰: سرعت در استدلال‌های محاسباتی	
۲۱۶	آزمون دوازدهم	۱۲۷	فصل چهارم:	
۲۱۹	آزمون سیزدهم	۱۲۸	سنجهش سرعت با سؤالات تحلیلی	
۲۲۵	آزمون چهاردهم	۱۲۹	بحث ۴۱: بازی با عقربه‌های ساعت	
۲۳۱	آزمون پانزدهم	۱۳۰	بحث ۴۲: زنجیره‌های اعداد	
۲۳۷	آزمون شانزدهم	۱۳۱	بحث ۴۳: پیداکردن عدد یا حرف	
۲۴۲	آزمون هفدهم	۱۳۲	بحث ۴۴: سرعت در اعمال علائم	
۲۴۷	آزمون هجدهم	۱۳۳	بحث ۴۵: کدگذاری شکل‌ها و حروف	
۲۵۲	آزمون نوزدهم	۱۳۴	بحث ۴۶: کدگذاری کلمات با کلمات	
۲۵۷	آزمون بیستم	۱۳۵	بحث ۴۷: کدگذاری با جدول	
۲۶۳	فصل ششم: سؤالات دفترچه‌ی دقت و سرعت، آزمون‌های ورودی تیزهوشان	۱۳۶	بحث ۴۸: دنباله‌های کدگذاری شده	
۲۶۴	آزمون استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۹۸-۹۹) ...	۱۳۷	بحث ۴۹: جایه‌جایی علائم و اعداد	
۲۶۸	آزمون استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۱۲۹۹-۱۳۰۰) ...	۱۳۸	بحث ۵۰: محاسبات رمزگذاری شده	
۲۷۲	آزمون استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۱۳۰۰-۱۳۰۱) ...	۱۳۹		
۲۷۸	آزمون استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۱۳۰۱-۱۳۰۲) ...	۱۴۰		
۲۸۳	آزمون استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۱۳۰۲-۱۳۰۳) ...	۱۴۱		
۲۸۹	آزمون استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۱۳۰۳-۱۳۰۴) ..	۱۴۲		
۲۹۵	آزمون استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۱۳۰۴-۱۳۰۵) ..	۱۴۳		
۳۰۳	فصل هفتم: پاسخ‌نامه‌ی تشریحی	۱۴۴		
۳۴۷	فصل هشتم: پاسخ برگ‌توربوکمپلکس	۱۴۵		
۱۴۵	آزمون اول	۱۴۶	آزمون اول	
۱۴۹	آزمون دوم	۱۴۷	آزمون دوم	
۱۶۴	آزمون سوم	۱۴۸	آزمون سوم	
۱۷۰	آزمون چهارم	۱۴۹	آزمون چهارم	
۱۷۶	آزمون پنجم	۱۵۰	آزمون پنجم	
۱۸۰	آزمون ششم	۱۵۱	آزمون ششم	
۱۸۵	آزمون هفتم	۱۵۲	آزمون هفتم	
۱۹۰	آزمون هشتم	۱۵۳	آزمون هشتم	
۱۹۴	آزمون نهم	۱۵۴	آزمون نهم	

در سؤال‌های ۷۰ و ۷۱، به ترتیب از راست به چه چند نام پسر، کشور و ابزار وجود دارد؟

.۷۰. آرش - انبر - هلند - کانادا - کاتر - رضا - آچار - نروژ - ایمان - استرالیا

۴ - ۲ - ۳ (۴)

۲ - ۳ - ۴ (۳)

۲ - ۴ - ۴ (۲)

۳ - ۴ - ۳ (۱)

.۷۱. آلمان - سیاوش - ازه - زاپن - روسیه - سهیل - هتر - بیل - علی - هند

۴ - ۲ - ۴ (۴)

۳ - ۴ - ۳ (۳)

۲ - ۴ - ۳ (۲)

۴ - ۴ - ۲ (۱)

در سؤال‌های ۷۲ و ۷۳، به ترتیب از راست به چه چند نام شغل، میوه و وسیله‌ی ورزشی وجود دارد؟

.۷۲. نویسنده - راکت - انار - فروشنده - خلبان - توب - دمبل - نارنگی - نقاش - هلو

۴ - ۲ - ۴ (۴)

۲ - ۴ - ۳ (۳)

۳ - ۴ - ۳ (۲)

.۷۳. زانوبند - معمار - توت‌فرنگی - خیاط - مدیر - ترمیل - طراح - انگور - پرتوصال - پزشک

۴ - ۲ - ۴ (۴)

۲ - ۳ - ۵ (۳)

۲ - ۴ - ۴ (۲)

۵ - ۳ - ۲ (۱)

در سؤال‌های ۷۴ و ۷۵، به ترتیب از راست به چه چند نام کوه، ماشین و رنگ وجود دارد؟

.۷۴. رانا - صورتی - آبی - دماوند - سبلان - تیبا - سیاه - زرد - ساینا - قرمز

۴ - ۴ - ۳ (۴)

۴ - ۴ - ۲ (۳)

۲ - ۳ - ۵ (۲)

۵ - ۳ - ۲ (۱)

.۷۵. خاکستری - پراید - بنفش - سمند - سهند - رنو - دنا - سبز - سفید - ریو

۴ - ۴ - ۱ (۴)

۵ - ۴ - ۱ (۳)

۳ - ۶ - ۲ (۲)

۴ - ۶ - ۲ (۱)

در سؤال‌های ۷۶ و ۷۷، به ترتیب از راست به چه چند نام دختر، گل و شهر وجود دارد؟

.۷۶. پونه - سمنان - نیلوفر - مریم - بندرعباس - سارا - سیما - بروجرد - گلایول - نرگس

۶ - ۴ - ۳ (۴)

۳ - ۵ - ۶ (۳)

۱ - ۳ - ۴ (۲)

۲ - ۵ - ۵ (۱)

.۷۷. ارغوان - رز مینیاتوری - کرمانشاه - داودی - اندیمشک - سوسن - بابونه - همدان - شقایق - شیپوری

۲ - ۵ - ۳ (۴)

۳ - ۵ - ۲ (۳)

۲ - ۷ - ۳ (۲)

۱ - ۷ - ۲ (۱)

در هر یک از سؤال‌های ۷۸ تا ۸۲، چه تعداد از آنچه خواسته شده است در جدول یافت می‌شود؟

افرا	مربع	پلوپز	مازیک	لوزی
دایره	پاکن	صنوبر	فریزر	بنّا
جاروبرقی	سپیدار	دفترچه	خیاط	چنار
مهندس	ستاره	بیضی	مداد	خودکار
رفتگر	سرво	اسپلیت	مثلث	گیره‌ی کاغذ

.۷۸. نوشت‌افزار

۶ (۴)

۳ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

.۷۹. لوازم برقی

۵ (۴)

۴ (۳)

۶ (۲)

۳ (۱)

.۸۰. مشاغل

۲ (۴)

۴ (۳)

۵ (۲)

۳ (۱)





در تست‌های مربوط به واژه‌سازی، علاوه بر سرعت و دقت، باید سعی کنید دایره‌ی لغات خودتون رو گستردۀ تر کنید و علاوه بر مطالعه‌ی دقیق واژگان کتاب‌های فارسی مدرسه، سعی کنید ساعت‌های زیادی رو به مطالعه‌ی آزاد و خارج از کتاب بپردازید. (کتاب مینی‌کمپلکس هوش کلامی هم توی این زمینه می‌تونه کمکتون کنه) علاوه بر حضور ذهن شما و تسلط به واژگان که کلید حل این‌گونه سؤالات، زمان نیز در حل این سؤالات خیلی مهمه.

تا شما سؤالات رو برسی می‌کنید، من برم بشینم پای درد دل هندزفریم ببینم چشه، چرا انقدر به خودش می‌پیچه.

؟) پرسش‌های چهارگزینه‌ای

در گزینه‌های سؤالات ۱۳۲ تا ۱۳۶ کلماتی به شما داده می‌شود و از شما خواسته می‌شود کلمه‌ای را پیدا کنید که مقلوب آن، کلمه‌ی فارسی معنادار جدیدی باشد. مثل «رود» که مقلوب آن «دور» می‌شود.

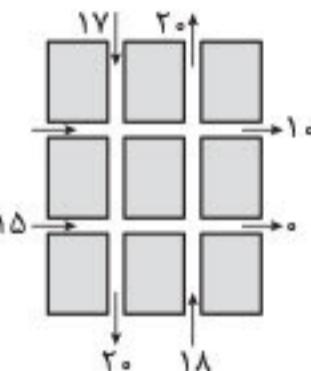
۱۳۲. <u>نارنج</u>	(۱) هلال	(۲) لیوان	(۳) هضم
۱۳۳. <u>خیرات</u>	(۱) ثواب	(۲) درد	(۳) صحیح
۱۳۴. <u>گرگ</u>	(۱) ظرف	(۲) هویج	(۳) فارس
۱۳۵. <u>حیات</u>	(۱) سرخ	(۲) تمرکز	(۳) شرافت
۱۳۶. <u>حروف کلمه‌ی اصلی</u>	(۱) کیان	(۲) حماسه	(۳) فرش

در سؤال‌های ۱۳۷ تا ۱۴۶، یک کلمه‌ی اصلی و چهار گزینه آمده است. مشخص کنید کدام گزینه رانمی‌توان با حروف کلمه‌ی اصلی ساخت? (آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱)

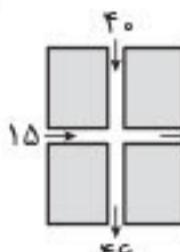
۱۴۷. <u>وارهیدن</u>	(۱) رها	(۲) دور	(۳) باور	(۴) دین
۱۴۸. <u>ملال انگیز</u>	(۱) مانی	(۲) زیر	(۳) زین	(۴) لام
۱۴۹. <u>گرانمایه</u>	(۱) نیما	(۲) نامه	(۳) گرمی	(۴) مادر
۱۵۰. <u>تن آسانی</u>	(۱) آتن	(۲) سایه	(۳) آنان	(۴) ناسا
۱۵۱. <u>استراق سمع</u>	(۱) رقم	(۲) قاری	(۳) سارق	(۴) قاسم
۱۵۲. <u>فرهیخته</u>	(۱) خرم	(۲) خیر	(۳) ریخت	(۴) رفت
۱۵۳. <u>صدراعظم</u>	(۱) مصدر	(۲) مدار	(۳) مراد	(۴) عظیم



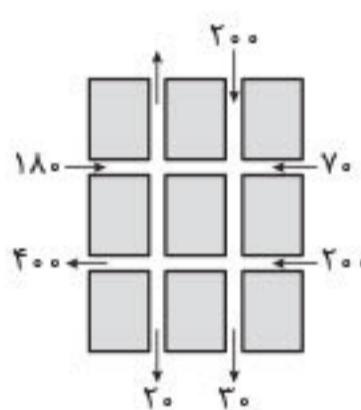
در پرسش‌های ۹۶۱ تا ۹۶۵ قسمتی از سالن‌های مختلف نمایشگاه گل و گیاه داده شده است. اعداد هر پیکان، نشان‌دهنده‌ی تعداد بازدیدکنندگان ورودی یا خروجی درب‌های سالن از ابتدای روز تا پایان ساعت کاری است. فرض کنید پس از پایان کارهای فردی در سالن باقی نمی‌ماند. در هر پرسش، مقدار هر یک از پیکان‌های ورودی یا خروجی که بدون مقدار است را به دست آورید.



۹۶۴
۱۰ (۱)
۰ (۲)
۲۱ (۳)
۲۰ (۴)



۹۶۵
۲۰۰ (۱)
۱۵۰ (۲)
۲۰ (۳)
۱۸۰ (۴)

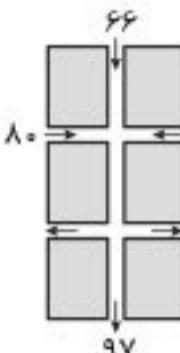


۱۳ (۴)

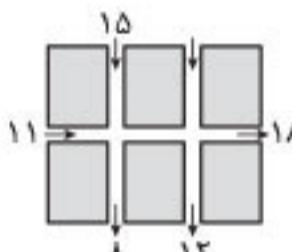
۱۰ (۳)

۱۶ (۲)

۱۲ (۱)



.۹۶۱
۹ (۱)
۱۱ (۲)
۱۲ (۳)
۱۰ (۴)



.۹۶۲
۱۲ (۱)
۱۳ (۲)
۱۴ (۳)
۱۵ (۴)

.۹۶۳
۱۱۱ (۱)
۹۱ (۲)
۱۰۱ (۳)
۸۱ (۴)

۹۶۶. اگر از ۱۹ به اندازه‌ی ۶ واحد کم کنیم، چه عددی باقی می‌ماند؟

۴ هزار تومان

۳ هزار تومان

۲ هزار تومان

۱ هزار تومان

۱۳ (۴)

۱۰ (۳)

۱۶ (۲)

۱۲ (۱)

۹۶۷. حاصل جمع $\frac{2}{5}$ و $\frac{2}{5}$ چند است؟

$\frac{4}{5}$ (۴)

۵ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۹۶۸. پنجاه درصد از ۸ هزار تومان چه قدر است؟

۴ هزار تومان

۳ هزار تومان

۲ هزار تومان

۱ هزار تومان

۱۳ (۴)

۱۰ (۳)

۱۶ (۲)

۱۲ (۱)

۹۶۹. حاصل جمع ربع و نصف یک عدد چه کسری از آن عدد است؟

۲ (۴)

$\frac{3}{4}$ (۳)

$\frac{3}{2}$ (۲)

$\frac{1}{2}$ (۱)

۹۷۰. حاصل ۹ تقسیم بر ۳ برابر است با:

۱ (۴)

۱/۲ (۳)

۲ (۲)

۳ (۱)

۹۷۱. حاصل جمع $\frac{7}{25}$ و $\frac{3}{25}$ چند است؟

$9\frac{1}{2}$ (۴)

۱۱ (۳)

۱۰ (۲)

۹ (۱)

۹۷۲. ۵۰ درصد از $\frac{1}{5}$ چه قدر است؟

$9\frac{1}{50}$ (۴)

$8\frac{8}{25}$ (۳)

$9\frac{9}{25}$ (۲)

$10\frac{1}{50}$ (۱)

۹۷۳. سه برابر $\frac{5}{6}$ چند است؟

$2\frac{5}{6}$ (۴)

$5\frac{1}{2}$ (۳)

$3\frac{5}{6}$ (۲)

$5\frac{1}{4}$ (۱)



زمان پیشنهادی: ۳۰ دقیقه

۱ آزمون اول

در سؤال‌های ۱ تا ۵، ابتدا تفاضل بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد را تعیین کنید. سپس اختلاف این تفاضل را از مقدار کوچک‌تر دو عدد دیگر مشخص کنید.

۱۴	۵ - ۳ - ۸ - ۷	۴ (۲)	۳ (۰)
۴ (۴)	۷ - ۱ - ۳ - ۴	۲ (۲)	۳ (۰)
۱۴	۱ (۳)	۳ (۲)	۱ (۱)
۴ (۴) صفر	۹ - ۴ - ۸ - ۶	۹ (۳)	۴ (۱)
۱۴	۳ - ۹ - ۴ - ۷	۶ (۳)	۲ (۲)
۱۴	۳ - ۵ - ۹ - ۷	۲ (۳)	۴ (۱)
۱۴	۲ (۲)	۶ (۲)	۴ (۱)

در سؤال‌های ۶ تا ۱۰، هر حرف ردیف اول را با حرف زیر آن مقایسه کرده و بدون توجه به کوچک یا بزرگ بودن، تعداد «زوج حروف متفاوت» را پیدا کنید.

ب ک س ی	۲ (۲)	۳ (۰)
ی س ک ب	۴ (۰) صفر	۱ (۳)
ق ف غ ع	۲ (۲)	۳ (۰)
ه ع ف غ	۴ (۰) صفر	۱ (۳)
خ ح ج چ	۱ (۲)	۴ (۱)
ح خ چ ج	۳ (۴)	۲ (۳)
ن ب ت ی ن	۲ (۲)	۱ (۱)
ب د ت ی ب	۴ (۰) صفر	۳ (۳)
ش ل آ س ش	۳ (۲)	۲ (۱)
ش س آ ل ش	۴ (۴)	۱ (۳)





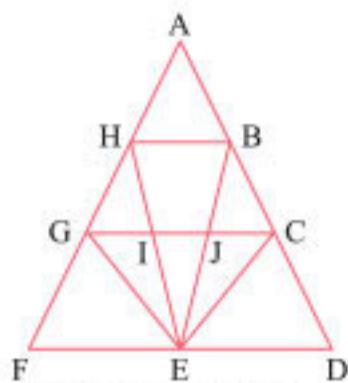
زمان پیشنهادی: ۳۰ دقیقه

۱۴ آزمون چهاردهم

با توجه به جدول زیر، به سوالات ۱ تا ۱۰ پاسخ دهید.

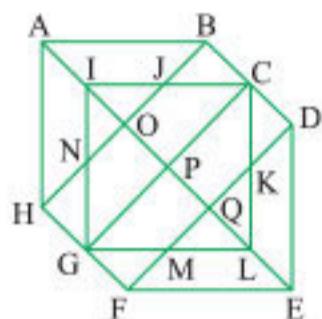
- | | | | | | |
|----|---|--------|--------|--------|--------|
| ۱۰ | در ستون پنجم سطر آخر، کدام شکل دیده می‌شود؟ | ۱) ۴۴۴ | ۲) ۳۳۳ | ۳) ۲۲۲ | ۴) ۱۱۱ |
| ۹ | در سطر هفتم، شکل <u>۳۳۳</u> چند بار تکرار شده است؟ | ۱) ۵ | ۲) ۴ | ۳) ۳ | ۴) ۲ |
| ۸ | در ستون یازدهم، شکل <u>۲۲۲</u> چند بار تکرار شده است؟ | ۱) ۱ | ۲) ۲ | ۳) ۳ | ۴) ۴ |
| ۷ | سمت چپ شکل <u>۱۱۱</u> در ستون سوم و سطر سوم، کدام شکل قوار گرفته است؟ | ۱) ۴۴۴ | ۲) ۳۳۳ | ۳) ۲۲۲ | ۴) ۱۱۱ |
| ۶ | سطر ششم از سمت چپ با کدام شکل شروع می‌شود؟ | ۱) ۴۴۴ | ۲) ۳۳۳ | ۳) ۲۲۲ | ۴) ۱۱۱ |
| ۵ | در سطر چهارم، در مجموع دو شکل <u>۱۱۱</u> و <u>۲۲۲</u> چند بار تکرار شده‌اند؟ | ۱) ۴ | ۲) ۳ | ۳) ۲ | ۴) ۱ |
| ۴ | در سطروسط این جدول، کدام شکل <u>ظاهر نشده</u> است؟ | ۱) ۴۴۴ | ۲) ۳۳۳ | ۳) ۲۲۲ | ۴) ۱۱۱ |
| ۳ | کدامیک از شکل‌های زیر در ستون دهم، ۴ بار تکرار شده است؟ | ۱) ۴۴۴ | ۲) ۳۳۳ | ۳) ۲۲۲ | ۴) ۱۱۱ |
| ۲ | سطرهای جدول با کدامیک از شکل‌های زیر شروع <u>نمی‌شود</u> ؟ | ۱) ۴۴۴ | ۲) ۳۳۳ | ۳) ۲۲۲ | ۴) ۱۱۱ |
| ۱ | در ستون دوم از سمت چپ و ستون سوم از سمت راست، شکل <u>۱۱۱</u> چند بار تکرار شده است؟ | ۱) ۲ | ۲) ۳ | ۳) ۴ | ۴) ۵ |





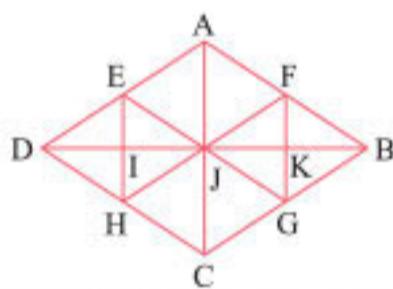
۳. گزینه‌ی ۳۵۴

مثلث‌های سفید عبارت‌اند از: CDE, CEJ, IJE, GIE, GFE, BJC, GHI, AHB, AED (۸ عدد)



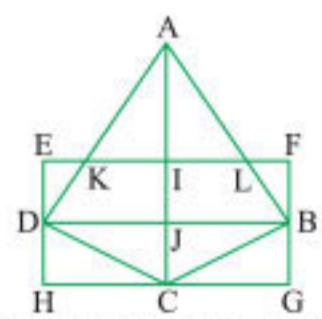
۳. گزینه‌ی ۳۵۵

مثلث‌های سفید عبارت‌اند از: NIO و GHN, GFM, MLQ, KQL, CDK, BCJ, IJO (۸ عدد)



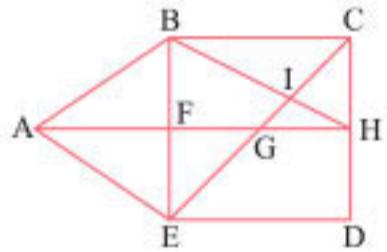
۳. گزینه‌ی ۳۵۶

مثلث‌های سفید عبارت‌اند از: DEI, HJC, JGC, JKG, BKG, FKB, FJK, AFJ, AEJ و EIJ, DIH, HIJ (۱۲ عدد)



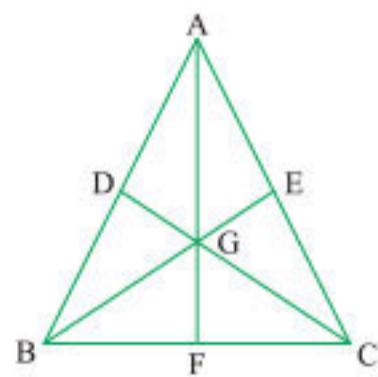
۳. گزینه‌ی ۳۵۷

مثلث‌های سفید عبارت‌اند از: BCG و DHC, BJC, DJC, LFB, EKD, AIL, AKI (۶ عدد)



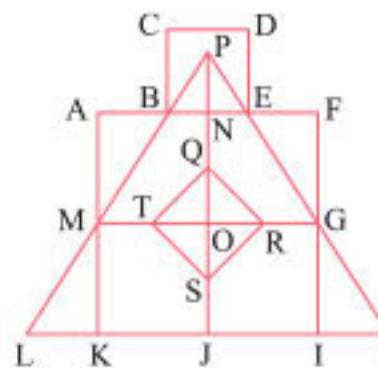
۳. گزینه‌ی ۳۵۸

مثلث‌های سفید عبارت‌اند از: AFE و FGE, GIH, CIH, BIC, ABF (۶ عدد)



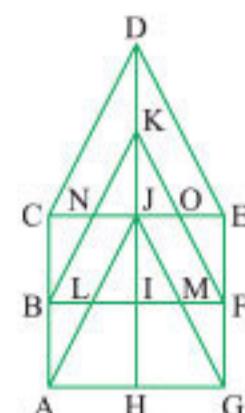
۳. گزینه‌ی ۳۵۹

مثلث‌های سفید عبارت‌اند از: ADG و DGB, BGF, GFC, EGC, AGE (۶ عدد)



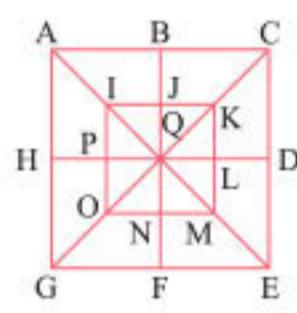
۳. گزینه‌ی ۳۶۰

مثلث‌های سفید عبارت‌اند از: RSO, QRO, GHI, MLC, EFG, ABM, PNE, BPN, QTO و STO (۱۰ عدد)



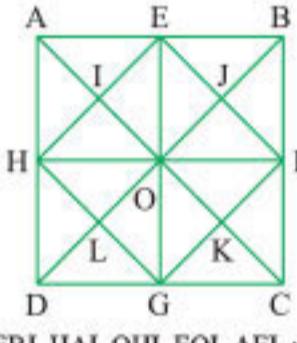
۳. گزینه‌ی ۳۶۱

مثلث‌های سفید عبارت‌اند از: MFG و BLA, JIM, JIL, OEF, CNB, KJO, KJN (۸ عدد)



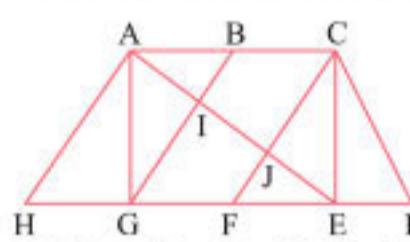
۳. گزینه‌ی ۳۶۲

مثلث‌های سفید عبارت‌اند از: PIQ, OPQ, NOQ, MNQ, LMQ, KLQ, JKQ, IJQ (۸ عدد)



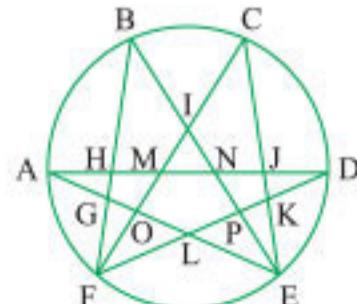
۳. گزینه‌ی ۳۶۳

مثلث‌های سفید عبارت‌اند از: HOL, OEJ, FOJ, BFJ, EBJ, HAI, OHI, EOI, AEI, GOK و CGK, FCK, OFK, DHL, GDL, OGL (۱۶ عدد)



۳. گزینه‌ی ۳۶۴

مثلث‌های سفید عبارت‌اند از: CED, CJE, JFE, AIB, AIG, AHG و CED (۶ عدد)



۳. گزینه‌ی ۳۶۵

مثلث‌های سفید عبارت‌اند از: PEL, EKP, DJK, LFO, GFO, AGH و IMN (۷ عدد)

با جایه جا کردن $+ \times \div$ باهم و $\times \div$ باهم در گزینه‌ی ۳، به تساوی

$$4+5\times 2=10 \Rightarrow 4+10=10 \quad \checkmark$$

با جایه جا کردن $- \div$ ، به تساوی زیر می‌رسیم:

$$5+3\times 8\div 12-4=3 \Rightarrow 5+3\times \frac{2}{3}-4=3 \\ \Rightarrow 5+2-4=3 \Rightarrow 3=3 \quad \checkmark$$

با جایه جا کردن $\div \times$ ، داریم:

$$5+6\times 3-12\div 2=5+6\times 3-6 \\ =5+18-6=17$$

با جایه جا کردن $\times +$ ، داریم:

$$2+3\times 6-12\div 4=2+3\times 6-3 \\ =2+18-3=17$$

با جایه جا کردن $- \div$ ، داریم:

$$16\div 8-4+5\times 2=2-4+5\times 2 \\ =2-4+10=8$$

با جایه جا کردن $\div -$ ، داریم:

$$9+5-4\times 3\div 6=9+5-4\times \frac{1}{2} \\ =9+5-2=12$$

با جایه جا کردن $- +$ ، داریم:

$$12\div 2+6\times 3-8=6+6\times 3-8 \\ =6+18-8=16$$

با جایه جا کردن $- + \times \div$ باهم و $\times \div$ باهم، به تساوی زیر می‌رسیم:

$$4\times 2+6=14 \Rightarrow 8+6=14 \Rightarrow 14=14 \quad \checkmark$$

با جایه جا کردن $\div \times$:

$$24\times 6-4=144-4=140$$

با جایه جا کردن $\times \div$:

$$5\times 12-6=60-6=54$$

با جایه جا کردن $- +$:

$$24\div 6-2+3=4-2+3=5$$

با جایه جا کردن $\div \times$:

$$8-10\div 5\times 2=8-2\times 2=8-4=4$$

با جایه جا کردن $\div +$:

$$8-3-2+5\div 2\times 2=8-5+5=8$$

با جایه جا کردن $\div \times$:

$$30\div 3-5+2\times 1=10-5+2=7$$

با جایه جا کردن $\times \div$:

$$4\times 5-2+3\div 1=20-2+3=21$$

با جایه جا کردن $- +$:

$$8-4-2+4+8=6+8=14$$

با جایه جا کردن $\div +$:

$$6-3\times 4\div 2+5=6-12\div 2+5=6-6+5=5$$

با جایه جا کردن $\div \times$:

$$2\times 3\div 2+3-6=6\div 2+3-6=3+3-6=0$$

در صورتی که کد مربوط به هر حرف را در دنباله‌ی حروف

داده شده جایگزین کنیم، دنباله‌ی عددی زیر را خواهیم داشت:

۲۳، ۲۴، ۲۱، ۲۲، ۱۹، ۲۰، ۱۷، ۱۸، ۱۵، ۱۶، ۱۳، ۱۴، ۱۱، ۱۲

کدهای ۱۱ و ۱۲، به ترتیب مربوط به حروف K و L هستند.

در صورتی که کد مربوط به هر حرف را در دنباله‌ی حروف

داده شده جایگزین کنیم، دنباله‌ی عددی زیر را خواهیم داشت:

۲، ۳، ۴، ۳، ۴، ۵، ۴، ۵، ۶، ۵، ۶، ۷، ۶، ۸، ۷

کدهای ۷ و ۸، به ترتیب مربوط به حروف G و H است.

در صورتی که کد مربوط به هر حرف را در دنباله‌ی حروف

داده شده جایگزین کنیم، دنباله‌ی عددی زیر را خواهیم داشت:

۲۱، ۲۰، ۱۹، ۱۸، ۱۷، ۱۶، ۱۵

کدهای ۱۶ و ۱۵، به ترتیب مربوط به حروف P و O هستند.

در صورتی که کد مربوط به هر حرف را در دنباله‌ی حروف

داده شده جایگزین کنیم، دنباله‌ی عددی زیر را خواهیم داشت:

۱، ۲، ۴، ۸، ۱۶

کد ۱۶ مربوط به حرف P است.

در صورتی که کد مربوط به هر حرف را در دنباله‌ی حروف

داده شده جایگزین کنیم، دنباله‌ی عددی زیر را خواهیم داشت:

۱۱، ۱۲، ۱۴، ۱۳، ۱۵، ۱۶، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۲، ۲۱

کدهای ۲۲ و ۲۱، به ترتیب مربوط به حروف V و U هستند.

در صورتی که کد مربوط به هر حرف را در دنباله‌ی حروف

داده شده جایگزین کنیم، دنباله‌ی عددی زیر را خواهیم داشت:

۱، ۲، ۴، ۷، ۱۱، ۱۶، ۲۲

کد ۲۲ مربوط به حرف V است.

در صورتی که کد مربوط به هر حرف را در دنباله‌ی حروف

داده شده جایگزین کنیم، دنباله‌ی عددی زیر را خواهیم داشت:

۲۶، ۲۵، ۲۴، ۲۳، ۲۲، ۲۱، ۲۰، ۱۹، ۱۸، ۱۷، ۱۶

کدهای ۱۷ و ۱۶، به ترتیب مربوط به حروف Q و P هستند.

در صورتی که کد مربوط به هر حرف را در دنباله‌ی حروف

داده شده جایگزین کنیم، دنباله‌ی عددی زیر را خواهیم داشت:

۲، ۱، ۴، ۳، ۶، ۵، ۸، ۷، ۱۰، ۹، ۱۲، ۱۱، ۱۴، ۱۳

کدهای ۱۱ و ۱۴، به ترتیب مربوط به حروف K و N هستند.

مبحث ۴۹ ▶ جایه جایی علائم و اعداد

با جایه جا کردن $- + \times \div$ باهم و $\times \div$ باهم در گزینه‌ی ۳،

به تساوی زیر می‌رسیم:

$$8-4+2=6 \Rightarrow 4+2=6 \Rightarrow 6=6 \quad \checkmark$$



پاسخ برگ توربوکمپلکس

فصل ۱	۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰	۲۵۰	۳۰۰	۳۵۰	۴۰۰	۴۵۰	۵۰۰	۵۵۰	۶۰۰	۶۵۰	۷۰۰	۷۵۰	۸۰۰	۸۵۰	۹۰۰	۹۵۰	۱۰۰۰
مبخت ۱	۵۱	۱۰۱	۱۵۱	۲۰۱	۲۵۱	۳۰۱	۳۵۱	۴۰۱	۴۵۱	۵۰۱	۵۵۱	۶۰۱	۶۵۱	۷۰۱	۷۵۱	۸۰۱	۸۵۱	۹۰۱	۹۵۱	۱۰۰۱
۱	۵۲	۱۰۲	۱۵۲	۲۰۲	۲۵۲	۳۰۲	۳۵۲	۴۰۲	۴۵۲	۵۰۲	۵۵۲	۶۰۲	۶۵۲	۷۰۲	۷۵۲	۸۰۲	۸۵۲	۹۰۲	۹۵۲	۱۰۰۲
۲	۵۳	۱۰۳	۱۵۳	۲۰۳	۲۵۳	۳۰۳	۳۵۳	۴۰۳	۴۵۳	۵۰۳	۵۵۳	۶۰۳	۶۵۳	۷۰۳	۷۵۳	۸۰۳	۸۵۳	۹۰۳	۹۵۳	۱۰۰۳
۴	۵۴	۱۰۴	۱۵۴	۲۰۴	۲۵۴	۳۰۴	۳۵۴	۴۰۴	۴۵۴	۵۰۴	۵۵۴	۶۰۴	۶۵۴	۷۰۴	۷۵۴	۸۰۴	۸۵۴	۹۰۴	۹۵۴	۱۰۰۴
۵	۵۵	۱۰۵	۱۵۵	۲۰۵	۲۵۵	۳۰۵	۳۵۵	۴۰۵	۴۵۵	۵۰۵	۵۵۵	۶۰۵	۶۵۵	۷۰۵	۷۵۵	۸۰۵	۸۵۵	۹۰۵	۹۵۵	۱۰۰۵
۶	۵۶	۱۰۶	۱۵۶	۲۰۶	۲۵۶	۳۰۶	۳۵۶	۴۰۶	۴۵۶	۵۰۶	۵۵۶	۶۰۶	۶۵۶	۷۰۶	۷۵۶	۸۰۶	۸۵۶	۹۰۶	۹۵۶	۱۰۰۶
۷	۵۷	۱۰۷	۱۵۷	۲۰۷	۲۵۷	۳۰۷	۳۵۷	۴۰۷	۴۵۷	۵۰۷	۵۵۷	۶۰۷	۶۵۷	۷۰۷	۷۵۷	۸۰۷	۸۵۷	۹۰۷	۹۵۷	۱۰۰۷
۸	۵۸	۱۰۸	۱۵۸	۲۰۸	۲۵۸	۳۰۸	۳۵۸	۴۰۸	۴۵۸	۵۰۸	۵۵۸	۶۰۸	۶۵۸	۷۰۸	۷۵۸	۸۰۸	۸۵۸	۹۰۸	۹۵۸	۱۰۰۸
۹	۵۹	۱۰۹	۱۵۹	۲۰۹	۲۵۹	۳۰۹	۳۵۹	۴۰۹	۴۵۹	۵۰۹	۵۵۹	۶۰۹	۶۵۹	۷۰۹	۷۵۹	۸۰۹	۸۵۹	۹۰۹	۹۵۹	۱۰۰۹
۱۰	۶۰	۱۱۰	۱۶۰	۲۱۰	۲۶۰	۳۱۰	۳۶۰	۴۱۰	۴۶۰	۵۱۰	۵۶۰	۶۱۰	۶۶۰	۷۱۰	۷۶۰	۸۱۰	۸۶۰	۹۱۰	۹۶۰	۱۰۰۰
۱۱	۶۱	۱۱۱	۱۶۱	۲۱۱	۲۶۱	۳۱۱	۳۶۱	۴۱۱	۴۶۱	۵۱۱	۵۶۱	۶۱۱	۶۶۱	۷۱۱	۷۶۱	۸۱۱	۸۶۱	۹۱۱	۹۶۱	۱۰۰۱
۱۲	۶۲	۱۱۲	۱۶۲	۲۱۲	۲۶۲	۳۱۲	۳۶۲	۴۱۲	۴۶۲	۵۱۲	۵۶۲	۶۱۲	۶۶۲	۷۱۲	۷۶۲	۸۱۲	۸۶۲	۹۱۲	۹۶۲	۱۰۰۲
۱۳	۶۳	۱۱۳	۱۶۳	۲۱۳	۲۶۳	۳۱۳	۳۶۳	۴۱۳	۴۶۳	۵۱۳	۵۶۳	۶۱۳	۶۶۳	۷۱۳	۷۶۳	۸۱۳	۸۶۳	۹۱۳	۹۶۳	۱۰۰۳
۱۴	۶۴	۱۱۴	۱۶۴	۲۱۴	۲۶۴	۳۱۴	۳۶۴	۴۱۴	۴۶۴	۵۱۴	۵۶۴	۶۱۴	۶۶۴	۷۱۴	۷۶۴	۸۱۴	۸۶۴	۹۱۴	۹۶۴	۱۰۰۴
۱۵	۶۵	۱۱۵	۱۶۵	۲۱۵	۲۶۵	۳۱۵	۳۶۵	۴۱۵	۴۶۵	۵۱۵	۵۶۵	۶۱۵	۶۶۵	۷۱۵	۷۶۵	۸۱۵	۸۶۵	۹۱۵	۹۶۵	۱۰۰۵
۱۶	۶۶	۱۱۶	۱۶۶	۲۱۶	۲۶۶	۳۱۶	۳۶۶	۴۱۶	۴۶۶	۵۱۶	۵۶۶	۶۱۶	۶۶۶	۷۱۶	۷۶۶	۸۱۶	۸۶۶	۹۱۶	۹۶۶	۱۰۰۶
۱۷	۶۷	۱۱۷	۱۶۷	۲۱۷	۲۶۷	۳۱۷	۳۶۷	۴۱۷	۴۶۷	۵۱۷	۵۶۷	۶۱۷	۶۶۷	۷۱۷	۷۶۷	۸۱۷	۸۶۷	۹۱۷	۹۶۷	۱۰۰۷
۱۸	۶۸	۱۱۸	۱۶۸	۲۱۸	۲۶۸	۳۱۸	۳۶۸	۴۱۸	۴۶۸	۵۱۸	۵۶۸	۶۱۸	۶۶۸	۷۱۸	۷۶۸	۸۱۸	۸۶۸	۹۱۸	۹۶۸	۱۰۰۸
۱۹	۶۹	۱۱۹	۱۶۹	۲۱۹	۲۶۹	۳۱۹	۳۶۹	۴۱۹	۴۶۹	۵۱۹	۵۶۹	۶۱۹	۶۶۹	۷۱۹	۷۶۹	۸۱۹	۸۶۹	۹۱۹	۹۶۹	۱۰۰۹
۲۰	۷۰	۱۲۰	۱۷۰	۲۲۰	۲۷۰	۳۲۰	۳۷۰	۴۲۰	۴۷۰	۵۲۰	۵۷۰	۶۲۰	۶۷۰	۷۲۰	۷۷۰	۸۲۰	۸۷۰	۹۲۰	۹۷۰	۱۰۰۰
۲۱	۷۱	۱۲۱	۱۷۱	۲۲۱	۲۷۱	۳۲۱	۳۷۱	۴۲۱	۴۷۱	۵۲۱	۵۷۱	۶۲۱	۶۷۱	۷۲۱	۷۷۱	۸۲۱	۸۷۱	۹۲۱	۹۷۱	۱۰۰۱
۲۲	۷۲	۱۲۲	۱۷۲	۲۲۲	۲۷۲	۳۲۲	۳۷۲	۴۲۲	۴۷۲	۵۲۲	۵۷۲	۶۲۲	۶۷۲	۷۲۲	۷۷۲	۸۲۲	۸۷۲	۹۲۲	۹۷۲	۱۰۰۲
۲۳	۷۳	۱۲۳	۱۷۳	۲۲۳	۲۷۳	۳۲۳	۳۷۳	۴۲۳	۴۷۳	۵۲۳	۵۷۳	۶۲۳	۶۷۳	۷۲۳	۷۷۳	۸۲۳	۸۷۳	۹۲۳	۹۷۳	۱۰۰۳
۲۴	۷۴	۱۲۴	۱۷۴	۲۲۴	۲۷۴	۳۲۴	۳۷۴	۴۲۴	۴۷۴	۵۲۴	۵۷۴	۶۲۴	۶۷۴	۷۲۴	۷۷۴	۸۲۴	۸۷۴	۹۲۴	۹۷۴	۱۰۰۴
۲۵	۷۵	۱۲۵	۱۷۵	۲۲۵	۲۷۵	۳۲۵	۳۷۵	۴۲۵	۴۷۵	۵۲۵	۵۷۵	۶۲۵	۶۷۵	۷۲۵	۷۷۵	۸۲۵	۸۷۵	۹۲۵	۹۷۵	۱۰۰۵
۲۶	۷۶	۱۲۶	۱۷۶	۲۲۶	۲۷۶	۳۲۶	۳۷۶	۴۲۶	۴۷۶	۵۲۶	۵۷۶	۶۲۶	۶۷۶	۷۲۶	۷۷۶	۸۲۶	۸۷۶	۹۲۶	۹۷۶	۱۰۰۶
۲۷	۷۷	۱۲۷	۱۷۷	۲۲۷	۲۷۷	۳۲۷	۳۷۷	۴۲۷	۴۷۷	۵۲۷	۵۷۷	۶۲۷	۶۷۷	۷۲۷	۷۷۷	۸۲۷	۸۷۷	۹۲۷	۹۷۷	۱۰۰۷
۲۸	۷۸	۱۲۸	۱۷۸	۲۲۸	۲۷۸	۳۲۸	۳۷۸	۴۲۸	۴۷۸	۵۲۸	۵۷۸	۶۲۸	۶۷۸	۷۲۸	۷۷۸	۸۲۸	۸۷۸	۹۲۸	۹۷۸	۱۰۰۸
۲۹	۷۹	۱۲																		