

**سؤالات**  
**چهارگزینه ای**  
**هوش و استعداد**  
**تحصیلی**

www.Sanjesh3.com

۱- قاب به عکس، مانند:

(۱) جلد به کتاب (۲) فنجان به بشقاب (۳) رادیو به صدا (۴) میز به کف اتاق

۲- در کدام پاسخ، رابطه دو کلمه با دیگر ترکیبها فرق دارد؟

(۱) کلیم عمران (۲) ابوعلی سینا (۳) رستم زال (۴) مالک اشتر

۳- رابطه ساعت با زمان مثل رابطه:

(۱) دماسنج است با دما (۲) بادنما است با باد (۳) هواسنج است با گرما (۴) قطب نما است با قطب

۴- رابطه ترن با ریل مثل رابطه:

(۱) کالسکه است با اسب (۲) واگن است با لکوموتیو (۳) اتوموبیل است با جاده (۴) قایقران است با آب

۵- رابطه انتقال با عفو مثل رابطه:

(۱) الم است با لذت (۲) کینه است با محبت (۳) تلافی است با گذشت (۴) قصاص است با جبران

۶- مرکز اراده و هوش و حافظه در کجا است؟

(۱) بصل النخاع (۲) مخچه (۳) مخ (۴) نخاع

۷- رابطه جزیره با اقیانوس مثل رابطه:

(۱) صفر است با بی نهایت (۲) مرکز است با محیط (۳) زمین است با فضا (۴) نقطه است با سطح

۸- با توجه به رابطه بین کلمات زیر، به جای «۹» کدام گزینه قرار می گیرد؟

پرواز، پروین، پروانه، ؟

(۱) پرویز (۲) پروار (۳) پروش (۴) پرونده

۹- رابطه نجات با غریق مثل رابطه:

(۱) بهبودی است با پرستار (۲) مرهم است با مسافر (۳) شفا است با معجزه (۴) درمان است با بیمار

۱۰- کدام یک از چهار پاسخ زیر باید حذف شود، تا سه پاسخ دیگر از جهتی در یک طبقه قرار گیرند؟

(۱) روز - زور (۲) دور - رود (۳) قمر - رقم (۴) موش - شوم

۱۱- سرعت سیر صوت در کدام یک از واژه های زیر بیشتر است؟

(۱) آب (۲) هوای گرم (۳) هوای سرد (۴) فولاد

۱۲- تفاوت آب با یخ در:

(۱) سیال بودن آنها (۲) نزدیک و دور بودن اتمها

(۳) حجم متفاوت آنها (۴) تغییر درجه دمای آنها

۱۳- پیشرفت سریع دانش پزشکی در ربع قرن اخیر هر انسان متفکری را .....

(۱) مایوس می کند (۲) به فکر می اندازد (۳) به تحسین و امید می واد (۴) دچار تردید می کند

۱۴- رابطه معمار با ساختمان مثل رابطه:

(۱) مدیر است با مدرسه (۲) تاجر است با تجارت

(۳) کارگر است با کارگاه (۴) طرح است با لباس

- ۱۵- کسی که در خفا خلاف آن کند که می گوید
- (۱) بر او اعتماد نشاید (۲) نیک از بد نمی داند (۳) ستیز با او نباید (۴) سزای خطای خویشتن بیند
- ۱۶- کدام ترکیب با سه ترکیب دیگر فرق دارد؟
- (۱) تسلاي خاطر (۲) تمنای دل (۳) تولای دوست (۴) تماشای دیدار
- ۱۷- هیچیک از افراد این هنگ مازندرانی نمی باشند. مهدی مازندرانی نیست. مهدی از افراد این هنگ است. اگر جمله اول و دوم درست باشد،
- (۱) جمله سوم غیر ممکن است درست نباشد. (۲) جمله سوم ممکن است درست باشد.
- (۳) جمله سوم غیر ممکن است درست باشد. (۴) هیچکدام
- ۱۸- نسبت اتم به مولکول مثل نسبت:
- (۱) ذره استر به گره (۲) متر است به پارچه (۳) فرد است به خانواده (۴) فرد است به جامعه
- ۱۹- سیل - ابرو لب
- (۱) بینی (۲) چشم (۳) پلک چشم (۴) پیشانی
- ۲۰- کدام کلمه با سه کلمه دیگر هیچگونه مناسبتی ندارد؟
- (۱) نمکدان (۲) قنددان (۳) خندان (۴) گلدان
- ۲۱- یک مجسمه، یک گلدان و یک ساعت را که با لحاظ حجم تقریباً به یک اندازه می باشند به چند صورت مختلف می توان دو بدو در کنار هم و روی یک کمد برای زینت اتاق قرار داد؟
- (۱) ۸ (۲) ۶ (۳) ۴ (۴) ۲
- ۲۲- رابطه خواب با خستگی، مثل رابطه:
- (۱) مخدر است با خواب (۲) سیگار است با اعصاب (۳) مسکن است با درد (۴) تشنگی است با آب
- ۲۳- کدام واژه زیر با سه واژه دیگر تفاوت بسیار دارد؟
- (۱) تبرید (۲) برد (۳) برید (۴) برودت
- ۲۴- توسعه سریع ناگزیر با ..... همراه است.
- (۱) رکود (۲) تورم (۳) تمدن (۴) ترقی
- ۲۵- پس از سی سال خدمت صادقانه ..... است که عمل خلاف از او سر بزنند.
- (۱) طبیعی (۲) ممکن (۳) بعید (۴) لازم
- ۲۶- رابطه آرد با نان مثل رابطه:
- (۱) پوست است با چرم (۲) گوشت است با کباب (۳) پنبه است با پارچه (۴) نخ است با پشم
- ۲۷- نسبت ایجاد به موجود مانند نسبت:
- (۱) انعام به منعم (۲) ایراد به مورد (۳) ارباب است به مرعوب (۴) ایصال است به موصول
- ۲۸- رابطه منشور با مثلث، مثل رابطه:
- (۱) هرم است با مخروط (۲) شیشه است با بلور (۳) مربع است با چند بر (۴) لوله است با دایره

۲۹- تا چه کند با رخ تو ..... دل من / آینه دانی که تاب ..... ندارد.

(۱) دود - آه (۲) سوز - نور (۳) دود - زنگ (۴) سوز - باد

۳۰- کسی که وظایفش را بدون ترس از توبیخ یا امید به تشویق انجام می دهد فردی است.

(۱) مجرب (۲) قابل ستایش (۳) متعادل (۴) شایسته

۳۱- گر با دگران به ز منی وای ..... / گر با هم کس همچو منی وای .....

(۱) وی - ما (۲) او - همه (۳) ما - او (۴) من - همه

۳۲- هرکسی مرتکب اعمال خلاف قانون شود، باید ..... شود.

(۱) تبعید (۲) توقیف (۳) مجازات (۴) زندانی

۳۳- کهنه روابط:

(۱) نوعی منزلگاه (۲) دنیا (۳) کاروانسرا (۴) محل ورود و خروج

۳۴- خوش بود گر ..... تجربه آمد به میان / تا سیه روی شود هر که در او ..... باشد.

(۱) جهت - شر (۲) سبب - شر (۳) محک - غل (۴) محک - غش

۳۵- شخصی که نه می تواند بخواند و نه می تواند کلمات را هجی کند (یعنی حروف یک کلمه را نیز نمی تواند جدا جدا بخواند) نامه ای دریافت کرده است که باید فوراً جواب دهد. وی سه دوست دارد که هر سه سواد خواندن و نوشتن دارند اما یکی کر و دیگری کور و سومی لال است. با کمک چه کسانی شخص مزبور نامه را می تواند آسانتر و سریعتر بخواند و جواب بدهد؟

(۱) مرد کر و مرد کور (۲) مرد لال (۳) مرد لال و مرد کر (۴) مرد کور و مرد لال

۳۶- کدام یک از واژه های زیر به نوعی با سه واژه دیگر تفاوت دارد؟

(۱) افطار (۲) احسان (۳) ارسال (۴) ارسال

۳۷- ماه به زمین مانند زمین است به:

(۱) خورشید (۲) مریخ (۳) منظومه شمسی (۴) ستارگان

۳۸- اتاق به خانه، مانند:

(۱) پشت بام به ساختمان (۲) یخچال به آشپزخانه (۳) چرخ به صندلی (۴) صندلی به اتاق

۳۹- رابطه ملوان با کشتی، مثل رابطه:

(۱) سرنشین است با سفینه (۲) هواپیما است با خلبان (۳) سوار است با پیاده (۴) ماشین است با راننده

۴۰- رضا پسر مهدی و سهیلا خواهر رضا و رضا برادرزاده محسن است. مهدی با محسن چه نسبتی دارد؟

(۱) برادر زاده (۲) برادر (۳) عمو (۴) عمو زاده

۴۱- کدامیک از لغت های زیر شباهت کمتری با سه لغت دیگر دارد؟

(۱) دشت (۲) بنفش (۳) ملایم (۴) رشید

۴۲- مداد به کاغذ مثل ..... است به .....

(۱) خیابان - کوچه (۲) مداد - مداد تراش (۳) قلم مو (رنگ) - بوم (۴) کتاب - صفحه

۴۳- قابلیت و توانایی افراد در انجام کارها ..... نامیده می شود.

(۱) استعداد (۲) دانایی (۳) زیرکی (۴) قدرت

۴۴- رابطه زمین با سیارات مثل رابطه:

(۱) مفرد است با جمع (۲) جزء است با کل (۳) کوچک است با بزرگ (۴) ساده است با مرکب

۴۵- تعبیر به تفسیر مثل کدام است؟

(۱) حرکت به سکون (۲) رویا به خیال (۳) شرح به توصیف (۴) شک به یقین

۴۶- رابطه پر با مرغ ، مثل رابطه:

(۱) بشم است با گوسفند (۲) پوست است با طبل (۳) جلد است با کتاب (۴) لباس است با تن

۴۷- رابطه اشک با باران مثل رابطه دامنه است به:

(۱) انسان (۲) دامن (۳) چانه (۴) چشم

۴۸- هنوز هم مسائل جادوی وجود دارد که علی رغم ابعاد بالنسبه ..... حلشان سهل نیست.

(۱) کوچک (۲) ساده (۳) متعدد (۴) گوناگون

۴۹- با جلب نظر مادی ، کسی را خلاف میلش به کاری واداشتن:

(۱) ترغیب (۲) تهدید (۳) تطمیع (۴) تحیب

۵۰- دسته گل به گل، مثل:

(۱) زنجیر است به حلقه (۲) کلید است به در (۳) پوست است به بدن (۴) هوا است به بالون

۵۱- نسبت حرارت به آهن مثل شادی است به:

(۱) چهره (۲) چشم (۳) زن (۴) مرد

۵۲- کدام واژه از لحاظ مفهوم با سه واژه دیگر متفاوت است؟

(۱) رذایل (۲) حمایید (۳) فضایل (۴) اجزاید

۵۳- متضاد، مباح:

(۱) مکروه (۲) مذموم (۳) زشت (۴) حرام

۵۴- برادر خواهرزاده ی برادر عمومی محسن می تواند..... اوباشد:

(۱) پسرخاله (۲) برادر (۳) عمو (۴) پسر عمه

۵۵- زمین به خورشید مانند ماه است به:

(۱) گردش (۲) ستارگان (۳) منظومه شمسی (۴) زمین

۵۶- پرتاب کردن به توپ، مثل:

(۱) جواب است به سوال (۲) کشتن است به فشنگ

(۳) دسته است به چاقو (۴) شلیک کردن است به گلوله

۵۷- رابطه «مطلع» به «مقطع» شبیه رابطه:

(۱) صبح است به غروب (۲) شاعر است به نویسنده (۳) دبستان است به دبیرستان (۴) خورشید است به ماه

۵۸- چون معتقدم که باید از ..... پرهیز کرد از این که کسی کاهی را کوهی جلوه دهد ناراحت می شوم.

- (۱) مشاجره (۲) مباحثه (۳) مسامحه (۴) مبالغه

۵۹- رابطه مکعب با مربع مثل رابطه:

- (۱) دایره با مخروط (۲) مستطیل با منشور (۳) دایره با کره (۴) مثلث با هرم

۶۰- کدام یک از گازهای زیر بیشترین درصد را در هوای جو زمین دارند؟

- (۱) اکسیژن (۲) گاز کرینیک (۳) نیدروژن (۴) ازت

۶۱- کدام کلمه از نظر مفهوم با سه کلمه دیگر از جهتی فرق می کند؟

- (۱) نپروز (۲) دقیقه (۳) کیلومتر (۴) نخود

۶۲- یکی به دیگری مانند نه تنها است به:

- (۱) بلکه (۲) هرگز (۳) هیچکدام (۴) همه

۶۳- «بسیار» به «شلوغ» مانند «کم» است به:

- (۱) گران (۲) اندک (۳) فراوان (۴) خلوت

۶۴- لباس به کمد، مثل ..... است به:

- (۱) واکس - کفش (۲) پا - قالی (۳) بازیگر - سناریو (۴) جوهر - قلم

۶۵- کدامیک از واژه های زیر شباهت کمتری به بقیه دارد؟

- (۱) غمگین (۲) خشمگین (۳) نگرین (۴) سنگین

۶۶- ضد نسبی چیست؟

- (۱) متین (۲) کامل (۳) تمام (۴) مطلق

۶۷- تشابه آینه و آب در ..... آنهاست:

- (۱) ثمربخشی یکسان (۲) سیال بودن (۳) مسطح بودن (۴) انعکاس بودن یکسان

۶۸- همه «رودن» ها «تازاک» هستند بعضی «تازاک» ها «پازیت» می باشند. همه «دراس» ها «رودن» هستند. بعضی «رودن» ها «پازیت» نیستند. بنابراین می توان نتیجه گرفت که:

- (۱) هیچ تازاکی دراس نمی باشند (۲) همه رودن ها پازیت هستند. (۳) همه دراسها پازیت هستند (۴) ممکن است بعضی دراسها پازیت باشند

۶۹- ضد سعد چیست؟

- (۱) نحس (۲) فقر (۳) بدبختی (۴) وضع

۷۰- افزایش به کاهش مانند:

- (۱) سود است به زیان (۲) آمدن است به رفتن (۳) توانگری است به درویش (۴) وزن است به بی وزنی

۷۱- کدام واژه زیر با سه واژه دیگر تفاوت بسیار دارد؟

- (۱) شستن (۲) نبشتن (۳) نشستن (۴) گفتن

۷۲- کدام نسبت با سه نسبت دیگر مناسب نیست؟

- (۱) پیاده با سواره (۲) مگس به سیمرغ (۳) مورچه به پیل (۴) پشه به عقاب

۷۳- عظمت به امپراتوری مثل:

- (۱) شهردار به شهر (۲) کتاب به دانش (۳) شمشیر به فرمانده (۴) دیپلم به دانش

۷۴- بر اثر حرکت یک نیم دایره، حول شعاع قائم بر قطر آن کدام شکل به وجود می آید؟

- (۱) نیم کره (۲) مخروط (۳) هرم (۴) کره

۷۵- نسبت موج به ساحل مثل نسبت:

- (۱) طوفان است به صخره (۲) نسیم است به گل (۳) کودک است به مادر (۴) پتک است به سندان

۷۶- پیل به پارو: خاک

- (۱) پشت بام (۲) جارو (۳) قایق (۴) برف

۷۷- معنی عبارت «غبار اگر به فلک رسد همچنان خسیس باشد» به مفهوم کدامیک از چهار عبارت زیر نزدیک تر است؟

- (۱) تواضع سر رفعت افرازدت (۲) اصل بد نیکو نگردد زانکه بنیادش بداست

- (۳) توانگری به هنر است نه به مال (۴) از کوزه همان برون تراود که در اوست

۷۸- تفاوت فواره با آبشار در:

- (۱) زیبایی آنهاست (۲) جریان داشتن آنهاست (۳) سیال بودن آنها (۴) جهت آنهاست

۷۹- خرداد به اردیبهشت مانند:

- (۱) گرم است به سرد (۲) سه است به دو (۳) تابستان است به پاییز (۴) تیر است به مرداد

۸۰- چیست که از یکسو به معنی «با سواد» است و از سوی دیگر مترادف «ظلم» یک حرف کم دارد؟

- (۱) ادیب (۲) ستم (۳) دانا (۴) جور

۸۱- متضاد، سرزنش:

- (۱) بخشایش (۲) نکوهش (۳) ستایش (۴) نوازش

۸۲- آهنگ موزون پارو زدن قایقرانها ..... دریای نیلگون را بر هم می زد.

- (۱) تلاطم (۲) خاموشی (۳) امواج (۴) آب

۸۳- فردی که مجموع اطلاعات در رشته ای را در کتاب گرد آورد:

- (۱) مصنف (۲) مولف (۳) مترجم (۴) ناشر

۸۴- جلی یعنی:

- (۱) بلند (۲) روشن (۳) مخفی (۴) تاریک

۸۵- حسن به قبح مانند کمال است به:

- (۱) صفا (۲) جمال (۳) نقص (۴) جهل

۸۶- دگمه به زیپ، مثل:

- (۱) لباس است به پارچه  
(۲) نخ است به سوزن  
(۳) ویتامین است به بهداشت  
(۴) روغن نباتی است به کره

۸۷- رابطه آشکار با پنهان مثل رابطه:

- (۱) روز است با شب (۲) معلوم است با مجهول (۳) خیر است با شر (۴) روشن است با تاریک  
۸۸- آسمان این شهر ساحلی معمولاً ابری است و خورشید دیده نمی‌شود. اکنون در آسمان این شهر خورشید دیده نمی‌شود. آسمان ابری است اگر جمله اول و دوم درست باشد.

- (۱) غیرممکن است جمله سوم درست باشد (۲) غیرممکن است جمله سوم درست نباشد  
(۳) جمله سوم ممکن است درست یا نادرست باشد (۴) هیچکدام  
۸۹- هفته به یکشنبه مانند سال است به:

- (۱) اردیبهشت (۲) روز (۳) ماه (۴) نوروز  
۹۰- رابطه تیر با کمان مثل رابطه:

- (۱) نیزه است با پرتاب (۲) سفنگ است با فلاخن (۳) فشنگ است با سرباز (۴) گوی است با میدان  
۹۱- نسبت واژه «نوا» به «نانوا» مانند نسبت ..... است

- (۱) صدا به بیصدا (۲) نوا به بینوا (۳) دهخدا به کدخدا (۴) خدا به ناخدا  
۹۲- ص ط ع به غ ظ ض مثل ف ک ل است به:

- (۱) ک م و (۲) م گ ق (۳) م و ح (۴) گ ک ف  
۹۳- متضاد، اجبار:

- (۱) اختیار (۲) اجازه (۳) الزام (۴) اسراء  
۹۴- اعتقاد به معتقد مثل فتوت است به:

- (۱) جوان (۲) انسان (۳) مرد (۴) جوانمرد  
۹۵- رابطه چرخ چاه با کامپیوتر مثل رابطه:

- (۱) جوجه است با مرغ (۲) مرغ ماهیخوار است با صیاد  
(۳) کودک است با انسان (۴) تک سلولی است به انسان

۹۶- زندانی به زندان، مثل:

- (۱) اقیانوس است به ساحل (۲) ساعت است به وقت  
(۳) پلیس است به کارگاه (۴) ببر است به باغ وحش

۹۷- متضاد، سترون:

- (۱) پر بار (۲) سرشار (۳) فزاینده (۴) زاینده  
۹۸- رابطه اسب با سوارکار مثل رابطه:

- (۱) تانک است با سرباز (۲) هواپیما است با مسافر (۳) فیل است با فیلبان (۴) شتر است با ساریان



- ۹۹- تا روزی که برای جلوگیری از ..... آنها نتوانیم بر تمام رودها سد ببندیم قناتها باید همچنان پایدار بمانند.
- (۱) مصرف (۲) آلودگی (۳) نفوذ (۴) هدر رفتن
- ۱۰۰- در یک زبان خارجی «ناراکادت تادی» یعنی «پرنده کوچک سیاه» و «نارا بارتم» یعنی «دریای سیاه» و «ساتوشی کادت» «یعنی کلبه کوچک» کدام واژه به معنی «پرنده» است؟
- (۱) نارا (۲) تادی (۳) کادت (۴) نمی توان تعیین کرد
- ۱۰۱- کدام یک از آن روی سکه حق است؟
- (۱) ایمان (۲) باطل (۳) تکلیف (۴) اهریمن
- ۱۰۲- ساختار کدام کلمه، با دیگران ناهماهنگ است؟
- (۱) زرده (۲) برده (۳) پرده (۴) نَرده
- ۱۰۳- یک واژه با سه واژه دیگر تفاوت دارد؟
- (۱) قم (۲) نم (۳) یم (۴) بم
- ۱۰۴- نیک اختر:
- (۱) خشنود (۲) نیک نهم (۳) نیک فرجام (۴) خوش اقبال
- ۱۰۵- نسبت کاخ به کوخ مانند نسبت:
- (۱) بزرگ به کوچک (۲) بلند به کوتاه (۳) زیبا به زشت (۴) صعود به نزول
- ۱۰۶- بعضی از دانشمندان معتقدند که منشا عادت دست دادن را باید در آداب و رسوم اقوام ابتدائی جستجو کرد. مردم اقوام مزبور با این عمل خواسته اند نشان دهند که اسلحه ..... ندارند و برای ..... آماده اند.
- (۱) دیگری - هم آهنگی (۲) مخفی - دوستی (۳) کشنده - مقاومت (۴) سری - رقابت
- ۱۰۷- بسط به قبض مانند توسعه است به:
- (۱) تکمیل (۲) ترمیم (۳) تقلیل (۴) تحدید
- ۱۰۸- کدامیک از لغت های زیر شباهت کمتری به سه لغت دیگر دارد؟
- (۱) برگشت (۲) برداشت (۳) دوخت (۴) نوشت
- ۱۰۹- رابطه کدخدا با ده مثل رابطه ساریان است به:
- (۱) کجاوه (۲) شتر (۳) قافله (۴) جرس
- ۱۱۰- رابطه چرتکه با کامپیوتر مثل رابطه ..... است با .....
- (۱) پیه سوز - چراغ برق (۲) شمشیر - بمب اتم (۳) گاری - اتوموبیل (۴) نقاشی - فیلمبرداری
- ۱۱۱- کدام واژه زیر با سه واژه دیگر تفاوت بسیار دارد؟
- (۱) تصویب (۲) صواب (۳) صائب (۴) صامت
- ۱۱۲- تشابه چاقو و پتک در ..... آنهاست.
- (۱) کار واحد داشتن (۲) کوبندگی (۳) خطرناکی (۴) فلز داشتن

۱۱۳- ولرم به داغ، مثل:

- (۱) زمستان است به تابستان  
(۲) پشت دستی است به سیلی  
(۳) تلنگر است به انگشت  
(۴) سکندری است به لغزش

۱۱۴- رابطه بخار با یخ مثل رابطه:

- (۱) گندم است با آرد (۲) خمیر است با نان (۳) باران است با برف (۴) غوره است با کشمش  
۱۱۵- کدام درست نیست؟

به عقیده قدما و متفکرین الهی، انسان موجودی است:

- (۱) ابلری (۲) سه بعدی (۳) شش وجهی (۴) ازلی  
۱۱۶- رابطه فلسفه با سایر علوم مانند رابطه:

- (۱) ستاره شناسی با نجوم (۲) کیمیاگری است با شیمی  
(۳) کل است با جزو (۴) پزشکی است با زیست شناسی

۱۱۷- متضاد، خشونت:

- (۱) مهربانی (۲) سحرگاری (۳) مروت (۴) نرمی

۱۱۸- شعر به شاعر مانند کتاب است به:

- (۱) مولف (۲) فروشنده (۳) ناشر (۴) خواننده

۱۱۹- در شعر داده شده کدام حرف سه بار تکرار شده است؟

(حروف بزرگ و کوچک را معادل فرض کنید).

آنان که خاک را به نظر کیمیا کنند آیا بود که گوشه چشمی به ما کنند

- (۱) ی (۲) د (۳) ش (۴) ن

۱۲۰- کدام یک از چهار پاسخ پیشنهادی معنی دقیق آن جمله یا عبارت را می رساند؟

آن که نکته ای از نکات کار را از چشم نیندازد:

- (۱) محقق (۲) اندیشمند (۳) پرتلاش (۴) تیزبین

۱۲۱- کدام ترکیب مناسب کمتری با سه ترکیب دیگر دارد؟

- (۱) حاصل و محصول (۲) قاضی و مغضوب (۳) سائل و مسئول (۴) قاصد و مقصود

۱۲۲- در ماههای ۳۱ روزی، کدام روزهای هفته پنج بار تکرار می شود؟

(۱) فقط روزهایی از هفته که مصادف با روز اول و دوم ماه باشند.

(۲) فقط روزهایی از هفته که مصادف با روز اول، دوم و سوم باشند.

(۳) فقط روزهایی از هفته که مصادف با روز اول ماه باشند.

(۴) نمی توان تعیین کرد

۱۲۳- دریا به اقیانوس مثل کشور است به .....

- (۱) جهان (۲) جزیره (۳) قاره (۴) خاک

۱۲۴- هیچ یک از اعضاء هیئت مدیره شرکت «لاند» عضو شرکت «میتا» نمی باشند. جواد از اعضاء هیئت مدیره شرکت «میتا» و عضو شرکت «لاند» است. اگر جمله اول درست باشد جمله دوم:

- (۱) همواره درست است  
(۲) هیچکدام درست نیست  
(۳) اشکالی از نظر درستی آن وجود ندارد  
(۴) نتیجه قطعی از جمله اول است

۱۲۵- کدام یک از اشعار داده شده از نظر معنی با بقیه تفاوت بیشتری دارد؟

- (۱) کرم بین و لطف خداوند کار  
(۲) این درگه ما درگه نومیدی نیست  
(۳) گم جرم تو بی حد است نومید مشو  
(۴) شد مندم از آنیم که در دار مکافات  
(۱) کرم بین و لطف خداوند کار  
(۲) این درگه ما درگه نومیدی نیست  
(۳) گم جرم تو بی حد است نومید مشو  
(۴) شد مندم از آنیم که در دار مکافات  
۱۲۶- رابطه جواب با مثبت کاری، مثل:

- (۱) کاغذ است با نقاشی  
(۲) سنگ است با مجسمه  
(۳) نقشه است با طراحی  
(۴) گچ است با گچ بری  
۱۲۷- رابطه شیر با جنگل مثل رابطه:

- (۱) اتوبوس است با ایستگاه  
(۲) سرباز است با پادگان  
(۳) کشتی است با بندر  
(۴) هواپیما است با آسمان

۱۲۸- کوچکی به بزرگی مثل حاضر است به .....

- (۱) بیمار  
(۲) زمان  
(۳) دیر  
(۴) غایب

۱۲۹- از چهار کلمه داده شده، سه کلمه از جهتی با هم شباهت دارند و یکی با سه کلمه دیگر متفاوت است. آن را پیدا کرده در پاسخ نامه در محل مربوط علامت بگذارید.

- (۱) کلبله و دمنه  
(۲) مثنوی مولوی  
(۳) گلستان  
(۴) قانون

۱۳۰- کدامیک از اشعار داده از نظر معنی با بقیه تفاوت بیشتری دارد؟

- (۱) به ذکرش جمله هستی در خروش است  
(۲) هر کس به زبانی سخن از نعمت تو گوید  
(۳) نه بلبل بر گلش تسبیح خوانیست  
(۴) این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود  
دلی دریابد این معنی که گوش است  
بلبل به غزلخوانی و قمری به ترانه  
که هر خاری به تسبیحش زبانی است  
هر که فکرش نکند نقش بود بر دیوار

۱۳۱- کدام یک از چهار پاسخ پیشنهادی معنی دقیق آن جمله یا عبارت را می رساند؟

مال و خواسته ای که از دشمن گرفته شود:

- (۱) غنیمت  
(۲) باج  
(۳) جزیه  
(۴) خراج

۱۳۲- هیچ به کم مثل هرگز است به .....

- (۱) آمدن  
(۲) به ندرت  
(۳) اوقات  
(۴) اغلب

۱۳۳- رابطه محیط با محاط مثل رابطه:

- (۱) بزرگ است با کوچک  
(۲) ظرف است با مظروف

(۴) خلاء است با خالی

(۳) آسمان است با زمین

۱۳۴- از چهار کلمه داده شده، سه کلمه از جهتی با هم شباهت دارند و یکی با سه کلمه دیگر متفاوت است. آن را پیدا کرده در پاسخ نامه در محل مربوط علامت بگذارید.

(۱) جبر (۲) قصد (۳) اراده (۴) عزم

۱۳۵- شهرام از بهرام کوچکتر است. مهram از بهرام بزرگتر است. شهرام از مهram کوچکتر است. اگر جمله های اول و دوم درست باشد، جمله سوم:

(۱) به طور قطع نادرست است. (۲) به طور قطع درست است.

(۳) ممکن نیست درست باشد. (۴) ممکن است درست نباشد.

۱۳۶- با توجه به رابطه بین کلمات زیر، به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می گیرد؟

پرواز، پرویز؛ پروانه، ؟

(۱) پرویز (۲) پروان (۳) پرورش (۴) پرونده

۱۳۷- کدام ترکیب مناسبت کسری با سه ترکیب دیگر دارد؟

(۱) فاصل و معزول (۲) مجذوب و معذوب (۳) ناقل و منقول (۴) قادر و مقدور

۱۳۸- کوچکترین عددی که به هفت و سه و دو قابل قسمت باشد چیست؟

(۱) ۴۲ (۲) ۲۱ (۳) ۲۸ (۴) ۳۹

۱۳۹- کدام کلمه با سه کلمه دیگر هیچگونه مناسبتی ندارد؟

(۱) باغبان (۲) انبان (۳) دربان (۴) پاسبان

۱۴۰- مجموع سه عدد متوالی ۲۷ است. کدام یک از آنها بر سه قابل قسمت است؟

(۱) عدد میانی (۲) عدد بزرگتر (۳) عدد کوچکتر (۴) هر سه

۱۴۱- اگر «الف» در شمال «ج» و «ب» باشد و «ج» در شمال «د» و «د» در شمال «ب» واقع باشد، کدام یک از احکام زیر درست خواهد بود؟

(۱) «ب» در جنوب «ج» است. (۲) «الف» در جنوب «د» است.

(۳) «د» در شمال «الف» است. (۴) «ج» در جنوب «ب» است.

(۴) بعضی دانش آموزان درس خوان افرادی با هوش هستند.

۱۴۲- کدام واژه با سه واژه دیگر متفاوت است؟

(۱) بد (۲) حد (۳) سد (۴) جد

۱۴۳- دانش آموز به مشق مثل ورزشکار است به:

(۱) تمرین (۲) مقاومت (۳) نیرومندی (۴) مسابقه

۱۴۴- مس به روی مثل دایره است به .....

(۱) ریاضی (۲) محیط (۳) مساحت (۴) مربع

۱۴۵- کدام ترکیب با سه ترکیب دیگر فرق دارد؟

- (۱) تسلاي خاطر (۲) تمنای دل (۳) تولای دوست (۴) تماشای دل

۱۴۶- در بیت زیر «طاوس» به چه چیز تشبیه شده است؟

«نامه برگم شد، در آتش نامه را باز افکنم گر کبوتر نیست طاووسی به پرواز افکنم»

- (۱) پیک نامه بر (۲) آتش (۳) پرنده نامه رسان (۴) پرواز

۱۴۷- از چهار کلمه داده شده، سه کلمه از جهتی با هم شباهت دارند و یکی با سه کلمه دیگر متفاوت است. آن را پیدا کرده در پاسخ نامه در محل مربوط علامت بگذارید.

- (۱) دبستان (۲) دبستان (۳) فرهنگستان (۴) هنرستان

۱۴۸- در یک شهر خیابانها در امتداد شمال به جنوب و شرق به غرب کشیده شده اند. یک اتوموبیل که از طرف شرق به غرب حرکت می کند در چهارراه اول به طرف چپ و در دو چهارراه بعد به طرف راست حرکت می کند. مسیر اتوموبیل به کدام جهت است؟

- (۱) غرب (۲) شمال (۳) جنوب (۴) شرق

۱۴۹- در شعر داده شده کدام حرف سه بار تکرار شده است؟

(حروف بزرگ و کوچک را معادل فرض کنید)

در اندرون من خسته دل ندانم کیست که من خموشم و او در فغان و در غوغاست

- (۱) م (۲) ر (۳) غ (۴) ک

۱۵۰- «مقربان حق جل و علا ..... درویش سیرت و ..... توانگر هست»

- (۱) توانگرند - فقیرانند (۲) اغنیانند - گدایند (۳) فقیرانند - اغنیانند (۴) توانگرانند - درویشانند

۱۵۱- نسبت مرید به مراد مثل نسبت:

- (۱) معلوم به عالم (۲) مقیم به مقام (۳) مفید به مفاد (۴) متعلم به معلم

۱۵۲- کدام دو کلمه متضاد هستند؟

- (۱) غزارت، وفور (۲) آمال، امانی (۳) فطانت، کیاست (۴) مخدوم، رهی

۱۵۳- اشتباه به بی تجربگی مانند:

- (۱) موفقیت به پیروزی (۲) آموزش به صرفه جویی

- (۳) گم کردن به بی دقتی (۴) مهارت به اشتباه

۱۵۴- کدام یک از کلمه های زیر در ردیف سه کلمه «فلفل - زردچوبه - هل» قرار دارند؟

- (۱) عود (۲) اسپند (۳) کندر (۴) دارچین

۱۵۵- متضاد، خرسند:

- (۱) فرهمند (۲) آزمند (۳) مستمند (۴) دردمند

۱۵۶- در شعر داده شده کدام حرف سه بار تکرار شده است؟

(حروف بزرگ و کوچک را معادل فرض کنید).

- به نان خشک قناعت کنیم و جامه دلق که بار محنت خود به که بار منت خلق
- (۱) ن (۲) د (۳) ق (۴) ک
- ۱۵۷- پول پروین ۲/۵ برابر پول پرویز، پرویز ثلث پول بهرام را دارد اگر پروین ۶۰ ریال کمتر از بهرام داشته باشد پروین چند ریال دارد؟
- (۱) ۱۵۰ (۲) ۳۰۰ (۳) ۱۲۰ (۴) ۳۶۰
- ۱۵۸- نسبت ..... به اهلی، مثل بیر است به .....
- (۱) وحشی - اسب (۲) وحشی - پلنگ (۳) وحشی - جنگل (۴) خانگی - تربیت
- ۱۵۹- کدام کلمه با سه کلمه دیگر مناسبت کمتری دارد؟
- (۱) جانکده (۲) جانفرسا (۳) جانفزا (۴) جانکاه
- ۱۶۰- در مسابقات استانی که ۸ تیم شرکت دارند، قرار است هر تیم فقط یک دور باتیمهای دیگر بازی کند. در این مسابقات در مجموع چند دور بازی صورت خواهد گرفت؟
- (۱) ۱۵ (۲) ۵۶ (۳) ۳۰ (۴) ۲۸
- ۱۶۱- یکی از گزینه های داده شده به نوعی در ردیف بقیه نیست، این گزینه را مشخص نمایید.
- (۱) گاز انبر (۲) آچار (۳) انبردست (۴) پیچ گوشتی
- ۱۶۲- از چهار کلمه داده شده، سه کلمه از جهت به هم شباهت دارند و یکی با سه کلمه دیگر متفاوت است. آن را پیدا کرده در پاسخ نامه در محل مربوط علامت بگذارید.
- (۱) متسکیو (۲) باخ (۳) شکسپیر (۴) ویکتور هوگو
- ۱۶۳- نسبت ..... به بی باکی، مثل بزدلی است به .....
- (۱) محبت - دلهره (۲) خشونت - خشم (۳) زرنگی - خشونت (۴) شجاعت - ترسویی
- ۱۶۴- سعادت، یعنی:
- (۱) نیک فرجام (۲) نیک انجام (۳) نیک بختی (۴) نیک بینی
- ۱۶۵- متضاد نیک سرشت:
- (۱) بداندیشه (۲) بدفرجام (۳) بدکیش (۴) بدنهاد
- ۱۶۶- کدام یک از کلمات زیر شباهت کمتری با سه کلمه دیگر دارد؟
- (۱) برگ (۲) بز (۳) گل (۴) ساقه
- ۱۶۷- شادی به پیروزی مثل خستگی است به .....
- (۱) زحمت (۲) کار (۳) تلاش (۴) کوشش
- ۱۶۸- با توجه به رابطه بین کلمات زیر، به جای «؟» کدام گزینه قرار می گیرد؟
- پارسا، ساریان، آنتیک، ؟
- (۱) یکتا (۲) تک رو (۳) کتیبه (۴) نیکرو

۱۶۹- رابطه گمراه با ارشاد مثل رابطه:

(۱) معلم است با تدریس (۲) تنبل است با تنبیه

(۳) مجرم است با تادیب (۴) زرنگ است با تشویق

۱۷۰- در عبارت داده شده کدام یک از چهار پاسخ پیشنهادی معنی دقیق آن جمله یا عبارت را می‌رساند؟  
آن چه از ارزش واقعی چیزی بکاهد:

(۱) نقص (۲) انتقاد (۳) شایعه (۴) فراوانی

۱۷۱- تصویر یک عدد دو رقمی در آئینه مجذور یک عدد یک رقمی است. آن عدد کدام است؟

(۱) ۱۸ (۲) ۱۱ (۳) ۱۵ (۴) ۱۷

۱۷۲- کدام کلمه مناسب کمتری با سه کلمه دیگر دارد؟

(۱) هواپیما (۲) ارابه (۳) اتوبوس (۴) کشتی

۱۷۳- نسبت «بهار» به «شلوغ» مانند «کم» است به:

(۱) فراوان (۲) خلوت (۳) خلوت (۴) گران

۱۷۴- از واژه های زیر کدام کلمه مصدر بر وزن افعال نیست؟

(۱) احرار (۲) اصرار (۳) ابراز (۴) ابراز

۱۷۵- نسبت ..... به تبسم، مثل طوفان است به .....

(۱) گریه - خشم (۲) قهقهه - نسیم (۳) قهقهه - دریا (۴) خنده - رعد و برق

۱۷۶- کدام یک از گزینه ها به صورت پسوند با هر یک از ترکیبات دو حرفی مقابل یک کلمه معنی دار می‌سازد؟  
«وا، کا، شو»

(۱) صل (۲) رد (۳) شر (۴) فر

۱۷۷- کدام واژه با سه واژه دیگر تفاوت بسیار دارد؟

(۱) تبرید (۲) برد (۳) برید (۴) برودت

۱۷۸- متضاد، پیکار:

(۱) آشتی (۲) مهربانی (۳) هم پیمانی (۴) درشتی

۱۷۹- ساختار کدام کلمه، با بقیه کلمات ناهم‌هنگ است؟

(۱) زرده (۲) برده (۳) پرده (۴) نَرده

۱۸۰- رابطه اغماض با اهانت مثل رابطه:

(۱) عصیان است با اطاعت (۲) صبر است با شکیبایی (۳) صبر است با آزار (۴) فصیان است با شکیبایی

۱۸۱- کشاورزی به مزرعه، مثل دامپروری است به:

(۱) مرتع (۲) دام (۳) دامداری (۴) زراعت

۱۸۲- کدام ترکیب مناسب کمتری با سه ترکیب دیگر دارد؟

(۱) حاصل و محصول (۲) قاصد و مقصود (۳) قاضی و مغضوب (۴) سائل و مسئول

۱۸۳- متضاد کلمه «سعد» چیست؟

- (۱) وضع (۲) بدبختی (۳) نحس (۴) فقر

۱۸۴- یکی از گزینه ها به نوعی در ردیف بقیه نیست. این گزینه را مشخص نمایید.

- (۱) گچ (۲) آجر (۳) آهک (۴) خاک

۱۸۵- کدام واژه زیر با سه واژه دیگر تفاوت بسیار دارد؟

- (۱) تبرید (۲) برد (۳) برید (۴) برودت

۱۸۶- هر که طمع یکسو نهد کریم و یکی نماید.

- (۱) شریفش (۲) بخشنده اش (۳) بخیلش (۴) رحیمش

۱۸۷- کدام پاسخ را باید حذف کرد تا سه پاسخ دیگر از جهتی در یک طبقه قرار گیرند؟

- (۱) نارنگی (۲) گردو (۳) نارنج (۴) نارنگی

۱۸۸- از چهار کلمه داده شده، سه کلمه از جهتی با هم شباهت دارند و یکی با سه کلمه دیگر متفاوت است. آن را

پیدا کرده در پاسخ نامیده در محل مربوط به امت بگذارید.

- (۱) اتمام (۲) آغاز (۳) ابتدا (۴) شروع

۱۸۹- موفقیت به شادمانی مثل شکست است به ..... .

- (۱) بی تفاوتی (۲) شکست (۳) غمناکی (۴) کار

۱۹۰- حسین بزرگتر از محمود و منوچهر، عباس بزرگتر از محمود و کوچکتر از منوچهر است پس:

- (۱) حتماً عباس از حسین بزرگتر است (۲) احتمالاً عباس از حسین کوچکتر است

- (۳) احتمالاً منوچهر از محمود کوچکتر است (۴) حتماً منوچهر از حسین بزرگتر است

۱۹۱- نسبت ..... به افزودن، مثل تنزل است به .....

- (۱) رشد - کاستن (۲) پیشرفت - انباشتن (۳) ساکن - اندوختن (۴) زیاد شدن - پیشرفت

۱۹۲- کدام واژه به سه واژه دیگر متفاوت است؟ (یم به معنی دریاست)

- (۱) دم (۲) نم (۳) یم (۴) یم

۱۹۳- دانش آموزی یک سوم تکالیفش را قبل از نهار و سه چهارم بقیه را بعد از نهار انجام داده است. چه تکالیفی

تکالیفش باقی مانده است؟

- (۱) هفت دوازدهم (۲) یک ششم (۳) پنج دوازدهم (۴) یک دوم

۱۹۴- افسر به پلیس مثل نامه است به .....

- (۱) فرهنگ (۲) کاغذ (۳) پیت (۴) معلم

۱۹۵- رابطه ستون با سقف مانند رابطه:

- (۱) درخت است با ریشه (۲) تیر آهن است با سیمان (۳) بدن است با پا (۴) دیرک است با چادر

۱۹۶- نسبت گلبرگ به گل مثل:

- (۱) لباس است به تن (۲) صورت است به انسان



- (۳) میوه است به گیاه (۴) بو است به شب بو
- ۱۹۷- کسی که عمل نیک را صرفاً به خاطر ستایش دیگران انجام می دهد فردی است:
- (۱) جاه طلب (۲) مغرض (۳) ریاکار (۴) متقلب
- ۱۹۸- کدامیک از پاسخها را باید حذف کرد تا سه پاسخ دیگر از جهتی در یک طبقه قرار گیرند؟
- (۱) گویا (۲) بینا (۳) جویا (۴) شنوا
- ۱۹۹- عوارضی که دریافت آن موقوف شده باشد ..... گردیده است.
- (۱) منسوخ (۲) قطع (۳) لغو (۴) متروک
- ۲۰۰- تمکین به تسکین مانند تجاهل است به:
- (۱) تفاعل (۲) تفاعل (۳) تکامل (۴) تساهل
- ۲۰۱- در مقابل هجوم هر کشور بیگانه باید .....
- (۱) خود را تقویت کرد (۲) مراقب بود (۳) حمله کرد (۴) دفاع کرد
- ۲۰۲- اگر امروز نه چهارشنبه باشد و نه پنجشنبه و فردا هم دوشنبه نباشد، کدام یک از گزینه های زیر می تواند صحیح باشد؟
- (۱) پس فردا سه شنبه است. (۳) امروز یکشنبه است
- (۳) فردا پنجشنبه است (۴) دیروز دوشنبه بود
- ۲۰۳- تمام حاضران در این اطاق شیرازی هستند. حسن در این اطاق است، حسن شیرازی نیست. اگر جمله اول و دوم درست باشد، جمله سوم:
- (۱) حتماً نادرست است. (۲) حتماً درست است
- (۳) احتمالاً درست است. (۴) احتمالاً نادرست است
- ۲۰۴- اگر A مساوی B باشد، E مساوی F است، اگر C مساوی D باشد، G مساوی H است. یا A مساوی B است یا C مساوی D. بنابراین:
- (۱) یا F مساوی C است یا A مساوی G (۲) یا A مساوی F است یا C مساوی H
- (۳) یا B مساوی H است یا F مساوی H (۴) یا E مساوی F است یا G مساوی H
- ۲۰۵- ساختار کدام کلمه با کلمه «کردگار» یکی است؟
- (۱) سازگار (۲) آموزگار (۳) پرهیزگار (۴) خواستگار
- ۲۰۶- تجرد به تمرد مانند مجنون است به:
- (۱) مفعول (۲) لیلی (۳) معشوق (۴) مکنون
- ۲۰۷- کدام گزینه به نحوی در ردیف بقیه قرار نمی گیرد؟
- (۱) زغال (۲) کباب (۳) سیخ (۴) منقل
- ۲۰۸- کدام یک از چهار پاسخ پیشنهادی معنی دقیق آن جمله یا عبارت را می رساند؟
- A در جنوب B قرار دارد، C در غرب B قرار دارد. D در شرق B قرار دارد. بنابراین:

- (۱) A در جنوب شرقی C قرار دارد. (۲) A در جنوب شرقی C قرار دارد.
- (۳) D در غرب C قرار دارد. (۴) C در شمال شرقی A قرار دارد.
- ۲۰۹- رابطه «شیر» با «پنیر» مثل رابطه :
- (۱) انگور است با سرکه (۲) چوب است با کاغذ (۳) نخ است با پارچه (۴) نفت است با بنزین
- ۲۱۰- به داشتن صفتی وانمود کردن:
- (۱) فریب کاری (۲) تفاخر (۳) تظاهر (۴) دغل بازی
- ۲۱۱- رابطه تنور به پختن مثل رابطه مزرعه است به .....:
- ۲۱۲- کدام مصدر با بقیه به نحوی متفاوت است؟
- (۱) تغافل (۲) تجاهل (۳) تمارض (۴) تغابن
- ۲۱۳- نسبت قانون به قانون گزار، مثل نسبت:
- (۱) اثر است به نویسنده (۲) شعر است به دیوان (۳) مجلس است به اعضا (۴) هنریشه است به صحنه
- ۲۱۴- نامه ای که به وسیله آن کسی را به جای می فرامی خوانند:
- (۱) اظهاریه (۲) اظهاریه (۳) احضاریه (۴) اعلامیه
- ۲۱۵- احمد با زن برادر پدر خود در یکد اطلاق نشسته، تازه داماد آن خانم با همسرش وارد می شود. عروس چه نسبتی با احمد دارد؟
- (۱) زن برادر (۲) برادر زاده (۳) خواهر (۴) دختر عمو
- ۲۱۶- کدام کلمه به علتی با بقیه متفاوت است؟
- (۱) تاراج (۲) غارت (۳) چپاول (۴) دزدی
- ۲۱۷- تمام دانش آموزان نابغه باهوش هستند. بعضی از دانش آموزان با هوش درس خوان هستند. بر اساس مفروضات بالا، کدام حکم درست است؟
- (۱) دانش آموزان درس خوان، نابغه اند. (۲) تمام دانش آموزان نابغه، درس خوان می باشند.
- (۳) تمام دانش آموزان با هوش، نابغه می باشند. (۴) بعضی دانش آموزان باهوش درس خوان هستند.
- ۲۱۸- کدام کلمه با بقیه متفاوت است؟
- (۱) جویان (۲) خندان (۳) گریان (۴) حیران
- ۲۱۹- هیچ کس نمی تواند بدون آن که خوب درس بخواند، مهندس لایقی شود. فریدون خوب درس می خواند.
- فریدون مهندس لایقی خواهد شد. اگر عبارت های اول و دوم درست باشد، عبارت سوم:
- (۱) قطعاً نادرست است. (۲) قطعاً درست است.
- (۳) ممکن نیست درست باشد. (۴) ممکن است درست باشد.
- ۲۲۰- طامع، یعنی:
- (۱) مطمئن (۲) آزمند (۳) خوش شانس (۴) محتاج

۲۲۱- کدام گزینه به نحوی با بقیه فرق دارد؟

- (۱) فیروزه ای (۲) قهوه ای (۳) خاکستری (۴) زرد

۲۲۲- چند عدد فرد دو رقمی می توان یافت که رقم سمت چپ آنها زوج نباشد.

- (۱) ۳۰ (۲) ۲۰ (۳) ۲۲ (۴) ۲۵

۲۲۳- یکی از گزینه ها به نوعی در ردیف بقیه نیست. این گزینه را مشخص نمایید.

- (۱) نقاله (۲) تراز (۳) شاقول (۴) گونیا

۲۲۴- ماه به هفته مثل هفته است به .....

- (۱) سال (۲) روز (۳) هفته (۴) ماه

۲۲۵- مالی که در برابر وام در اختیار کسی قرار می گیرد:

- (۱) وثیقه (۲) ضمانت (۳) امانت (۴) ودیعه

۲۲۶- کدامیک در ردیف بقیه نیست؟

- (۱) اهم (۲) توان (۳) اختلاف پتانسیل (۴) شدت جریان

۲۲۷- کدام یک از پاسخها را بایلی حذف کرد تا سه پاسخ دیگر از جهتی در یک طبقه قرار گیرند؟

- (۱) گویا (۲) بینا (۳) جویا (۴) شنوا

۲۲۸- در یک مدرسه تالار اجتماعات در جنوب اطاق ناظم است. دفتر مدرسه در غرب اطاق ناظم، و اطاق معلمان در شرق اطاق ناظم واقع است. بنابراین:

(۱) دفتر مدرسه در شمال شرقی تالار اجتماعات واقع است.

(۲) اطاق معلمان در غرب دفتر مدرسه واقع است.

(۳) تالار اجتماعات در جنوب شرقی دفتر مدرسه واقع است.

(۴) تالار اجتماعات در جنوب غربی دفتر مدرسه واقع است.

۲۲۹- شیوه ای نو بوجود آوردن:

- (۱) اکتشاف (۲) ابراز (۳) ایجاد (۴) ابداع

۲۳۰- نسبت کاخ به کوخ مانند نسبت:

- (۱) زیبا به زشت (۲) بزرگ به کوچک (۳) بلند به کوتاه (۴) صعود به نزول

۲۳۱- کدامیک از کلمات زیر در ردیف بقیه نیست؟

- (۱) محاوره (۲) مباحثه (۳) مجادله (۴) منازعه

۲۳۲- در عبارت داده شده کدام یک از چهار پاسخ پیشنهادی معنی دقیق آن جمله یا عبارت را می رساند؟

آن که در دانش و ادب بر دیگران فزونی یابد:

- (۱) هنرمند (۲) خردمند (۳) عالم (۴) فاضل

۲۳۳- کدام کلمه در ردیف بقیه نیست؟

- (۱) جهد (۲) تلاش (۳) سعی (۴) جد

۲۳۴- یکی از گزینه های داده شده به نوعی در ردیف بقیه نیست، این گزینه را مشخص نمایید.

(۱) کلنگ (۲) تیر (۳) تیشه (۴) چکش

۲۳۵- کدام واژه در ردیف بقیه قرار نمی گیرد؟

(۱) آذرخش (۲) صاعقه (۳) برق (۴) تندر

۲۳۶- کدام کلمه با سه کلمه دیگر مناسبت کمتری دارد؟

(۱) مورچه (۲) حشره (۳) زنبور (۴) مگس

۲۳۷- از واژه های زیر کدام کلمه مصدر بر وزن افعال نیست؟

(۱) ابداع (۲) ابهام (۳) ابقاء (۴) ابعاد

۲۳۸- کدام کلمه در ردیف بقیه نیست؟

(۱) مس (۲) طلا (۳) برنز (۴) نقره

۲۳۹- کدامیک می تواند شامل سه بقی دیگر شود؟

(۱) درخت (۲) ربان کنجشک (۳) افاقیا (۴) کبوته

۲۴۰- نسبت ..... به طفل مثل آبنیانه است به .....

(۱) غذا - پرواز (۲) گهواره - غذا (۳) گهواره - کبوتر (۴) خانه - بام

۲۴۱- یکی از گزینه ها به نوعی در ردیف بقیه نیست این گزینه را مشخص نمایید.

(۱) قیچی (۲) اره (۳) چاقو (۴) سوهان

۲۴۲- کدام کلمه از باب انفعال نیست؟

(۱) انقباض (۲) انتقاد (۳) انکسار (۴) انجماد

۲۴۳- نسبت ..... به باران، مثل دلتنگی است به .....

(۱) زمستان - گریه (۲) ابر - آسمان (۳) ابر - گریه (۴) ابر - غصه

۲۴۴- کدامیک از اسم های زیر از ترکیب دو اسم تشکیل یافته است؟

(۱) چهلچشمه (۲) کاهگل (۳) شهرستان (۴) سنگلاخ

۲۴۵- در سه عدد صحیح متوالی، حاصل ضرب اولین عدد در دومین عدد، ۱۶ واحد از حاصل ضرب دومین عدد در سومین عدد کمتر است. دومین عدد کدام است؟

(۱) ۹ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۸

۲۴۶- با توجه به جمع های زیر پاسخ دهید. (حروف بزرگ و حروف کوچک را معادل فرض کنید). راهنمایی: مثلاً

حرف «د» برابر عدد ۵ است.

د	م	ر	س	ف	الف	ن	ک
+	+	+	+	+	+	+	+
د	د	م	س	ر	س	الف	ک
۱۰	۹	۵	۶	۹	۹	۸	۴

جمع حروف کلمه «مکان» از جمع حروف کدام گزینه ۲ واحد کمتر است؟

- (۱) ممکن (۲) فنا (۳) کنف (۴) مسکن

۲۴۷- اگر روز دوم یکماه سه شنبه باشد، کدام روزهای دیگر دهه سوم این ماه سه شنبه خواهند بود؟

- (۱) بیست و یکم و بیست و هشتم (۲) بیست و دوم و بیست و نهم

- (۳) بیست و دوم و سی ام (۴) بیست و سوم و سی ام

۲۴۸- کدام کلمه با سه کلمه دیگر هیچگونه مناسبت ندارد؟

- (۱) باغبان (۲) انبان (۳) دربان (۴) پاسبان

۲۴۹- اگر ۲۳ تیرماه چهارشنبه باشد، پنجم مرداد ماه همان سال کدام روز هفته است؟

- (۱) جمعه (۲) سه شنبه (۳) چهارشنبه (۴) دوشنبه

۲۵۰- کدام یک از واژه های زیر با بقیه متفاوت است؟

- (۱) امرار (۲) امرار (۳) ابراز (۴) ابراز

۲۵۱- رابطه کربن با الماس مثل رابطه:

- (۱) بلور است با شیشه (۲) شکر فلز است با فلز (۳) تیره است با شفاف (۴) طلا است با پلاتین

۲۵۲- از لحاظ ساختار، کدام کلمه با کلمه «کرار» یکسان نیست؟

- (۱) پندار (۲) رفتار (۳) دیدار (۴) ساختار

۲۵۳- ترازو به وزن مثل درجه است به .....

- (۱) سانتی گراد (۲) تب (۳) متر (۴) فارنهایت

۲۵۴- «سلول» به بدن مثل «آجر» است به:

- (۱) کوره (۲) بنا (۳) خشت (۴) ساختمان

۲۵۵- کدام واژه با سه واژه دیگر تفاوت بسیار دارد؟

- (۱) شستن (۲) نوشتن (۳) نشستن (۴) گفتن

۲۵۶- بعضی از افراد ساده لوح، حقیقت گو هستند و هر کس حقیقت می گوید در خور تقلید است. بطوریکه:

- (۱) فقط افراد ساده لوح حقیقت گو هستند. (۲) افراد ساده لوح باید مورد تقلید قرار گیرند.

- (۳) افراد ساده لوح حقیقت گو نیستند. (۴) بعضی از افراد ساده لوح در خور تقلید هستند.

۲۵۷- اگر امروزه جمعه ۷ تیر باشد، اول مهر چه روزی است؟

- (۱) سه شنبه (۲) شنبه (۳) یکشنبه (۴) دوشنبه

۲۵۸- نسبت ..... به درخت، مثل فرزند است به .....

- (۱) میوه - مادر (۲) برگ - مدرسه (۳) بهار - پیری (۴) ساقه - محبت

۲۵۹- در بیت زیر کدام کلمه به «آبگینه» تشبیه شده است؟

«در روی تو سر صنع بیچون چون آب در آبگینه پیداست»

- (۱) آئینه (۲) روی تو (۳) سر آفریش (۴) صنع بیچون

۲۶۰- سال به فروردین مثل هفته است به .....

(۱) دوشنبه (۲) جمعه (۳) شنبه (۴) یکشنبه

۲۶۱- معنای کدام کلمه نادرست است؟

(۱) تطویل = درازگویی (۲) منخط = پست

(۳) تفنن = سرگرمی و به کارهای گوناگون پرداختن (۴) تدلیس = ضایع کردن

۲۶۲- در بیت زیر کدام کلمه، به مفهوم «آشنا» به کار رفته است؟

«در طواف شمع می گفت این سخن پروانه ای سوختم از آشنایان ای خوشا بیگانه ای»

(۱) طواف (۲) آشنایی (۳) پروانه (۴) شمع

۲۶۳- دهانه دماسنج مثل زمان است به .....

(۱) روز (۲) ثانیه (۳) دقیقه (۴) ساعت

۲۶۴- «پزشک» هم «بیماری» مثل «روانپزشک» است به:

(۱) ناسازگاری (۲) تنگدستی (۳) حماقت (۴) سالخورستگی

۲۶۵- رابطه تنور با پختن مثل رابطه:

(۱) مزرعه است با کشت (۲) میدان است با ورزش (۳) باغ است با گردش (۴) اطاق است با خوابیدن

۲۶۶- اگر ادعای دانشجویی نادرست باشد، ندادن اجازه بحث درباره آن در کلاس درس عاقلانه نیست. اگر ادعا درست باشد، ندادن اجازه به دانشجو برای بحث، نابخشودنی است. ولی ادعای دانشجو یا درست است یا نادرست، بنابراین:

(۱) ندادن اجازه یا غیرعاقلانه است یا نابخشودنی است.

(۲) ندادن اجازه بحث هم بخشودنی و هم عاقلانه است.

(۳) ندادن اجازه بحث به دانشجو موجه است.

(۴) دادن اجازه بحث نه عاقلانه است و نه بخشودنی است.

۲۶۷- مفهوم بیت زیر به کدام گزینه نزدیک تر است؟

«باغبان گر پنج روزی صحبت گل بایدهش بر جفای خار هجران صبر بلبل بایدهش»

(۱) اگر باغبان به وصال کوتاه گل مشتاق است، باید بر خار هجران صبر کند.

(۲) اگر باغبان به وصال کوتاه گل مشتاق است، باید مانند بلبل رنج هجران را تحمل کند.

(۳) باید باغبان پنج روزی بر صحبت گل صبر کند تا مانند بلبل خار هجران آزارش ندهد.

(۴) اگر باغبان وصال پنج روزه گل را می خواهد، خار هجران بلبل را نیز باید بپذیرد.

۲۶۸- نسبت ..... به متواضع، مثل عصبانی است به .....

(۱) ملایم - خونسرد (۲) خجالتی - آرام (۳) خودخواه - خودپسند (۴) متکبر - خونسرد

۲۶۹- بعضی از ساکنان این کوی ایرانی هستند. احمد ساکن این کوی است. احمد ایرانی است. اگر جمله سوم نتیجه‌گیری از جمله های اول و دوم باشد، این نتیجه‌گیری:

(۱) نادرست است (۲) منطقی است (۳) بدیهی است (۴) ممکن است درست باشد  
۲۷۰- اگر معانی هر حرف سمت راست در تساوی‌های زیر، حروف سمت چپ تساوی باشند و بقیه حروف ثابت بمانند، به سوال زیر پاسخ دهید. (حروف بزرگ و کوچک را معادل فرض کنید).

ش = س ژ      ن = ر ه      ف = پ ب      ج = ز ژ  
و = ک ل

معادل کلمه «دانشجو» کدام گزینه خواهد بود؟

(۱) دارهشکرل (۲) دارهسزژکل (۳) دارهسزژکل (۴) دانشزژکل

۲۷۱- رابطه پا با کفش، مثل رابطه:

(۱) دستکش با دست (۲) کلاه با سر (۳) تن است با لباس (۴) جوراب است با پا

۲۷۲- متحرکی که به طرف جنوب در حرکت بوده سه مرتبه هر بار به اندازه ۹۰ درجه مسیر خود را به سمت راست تغییر داده است. جهت حرکت به کدام سمت است؟

(۱) مغرب (۲) جنوب (۳) شمال (۴) مشرق

۲۷۳- بلبل به خاک انداز، مانند:

(۱) مزرعه به خانه (۲) گچ به تخته پاک کن (۳) باغ به باغبان (۴) خانه به چمن

۲۷۴- معنی بیت زیر به کدام گزینه نزدیک تر است؟

«طاقت سر بریدنم باشد وز حبیبم سر بریدن نیست»

(۱) مرگ را می توانم تحمل کنم، اما دوست از دوست بزنخواهم داشت.

(۲) اگر سرم را ببرند طاقت می آورم، ولی مرگ دوست را نمی توانم تحمل کنم.

(۳) مرگ را می توانم تحمل کنم، اما سر بریدن دوست را نه

(۴) اگر سرم را ببرند طاقت می آورم، ولی دوست، سر دوست را نخواهد برید.

۲۷۵- وزن به زیاد مانند فاصله است به:

(۱) دور (۲) عمیق (۳) کم (۴) نزدیک

۲۷۶- با حروف «ا، ب، ر، م، ی، د، گ» چند کلمه از کلمات زیر را نمی توان ساخت؟

بادگیر، گریبان، گرمابه، ادبی، دبیر، مدیر

(۱) چهار (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۲۷۷- اگر سن مجید به اندازه محمد بشود زمانی که جواد به سن فعلی مجید برسد، کدام یک از این سه نفر سن بیشتری دارد؟

(۱) جواد (۲) مجید (۳) محمد (۴) اطلاعات کافی نیست

۲۷۸- کدام کلمه به معنی «درندگان» است؟

(۱) وحوش (۲) سیاع (۳) ضیاع (۴) عقار

۲۷۹- کدام یک از چهار پاسخ پیشنهادی معنی دقیق آن جمله یا عبارت را می‌رساند؟  
تمام دانشمندان با سواد هستند، عده ای از دانشمندان اختراع کرده اند. بر اساس مفروضات بالا، کدام حکم صحیح است؟

- (۱) دانشمندان با سواد، مخترع نیز هست. (۲) بعضی مخترعان با سواد بوده اند.  
(۳) همه مخترعان، دانشمند بوده اند. (۴) همه مخترعان با سواد بوده اند.  
۲۸۰- معنی عبارت «غبار اگر به فلک رسد همچنان خسیس باشد» به مفهوم کدام یک از چهار مثال زیر نزدیکتر است؟

- (۱) توانگری به هنر است نه به مال (۲) از کوزه همان برون تراود که در اوست  
(۳) اصل در شکو نگردد زانکه بنیادش بد است (۴) تواضع سر رفعت افرازدت  
۲۸۱- با توجه به رابطه بین کلمات «فراست»، «ستاره»، «گوشواره» کدام گزینه به جای «؟» قرار می‌گیرد؟

- شیراز (۱) همراز (۲) آزمون (۳) رازها (۴) شیون

- ۲۸۲- نسبت ..... به نیم مثلث فرورفتن است به .....  
(۱) نیزه - کار (۲) برندگی - نیم (۳) برندگی - میخ (۴) شمشیر - دست

- ۲۸۳- با توجه به رابطه بین کلمات «فراست»، «استخر»، «مفتخر» کدام گزینه به جای «؟» قرار می‌گیرد؟  
خفقان (۱) بیرون

- (۱) نارون (۲) فاروق (۳) بارون (۴) قانون

۲۸۴- کدام کلمه با سه کلمه دیگر مناسبت کمتری دارد؟

- (۱) پلاتین (۲) نقره (۳) طلا (۴) زمره

۲۸۵- اگر معانی هر حرف سمت راست در تساوی های زیر، حروف سمت چپ تساوی باشند و بقیه حروف ثابت بمانند، به سوال زیر پاسخ دهید. (حروف بزرگ و کوچک را معادل فرض کنید).

ش = س ژ      ن = ر ه      ف = پ ب      ج = ز ژ      و = ک ل

معادل کلمه «جوانی» کدام گزینه خواهد بود؟

- (۱) زژکلاهیری (۲) زژکلاراهی (۳) زژکل رهای (۴) زژکلارهی

۲۸۶- با حروف کلمه «دل انگیز» چند کلمه از کلمات زیر را نمی‌توان ساخت؟

انگیزه، دو دل، گاز انبر، لادن، گاندی، یانکی

- (۱) پنج (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۲۸۷- متضاد کلمه «نکوهش» کدام یک از گزینه های زیر است؟

- (۱) نوازش (۲) آسایش (۳) سرزنش (۴) ستایش



۲۸۸- با فرضیات زیر به سوال پاسخ دهید.

تعدادی اتوموبیل پیکان و رنو به رنگ های سفید و قرمز کنار هم طوری پارک شده اند که جز در موارد ذکر شده در زیر در همه جا هر دو ماشین کنار هم دارای رنگ متفاوت و نوع مختلفند.

اگر اتوموبیل اول و اتوموبیل های مضرب ۴ پیکان سفید باشند، اتوموبیل دهم چیست؟

(۱) پیکان قرمز (۲) رنو سفید (۳) رنو قرمز (۴) پیکان سفید

۲۸۹- با فرضیات زیر به سوال پاسخ دهید.

تعدادی اتوموبیل پیکان و رنو به رنگ های سفید و قرمز کنار هم طوری پارک شده اند که جز در موارد ذکر شده در زیر در همه جا هر دو ماشین کنار هم دارای رنگ متفاوت و نوع مختلفند.

اگر اتوموبیل اول پیکان سفید و اتوموبیل هفتم پیکان قرمز باشد، اتوموبیل های پنجم و یازدهم به ترتیب چه هستند؟

(۱) پیکان سفید و پیکان قرمز (۲) پیکان سفید و رنو سفید  
(۳) رنو قرمز و پیکان قرمز (۴) پیکان سفید و رنو قرمز

۲۹۰- دلیر به شجاعت کامل اصرار است به .....

(۱) نزاع (۲) کشمکش (۳) درگیری (۴) لجاجت

۲۹۱- «ابن الوقت» یعنی:

(۱) چاپلوس (۲) منافق (۳) آن که هر دم به رنگی درآید.  
(۴) وقت گذران

۲۹۲- آسان به سخت مثل ساده است به .....

(۱) پیچیده (۲) آسان (۳) درهم (۴) مشکل

۲۹۳- اگر بخوانی به سر آیم ور بیایی به ..... / غرضم وصل تو باشد چه ..... چه نیایم

(۱) سرائی - نیائی (۲) سرایم - نیائی (۳) سرایم - بیائی (۴) سرائی - بیائی

۲۹۴- چشمها به بینی، مانند:

(۱) چوب به میز (۲) بازو به بدن  
(۳) پاشنه کفش به تخت کفش (۴) پیاده رو به ماشین رو

۲۹۵- دو به شش مثل یک چهارم است به .....

(۱) پنج هفتم (۲) پنج ششم (۳) سه چهارم (۴) دو سوم

۲۹۶- کدام یک از کلمات زیر در ردیف سه کلمه «کف - کتان - نی» قرار دارند؟

(۱) ابریشم (۲) بوریا (۳) پنبه (۴) پشم

۲۹۷- مترادف کلمه «تندرستی» را مشخص کنید؟

(۱) نیرومندی (۲) سلامتی (۳) سلامت (۴) صحت

۲۹۸- کدام کلمه با سه کلمه دیگر مناسب کمتری دارد؟

(۱) بخار (۲) ابر (۳) باد (۴) باران

۲۹۹- در جدول زیر به «؟» کدام گزینه قرار می گیرد؟

							۱	۱
.	.	.	.	.	.	.	۳ و ۱	۲
.	.	.	.	.	.	.	۵ و ۳ و ۱	۹
.	.	.	.	.	.	.	۷ و ۵ و ۳ و ۱	۱۶
۱	و	۳	و	۵	و	۷ و ۹ و ..... و	۲۱	۲۵

۴۰۰ (۱) ۱۰۲ (۲) ۱۲۱ (۳) ۱۴۴ (۴)

۳۰۰- گروه‌های حروف مختلف در داخل کلمه زیر به نحوی با هم مربوطند. از میان حروف داده شده آن گروه را که باید به جای علامت سوال گذاشت تعیین کنید.

(۱) ق - ف - غ (۲) ر - ز - د (۳) ط - ز - ر (۴) غ - ف - ق

ل گ ی	خ د ذ	ع ظ ط
ح چ ج	غ ف ق	؟

۳۰۱- با توجه به جمع های زیر پاسخ دهید. (حروف بزرگ و حروف کوچک را معادل فرض کنید). راهنمایی: مثلاً حرف «د» برابر عدد ۵ است.

د	م	ر	س	ف	الف	ن	ک
+	+	+	+	+	+	+	+
د	د	م	س	ر	س	الف	ک
۱۰	۹	۵	۶	۹	۹	۸	۴

جمع حروف کلمه «دادرس» چه عددی است؟

۲۶ (۲)                      ۲۰ (۳)                      ۱۸ (۲)                      ۳۰ (۱)

۳۰۲- با توجه به جمع های زیر پاسخ دهید. (حروف بزرگ و حروف کوچک را معادل فرض کنید). راهنمایی: مثلاً حرف «د» برابر عدد ۵ است.

د	م	ر	س	ف	الف	ن	ک
+	+	+	+	+	+	+	+
د	د	م	س	ر	س	الف	ک
۱۰	۹	۵	۶	۹	۹	۸	۴

اگر حرف اول سمت راست هر کلمه «یکان» حرف دوم دهگان و ..... فرض شود، مجموع دو کلمه «رام» و «دانا» کدام است؟

(۱) ۱۰۸۷۵ (۲) ۶۲۷۶ (۳) ۶۷۲۶ (۴) ۱۰۷۸۵

۳۰۳- کدام یک از کلمات زیر شباهت کمتری با سه کلمه دیگر دارد؟

(۱) جوانمرد (۲) بزرگی (۳) پستی (۴) بخشندگی

۳۰۴- کدام ترکیب مناسب کمتری با سه ترکیب دیگر دارد؟

(۱) ناقل و منقول (۲) جاذب و مجذوب (۳) فاصل و معزول (۴) قادر و مقدور

۳۰۵- کدام کلمه با سه کلمه دیگر مناسبت کمتری دارد؟

(۱) بینی (۲) چشم (۳) صورت

۳۰۶- یک قطعه سیم ۲۳ متری را به چند طریق می‌توان به سیم‌هایی به اندازه‌های ۲ متری و ۷ متری تقسیم کرد؟

(۱) ۴ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۳۰۷- جانوری هر روز صبح از یک چوب ۱۰ متری، ۲ متر بالا می‌رود و عصر ۱ متر پایین می‌آید، این جانور صبح چندمین روز به بالای چوب می‌رسد؟

(۱) ۱۵ (۲) ۵ (۳) ۹ (۴) ۱۰

۳۰۸- برچسب قیمت یک کالا به ارزش ۱۲۶ تومان و با سود ۱۰٪ نسبت به قیمت فروش کدام است؟

(۱) ۱۱۳۵ ریال (۲) ۱۳۸۶ ریال (۳) ۱۳۸۶ ریال (۴) ۱۴۰۰ ریال

۳۰۹- فاصله بین علی آباد و حسین آباد ۱۲۵ کیلومتر است. اگر قطاری با سرعت ۱۰۰ کیلومتر در ساعت حرکت کند این فاصله را در چند دقیقه خواهد پیمود؟

(۱) ۱۲۵ دقیقه (۲) ۴۵ دقیقه (۳) ۷۵ دقیقه (۴) ۱۰۵ دقیقه

۳۱۰- اگر درازا و پهنای کف اتاق مستطیل شکلی به میزان ۳۰ درصد افزایش یابد، درصد افزایش مساحت کف اتاق چقدر است؟

(۱) ۹۰ درصد (۲) ۳۰ درصد (۳) ۳۶ درصد (۴) ۶۰ درصد (۵) ۶۹ درصد

۳۱۱- احمد و جواد می‌توانند با همدیگر یک مقاطعه کاری را در طی ۳۵ روز به طور کامل انجام دهند، درحالی‌که احمد می‌تواند به تنهایی همان کار را در ۶۰ روز به اتمام برساند، برای جواد چند روز لازم است تا بتواند این کار را به تنهایی انجام دهد؟

(۱) ۷۲ (۲) ۴۲ (۳) ۲۴ (۴) ۸۴

۳۱۲- اگر بهای ۵۰ جعبه مداد ۶۰ تومان و ارزش هر جعبه آن ۲/۵ ریال باشد، قیمت تمام مدادها بدون جعبه چند تومان خواهد بود؟

(۱) ۶۲/۵ (۲) ۴۴/۵ (۳) ۵۵/۵ (۴) ۴۷/۵

۳۱۳- مجموع سه عدد فرد متوالی ۶۳ است. نصف عدد بزرگتر کدام است؟

(۱) ۱۱ (۲) ۲۳ (۳) ۱۱/۵ (۴) ۱۲

۳۱۴- اگر دانش آموزان کلاس را در چهار ردیف بنشانیم، برابر دو دانش آموز دیگر باید جا تهیه کنیم، واگر آنها را سه ردیف بنشانیم برای ۹ دانش آموز دیگر باید جا تهیه کنیم تعداد دانش آموزان این کلاس چند نفر است؟

- (۱) ۳۶ (۲) ۷ (۳) ۳۰ (۴) ۳۴

۳۱۵- پدر و مادی دارای چهار پسرند و هر پسر دارای یک خواهر است اعضای این خانواده چند نفر هستند؟

- (۱) ۹ (۲) ۵ (۳) ۸ (۴) ۷

۳۱۶- یک سوم مجموع دو عدد مثبت مساوی تفاضل آنهاست. در این صورت:

(۱) عدد بزرگتر ۴ برابر عدد کوچکتر است. (۲) عدد بزرگتر  $\frac{1}{5}$  برابر عدد کوچکتر است.

(۳) عدد بزرگتر ۳ برابر عدد کوچکتر است. (۴) عدد بزرگتر ۲ برابر عدد کوچکتر است.

۳۱۷- یک پلنگ می تواند در ۲ ساعت یک گوسفند را بخورد و یک گرگ در ۳ ساعت و یک سگ در ۶ ساعت، چقدر زمان لازم است که هر سه با هم یک گوسفند را بخورند؟

- (۱) ۹۰ دقیقه (۲) ۱ ساعت (۳) ۴۵ دقیقه (۴) ۸۰ دقیقه

۳۱۸- در باغ بازی کودکان دو چرخ فلک نصب شده است که اولی در ۲۰ ثانیه و دیگری در ۱۵ ثانیه یک دور می چرخد در مدت ۳۰ بار چرخش چرخ فلک دوم، چرخ فلک اولی چند دور می چرخد؟

- (۱) ۴۵ دور (۲) ۲۰ دور (۳)  $\frac{22}{5}$  دور (۴) ۴۰ دور

۳۱۹- اگر صادرات فرش در یک سال معین ۳۰ درصد افزایش و واردات برنج ۲۵ درصد کاهش یابد، نسبت جدید واردات به صادرات کدام است؟

- (۱)  $\frac{15}{26}$  (۲)  $\frac{14}{25}$  (۳)  $\frac{25}{16}$  (۴)  $\frac{26}{15}$

۳۲۰- با افزایش ۲۰ درصد، قیمت یک نوع کالا کیلویی ۹۶ ریال است. افزایش قیمت نیم تن از این کالا چند ریال است؟

- (۱) ۱۶۰۰۰ ریال (۲) ۱۰۰۰۰ ریال (۳) ۹۶۰۰ ریال (۴) ۸۰۰۰ ریال

۳۲۱- قیمت چهار رادیوی ترانزیستوری معادل با سه اجاق کوچک برقی است. اگر قیمت یک رادیو و یک اجاق ۲۱۰ تومان باشد، قیمت یک اجاق چقدر خواهد بود؟

- (۱) ۱۱۰ تومان (۲) ۱۲۰ تومان (۳) ۱۰۵ تومان (۴) ۹۰ تومان

۳۲۲- قیمت اتوموبیل مستعملی ۶۵۰۰ تومان است. این بها ۲۰٪ بهای اولیه اتوموبیل است بهای آن چقدر بوده است؟

- (۱) ۳۲۵۰۰ تومان (۲) ۱۳۰۰۰ تومان (۳) ۲۴۵۰۰ تومان (۴) ۲۶۰۰۰ تومان

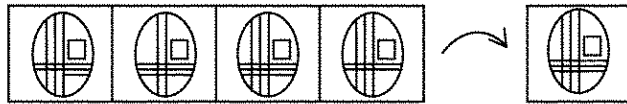
۳۲۳- اگر یک قطر لوزی  $\frac{1}{5}$  برابر شود و مساحت لوزی تغییر نکند، قطر دیگر چند درصد کوچکتر می شود؟

- (۱) ۲۰۰ (۲) ۵۰ (۳)  $\frac{2}{66}$  (۴)  $\frac{1}{33}$

۳۲۴- دو قطار با سرعت ۴۰ کیلومتر در ساعت به سمت یکدیگر حرکت می کنند. در این حال کبوتری با سرعت ۴۰ کیلومتر از روی یک قطار پریده و روی دیگری می نشیند و تا رسیدن دو قطار به هم این کار را تکرار می کند. در این مدت کبوتر چه مسافتی را پرواز میکند؟ (فاصله اولیه قطارها ۱۰۰ کیلومتر است)

- (۱) ۷۵ (۲) ۴۸/۵ (۳) ۹۰ (۴) نمی توان مشخص کرد
- ۳۲۵- عرض مستطیلی ۶ متر ومساحت آن از نظر عددی، ۲۱۰ واحد زیادتز از طول می باشد طول مستطیل کدامست؟
- (۱) ۴۲ متر (۲) ۳۰ متر (۳) ۳۵ متر (۴) هیچکدام
- ۳۲۶- اگر میانگین (معدل) چهار عدد برابر ۳۷ ومیانگین دو تا از آنها برابر ۳۳ باشد، میانگین دو عدد دیگر چقدر است؟
- (۱) ۴۱ (۲) ۳۵ (۳) ۴۰ (۴) ۴۲
- ۳۲۷- ۸ نفر کارگر، کاری را در مدت ۲۰ روز تمام می کنند. دو نفر کارگر به این عده افزوده می شود. این کار چند روز زودتر به پایان می رسد؟
- (۱) ۲ روز (۲) ۱۶ روز (۳) ۴ روز (۴) ۵ روز
- ۳۲۸- از بین چهار عدد میانگین سه عدد اول برابر با ۱۶ و میانگین سه عدد آخر مساوی با ۱۵ است. اگر عدد آخر ۱۸ باشد، عدد اول کدام است؟
- (۱) ۲۰ (۲) ۲۵ (۳) ۲۳ (۴) ۲۱
- ۳۲۹- ساعت حمید در هر ۶ ساعت دو دقیقه و سی ثانیه عقب می افتد و ساعت حامد در هر ۲۴ ساعت ۵ دقیقه جلو می رود. اگر هر دو ساعت را با هم روی ساعت ۱۲ کوک کنیم بعد از چند شبانه روز اختلاف بین دو ساعت، سه ساعت خواهد بود؟
- (۱) ۱۸ شبانه روز (۲) ۶ شبانه روز (۳) یک شبانه روز (۴) ۱۲ شبانه روز
- ۳۳۰- می دانیم که هر دوجین معمولی مداد دارای ۱۲ مداد است. اگر هر دوجین فرضی دارای ۱۵ مداد می بود، ۷۲ دوجین فرضی معادل چند دوجین معمولی بود؟
- (۱) ۹۵ (۲) ۸۰ (۳) ۸۵ (۴) ۹۰
- ۳۳۱- فرمانده یک دسته نظامی برای افراد خود تعدادی فشنگ تهیه کرده بود و تصمیم داشت به نفر اولی یک فشنگ، به نفر دوم ۲ فشنگ و به نفر سوم ۳ فشنگ و .... بدهد ولی بعد از تهیه فشنگ ها آنها را به طور مساوی بین افراد خود تقسیم کرد در نتیجه به هر کدام ده فشنگ رسید افراد او چند نفر بودند؟
- (۱) ۲۱ (۲) ۱۹ (۳) ۲۰ (۴) ۱۸
- ۳۳۲- ۵۴۰۰ لیتر بنزین برای مصرف ۹ اتوموبیل یک شرکت راهسازی در مدت ۲۰ روز ماموریت داده شده است. با افزوده شدن ۳ اتوموبیل دیگر ۲ روز از مدت ماموریت کم می شود در صورتی که مقدار بنزین دریافتی تغییر نکند، سهمیه بنزین روزانه هر اتوموبیل.
- (۱) قابل تعیین نیست (۲) زیاده شده است (۳) کم شده است (۴) تغییر نکرده است
- ۳۳۳- ۵ نقطه اتفاقی روی یک دایره با شعاع ۳/۱۴ متر می گذاریم و یک ستاره پنج پر را بر آنها منطبق می کنیم. مجموع زاویه های ۵ سر آن کدام است؟
- (۱) ۳۶۰ (۲) ۵۰ (۳) ۱۵۷ (۴) ۳۱۰ (۵) ۱۸۰

۳۳۴- یکی از اشکال چهارگانه سمت چپ شبیه شکل سمت راست می باشد. آن را مشخص کنید.



- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۳۳۵- یک کارخانه ۴۲۰ نفر کارگر و کارمند دارد که  $\frac{5}{7}$  آنها مرد هستند.  $\frac{1}{4}$  از زن‌ها کارمندان دفتر را تشکیل می‌دهند. چند نفر کارگر در این کارخانه کار می‌کنند؟

- ۳۹۰ (۴) ۳۰۰ (۳) ۳۴۵ (۲) ۳۱۵ (۱)

۳۳۶- ساده‌ترین کسری که برابر با ۴۶ درصد  $\frac{2}{3}$  باشد کدام است؟

- $\frac{140}{3}$  (۱)  $\frac{13}{30}$  (۳)  $\frac{23}{75}$  (۴)  $\frac{13}{23}$  (۲)

۳۳۷- به جای علامت ؟ چه عددی باید نوشت؟

$$۸۷۶ \square ۷۵۳ \rightarrow ۲۴۶$$

$$۵۴۳ \square ؟ \rightarrow ۲۴۶$$

- ۲۴۱ (۱) ۲۴۰ (۲) ۴۲۱ (۳) ۴۲۰ (۴)

۳۳۸- در رشته عددی زیر یک نظم منطقی وجود دارد. ابتدا آن را بیابید و سپس به جای علامت «؟» جواب درست را انتخاب کنید.

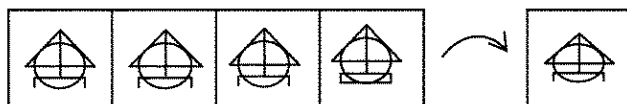
۱، ۷، ۱۹، ۶۱، ؟

- ۱۸۷ (۱) ۲۴۷ (۲) ۶۷ (۳) ۳۳۴ (۴)

۳۳۹- ۵ به  $۱\frac{1}{3}$  مانند ۳۰ است به:

- $\frac{3}{4}$  (۱)  $۶\frac{1}{3}$  (۲)  $\frac{1}{2}$  (۳) ۸ (۴)

۳۴۰- یکی از اشکال چهارگانه سمت چپ شبیه شکل سمت راست می باشد. آن را مشخص کنید.



- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۳۴۱- قیمت یک کریستال ۵۷۰ تومان است. این مبلغ پنج درصد از قیمت خرید آن کمتر است. مبلغ خرید چند تومان است؟

- ۵۹۵ (۱) ۶۰۰ (۲) ۵۷۵ (۳) ۵۸۵ (۴)

۳۴۲- بیست درصد به دو دهم مثل پنجاه درصد است به .....

(۱) ده (۲) پنجاه صدم (۳) هفت دهم (۴) پنج دهم

۳۴۳- اگر در یک استوانه، شعاع، مساحت قاعده و ارتفاع را به ترتیب با  $R$ ،  $A$  و  $h$  نشان دهیم، با ثابت ماندن حجم و نصف شدن شعاع ( $R$ ) آنگاه:

(۱)  $A$  نصف و  $h$  چهار برابر می شود (۲)  $A$  و  $h$  دو برابر می شوند  
(۳)  $A$  یک چهارم و  $h$  چهار برابر می شود (۴)  $A$  نصف و  $h$  دو برابر می شود

۳۴۴-  $5$  به  $2\frac{3}{4}$  مانند  $20$  است به:

(۱)  $8\frac{2}{4}$  (۲)  $11$  (۳)  $13\frac{3}{4}$  (۴)  $13\frac{3}{4}$

۳۴۵- اعدادی را که باید به جای علامت  $*$  قرار داد تا تساوی زیر برقرار شود انتخاب کنید.

$$(3 \div 4) - (* \div 64) = (87 \div 192)$$

(۱)  $19$  (۲)  $42$  (۳)  $71$  (۴)  $38$  (۵)  $38$

۳۴۶- ینگه دنیا:

(۱) چین (۲) آفریقا (۳) آمریکا (۴) ژاپن

۳۴۷- تعداد یک هشتم ها در عدد  $2\frac{3}{4}$  کدام است؟

(۱)  $22$  (۲)  $11$  (۳)  $14$  (۴)  $19$

۳۴۸- بر اثر استهلاک از بهای ماشین تحریری، سالانه  $10\%$  کاسته می شود. اگر بعد از سه سال بهای آن ماشین  $6561$  ریال باشد، قیمت اصلی آن چند ریال بوده است؟

(۱)  $8100$  (۲)  $9370$  (۳)  $9000$  (۴)  $10290$

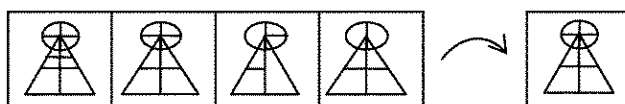
۳۴۹-  $1$ ،  $2\frac{1}{2}$ ،  $6$ ،  $13\frac{1}{2}$ ،  $4$ ،  $9$

(۱)  $33\frac{1}{4}$  (۲)  $27$  (۳)  $28\frac{1}{2}$  (۴)  $29$

۳۵۰- اگر در طول یک الوار چوبی  $12$  متری،  $6$  برش به فاصله های مساوی داده شده باشد، الوار به چند قطعه تقسیم می شود؟

(۱)  $5$  (۲)  $6$  (۳)  $8$  (۴)  $7$

۳۵۱- یکی از اشکال چهارگانه سمت چپ شبیه شکل سمت راست می باشد. آن را مشخص کنید.

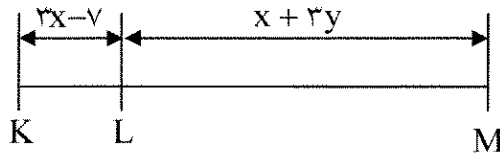


(۱)  $1$  (۲)  $2$  (۳)  $3$  (۴)  $4$

۳۵۲- چهار سال پیش احمد ۲۸ ساله بوده و دو برابر سن خواهرش سن داشته است، خواهر احمد اکنون چند سال دارد؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۱۴ (۳) ۱۶ (۴) ۱۸

۳۵۳- در شکل زیر اگر  $LM = 2KL$  باشد کدام گزینه صحیح است؟



- (۱)  $5x = 7y$  (۲)  $x = y$  (۳)  $7x = y$  (۴)  $5x = 7y$

۳۵۴- با در نظر گرفتن یک ترتیب خاص یکی از عددهای مجموعه زیر غلط است. به جای آن، کدام عدد را باید گذاشت؟

- (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۹ (۴) ۶

۳۵۵- به جای علامت ؟ چه عددی قرار می‌دهد؟ ۶۰ ، ۵۲ ، ۶۲ ، ۵۴ ، ۶۶ ، ۵۴ ، ؟

- (۱) ۵۴ (۲) ۶۰ (۳) ۶۶ (۴) ۷۲

۳۵۶- برای خرید  $x + 25$  بلیط ۵ ریالی یک اسکناس ۲۰۰ ریالی پرداخت شده است. حداکثر چند ریال ممکن است پس داده شود؟

- (۱) ۵ ریال (۲) ۷۵ ریال (۳) ۷۰ ریال (۴) ۵۰ ریال

۳۵۷- با توجه به ترتیب منطقی اعداد داده شده، کدام عدد را باید به جای «؟» قرار داد؟ ۳ ، ۶ ، ۱۱ ، ۲۰ ، ؟

- (۱) ۴۰ (۲) ۲۳ (۳) ۲۹ (۴) ۳۷

۳۵۸- سن پدری ۴ سال قبل، از ۴ برابر سن فرزندش ۲ سال بیشتر بوده است، ۶ سال بعد چه رابطه‌ای بین سن پدر و فرزند وجود دارد؟

- (۱) سن پدر از چهار برابر سن پسر بیشتر است. (۲) سن پدر چهار برابر سن پسر است.

- (۳) سن پدر از چهار برابر سن پسر کمتر است. (۴) نمی‌توان تعیین کرد.

۳۵۹- یک سری اعداد داده شده که بین این سری از چپ به راست رابطه‌ای وجود دارد. با کشف این رابطه، عدد بعدی را که به جای علامت سوال (؟) قرار می‌گیرد از بین پاسخ‌های داده شده پیدا کنید.

- ۰ ، ۴ ، ۱۲ ، ۲۸ ، ۶۰ ، ؟

- (۱) ۱۲۴ (۲) ۱۰۰ (۳) ۱۰۴ (۴) ۱۲۰





۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۳۶۹- به هر یک از سه فرزند پدری که نصف دارایی خود را به تساوی بین آنها تقسیم کرده است، چه کسری از کل دارایی پدر می‌رسد؟

۱ (۱)  $\frac{1}{3}$  ۲ (۲)  $\frac{1}{6}$  ۳ (۳)  $\frac{1}{5}$  ۴ (۴)  $\frac{1}{4}$

۳۷۰- ؟، ۸، ۱۱، ۶، ۹، ۴

۱ (۱) ۵ ۲ (۲) ۱۳ ۳ (۳) ۱۷ ۴ (۴) ۴

۳۷۱- چند درصد ۴۵۰۰۰ برابر با  $\frac{4}{5}$  است؟

۱ (۱) ۰/۰۰۰۰۱ ۲ (۲) ۰/۰۱ ۳ (۳) ۰/۰۰۱ ۴ (۴) ۰/۰۰۰۱

۳۷۲- اگر حاصل ضرب سه عدد متوالی ۸ برابر عدد میانی باشد، کوچک ترین عدد کدام است؟

۱ (۱) ۵ ۲ (۲) ۲ ۳ (۳) ۳ ۴ (۴) ۴

۳۷۳- با توجه به سلسله مراتبی و توالی حروف الفبای انگلیسی به شرح زیر به پاسخ دهید.

A B C D E F G H I J K L M N O

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵

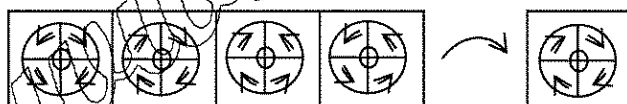
P Q R S T U V W X Y Z

۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶

E G I K M O Q S U W

V (۱) X (۲) Y (۳) Z (۴)

۳۷۴- یکی از اشکال چهارگانه سمت چپ شبیه شکل سمت راست می‌باشد آن را مشخص کنید.



۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۳۷۵- بین اعداد داده شده از سمت چپ به راست رابطه ای وجود دارد. بعد از پیدا کردن رابطه مشخص کنید کدام

یک از پاسخ های داده شده به جای «؟» قرار می گیرد؟

۶ (۴) ۸، ۹ (۱۸) ۹ (۶) ۳ (۴)

۱ (۱) ۵ ۲ (۲) ۲ ۳ (۳) ۳ ۴ (۴) ۴

۳۷۶- ؟ و ۶۲ و ۳۰ و ۱۴ و ۲

۱ (۱) ۲۴ و ۲۵ ۲ (۲) ۲۳ و ۲۴ ۳ (۳) ۲۲ و ۲۳ ۴ (۴) ۲۳ و ۲۴

۳۷۷- در مجموعه  $\{a, b, c, d, e\}$  هر عدد ۲ برابر عدد قبلی است. اگر  $e - a = 20$  باشد،  $a$  برابر است با:

۱ (۱) ۲ ۲ (۲)  $\frac{4}{3}$  ۳ (۳)  $\frac{5}{4}$  ۴ (۴)  $\frac{5}{3}$

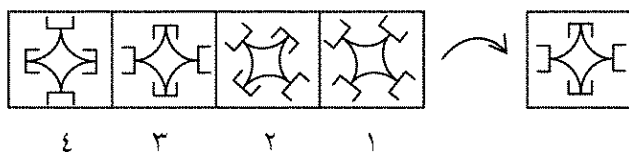
۳۷۸- کدام گزینه با «فصل بهار» هماهنگی ندارد؟

- (۱) سبزه (۲) گل لاله (۳) گل سرخ (۴) گل نرگس

۳۷۹- اگر ۵ درصد  $(m + n)$  برابر ۱۵ باشد و  $m$  یک عدد صحیح منفی باشد، کوچکترین مقدار ممکن برای  $n$  کدام است؟

- (۱) ۱۵۱ (۲) ۳۰۱ (۳) ۲۹۹ (۴) ۳۰۰ (۵) ۳

۳۸۰- از چرخش شکل سمت راست در جهت فلش به اندازه ۹۰ درجه کدام شکل از شکل‌های چهارگانه سمت چپ نتیجه می‌شود؟



- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۳۸۱- به جای علامت سوال چهار عددی باید قرار گیرد؟

- (۱) ۳۸ (۲) ۳۵ (۳) ۳۶ (۴) ۳۷

۳۸۲- یک تیم فوتبال در ۲ مسابقه می‌برد و در ۱۰ مسابقه می‌بازد کدام کسر نسبت بازیهای برنده را نشان می‌دهد؟

- (۱)  $\frac{4}{5}$  (۲)  $\frac{1}{5}$  (۳)  $\frac{10}{6}$  (۴)  $\frac{5}{6}$

۳۸۳- ؟ ، ۲۳ ، ۲۰ ، ۱۶ ، ۱۱

- (۱) ۲۴ (۲) ۲۸ (۳) ۳۲ (۴) ۲۵

۳۸۴- ؟ و ۵۸۳۳ و ۳۴۳۰ و ۴۸۲۴ و ۷۴۲۱

- (۱) ۷۴۳۶ (۲) ۴۷۳۹ (۳) ۷۴۳۹ (۴) ۴۷۳۶

۳۸۵- ساعتی که در ساعت ۸ و ۲۴ دقیقه وقت را درست نشان می‌دهد، هر ساعت ۲ دقیقه جلوتر می‌رود. پس از گذشت ۵ ساعت و ۱۸ دقیقه چه ساعتی است؟

- (۱) ۱ و ۵۲ دقیقه و ۳۶ ثانیه یا ۱۳ و ۵۲ دقیقه و ۳۶ ثانیه

- (۲) ۱ و ۵۲ دقیقه و ۳۶ ثانیه

- (۳) ۱۳ و ۴۲ دقیقه

- (۴) ۱ و ۴۲ دقیقه یا ۱۳ و ۴۲ دقیقه

۳۸۶- عدد  $۱۰^2$  بر هر یک از موارد زیر بخش پذیر است به جز:

- (۱) ۴۰ (۲) ۲۵۰ (۳) ۶ (۴) ۱۲۵

۳۸۷- ؟ و ۲۰ و ۱۱ و ۵ و ۲ و ۲

- (۱) ۲۱ (۲) ۲۲ (۳) ۳۲ (۴) ۲۰

۳۸۸- چند عدد بین ۱۰۰ و ۳۰۰ وجود دارد که با رقم ۲ شروع و به ۲ ختم می‌شود؟

- (۱) ۱۵۰ (۲) ۲۰ (۳) ۱۱۰ (۴) ۱۰۰

۳۸۹- اگر  $t$  تن برف در مدت  $h$  ساعت ببارد، در  $m$  دقیقه چند تن برف می بارد؟

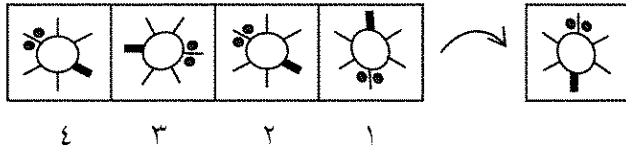
- (۱)  $\frac{70mt}{h}$  (۲)  $\frac{70th}{m}$  (۳)  $\frac{mt}{70}$  (۴)  $\frac{mt}{70h}$

۳۹۰- متضاد، شکیبا:

- (۱) متعصب (۲) بی تاب (۳) زودرنج (۴) تندخو

۳۹۱- از چرخش شکل سمت راست در جهت فلش به اندازه ۹۰ درجه کدام شکل از شکل های چهارگانه سمت

چپ نتیجه می شود؟



- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۳۹۲- در بین این اعداد، عدد مناسب به جای ؟ کدام است؟

- (۱) ۴۴۶۶ (۲) ۴۴۶۳ (۳) ۴۶۸۱ (۴) ۶۶۴۴ (۵) ۴۰۲۶

۳۹۳- عدد بعدی در مجموعه اعداد زیر کدام است؟

$$\sqrt{\frac{1}{8}, \frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{16}, \frac{1}{8}, \frac{1}{64}}$$

- (۱)  $\frac{1}{256}$  (۲)  $\frac{1}{32}$  (۳)  $\frac{1}{512}$  (۴)  $\frac{1}{128}$

۳۹۴- در جمع مقابل K کدام است؟

$$\begin{array}{r} KLM \\ MLK \\ + LKM \\ \hline 1K6K \end{array}$$

- (۱) ۶ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

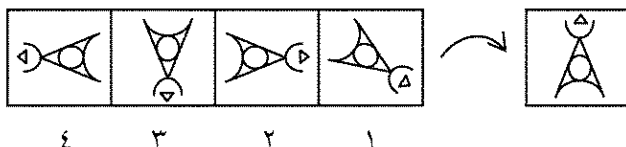
۳۹۵- عددهای زیر با نظم خاصی مرتب شده اند. کدام عدد را باید به جای علامت «؟» قرار داد؟

۲، ۴، ۷، ۹، ۴، ۱۶، ۵، ؟

- (۱) ۳۰ (۲) ۲۰ (۳) ۲۵ (۴) ۱۵

۳۹۶- از چرخش شکل سمت راست در جهت فلش به اندازه ۹۰ درجه کدام شکل از شکل های چهارگانه سمت

چپ نتیجه می شود؟



- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۳۹۷- قیمت سه نوع کاغذ به نسبت عددهای ۷، ۵ و ۲ می باشد. اگر قیمت هیچکدام از بسته ها از ۳۰۰ ریال کمتر نباشد، حداقل قیمت بسته های کاغذ مرغوب تر چند ریال است؟

(۱) ۶۰۰ ریال (۲) ۱۰۵۰ ریال (۳) ۳۰۰ ریال (۴) ۷۵۰ ریال

۳۹۸- ۲۵، ۲۶، ۹، ۹، ۲۱، ۲۲، ۱۹

(۱) ۲۴، ۲۵ (۲) ۲۴، ۲۳ (۳) ۲۳، ۲۲ (۴) ۲۳، ۲۴

۳۹۹- ۲۰ درصد از ۱۲، برابر چند درصد از ۴ است؟

(۱) ۶۰ (۲)  $6\frac{2}{3}$  (۳)  $9\frac{3}{5}$  (۴) ۱۵

۴۰۰- ۴، ۴۸، ۴۵، ۱۵، ۱۲، ۴، ۱

(۱) ۵۱ (۲) ۱۹۲ (۳) ۱۴۴ (۴) ۵۲

۴۰۱- با توجه به ترتیب منطقی اعداد داده شده، کدام عدد را باید به جای «؟» قرار داد؟

۸ (؟) ۴، ۶ (۱۸) ۳، ۴ (۸) ۲

(۱) ۳۲ (۲) ۱۰ (۳) ۲۸ (۴) ۱۰

۴۰۲- اگر معادل هر یک از حروف زیر حرف مقابل آن باشد، به سوال پاسخ دهید. (حروف بزرگ و کوچک را معادل بگیرید).

ک = M، ب = X، ی = S، ت = Y، ه = V، الف = R، ا = A

معادل کلمه «کتری ها» کدام گزینه است؟

(۱) RAVSYM (۲) RVASYM (۳) VRSAYM (۴) RVSAYM

۴۰۳- مساحت باغچه ای به شکل مستطیل که طول آن دو برابر عرض و طول حصار کشیده شده به دور آن ۲۴۰ متر است، کدام است؟

(۱) ۷۲۰۰ (۲) ۲۴۰۰ (۳) ۳۲۰۰ (۴) ۴۸۰۰

۴۰۴- با رقمهای سه و شش و صفر چند عدد فرد سه رقمی می توان نوشت؟

(۱) ۱ (۲) ۴ (۳) ۲ (۴) ۳

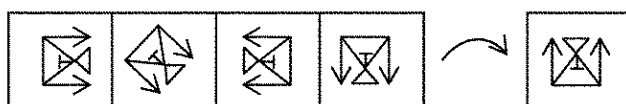
۴۰۵- ۴۱، ۱۴، ۵، ۲

(۱) ۴۴ (۲) ۱۲۲ (۳) ۸۳ (۴) ۶۸

۴۰۶- تصویر کدام یک از اعداد زیر در آئینه خوانده می شوند؟

(۱) ۷۸۰۵۱ (۲) ۷۵۶۹۴ (۳) ۷۶۶۹۴ (۴) ۲۰۵۳۸

۴۰۷- از چرخش شکل سمت راست در جهت فلش به اندازه ۹۰ درجه کدام شکل از شکل های چهارگانه سمت چپ نتیجه می شود؟



۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۴۰۸- بین اعداد داده شده از سمت چپ به راست رابطه ای وجود دارد. بعد از پیدا کردن رابطه مشخص کنید کدام یک از پاسخ های داده شده به جای «؟» قرار می گیرد؟

۲، ۷، ۲۲، ۴۷، ۸۲، ۱۳۷

۱۴۷ (۱) ۱۱۷ (۲) ۱۲۷ (۳) ۱۳۷ (۴)

$$\frac{x+x+x+x}{y+y+y+y} \quad \text{کدام است؟}$$

$$\frac{xxxx}{y.y.y.y}$$

$\frac{y^r}{x^r}$  (۴)  $\frac{x}{y}$  (۳)  $\frac{y}{x}$  (۲)  $\frac{x^r}{y^r}$  (۱)

۴۱۰- اگر  $0 < x < 1$  و  $2 \leq y \leq 4$  باشد، کمترین مقدار  $x-y$  کدام است؟

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۴۱۱- یک سری اعداد داده شده که بین این سری از چپ به راست رابطه ای وجود دارد. با کشف این رابطه، عدد بعدی را که به جای علامت سوال (؟) قرار می گیرد از بین پاسخ های داده شده پیدا کنید.

۸، ۱۶، ۴۸، ۱۹۲، ۹۶۰، ؟

۶۷۲۰ (۱) ۳۸۴۰ (۲) ۴۸۰۰ (۳) ۵۷۶۰ (۴)

۴۱۲- مجموع سه عدد متوالی برابر ۱۶۵ است. آن سه عدد کدام اند؟

۴۶، ۴۵، ۴۴ (۱) ۷۵، ۷۴، ۷۳ (۲) ۶۶، ۶۵، ۶۴ (۳) ۵۶، ۵۵، ۵۴ (۴)

۴۱۳- در کدام یک از گزینه های زیر اگر جای ارقام را عوض کنیم، حاصل ۱ واحد از ۳ برابر همان گزینه بیشتر خواهد بود؟

۱۲ (۱) ۴۵ (۲) ۱۴ (۳) ۲۳ (۴)

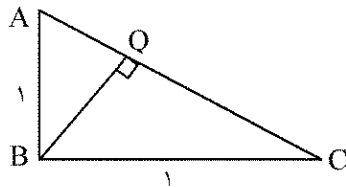
۴۱۴- علی در فاصله ای  $1\frac{1}{4}$  کیلومتری شرق نقطه A و احمد روی همان خط در فاصله ۲ کیلومتری غرب نقطه A زندگی می کند. فاصله این دو نفر روی یک نقشه که در مقیاس آن هر  $\frac{1}{4}$  سانتی متر برابر با ۲۵۰ متر باشد، چقدر است؟

$10\frac{1}{4}$  سانتی متر (۱) پنج (۲) ۷ سانتی متر (۳) ۱۴ سانتی متر (۴)

۴۱۵- ثلث ۷۵ درصد از نواری به طول  $\frac{8}{9}$  متر را بین دو نفر به نسبت ۱ و ۳ تقسیم می کنیم. در این صورت سهم بیشتر چند سانتیمتر است؟

۳۰ (۱) ۲۰ (۲) ۲۵ (۳) ۲۷ (۴)

۴۱۶- در شکل روبه رو طول خط QB کدام است؟



(۱) ۹/۹

(۲) ۸

(۳) ۹/۶

(۴) ۱۱

(۵) ۱۰/۲

۴۱۷- در ادامه رشته عددی زیر چه عددی باید نوشت؟

۵ ، ۱۱ ، ۸ ، ۳۱ ، ۱۱ ، ....

(۴) ۱۷

(۳) ۵۳

(۲) ۵۱

(۱) ۴۵

۴۱۸- زنی ۱۲ ساله عمرش را در کودکی،  $\frac{1}{12}$  عمرش را در جوانی و  $\frac{1}{7}$  آن را به صورت مجرد و تنها سپری کرده است. او پنج سال بعد از ازدواج پسری به دنیا آورد که وقتی چهار ساله بود مادرش به نیمه سن فعلی خود رسید. سن فعلی این زن چقدر است؟

(۵) ۸۰

(۴) ۶۸

(۳) ۷۲

(۲) ۸۴

(۱) ۷۹

۴۱۹- در سری اعداد زیر عدد بعدی کدام است؟

۳۹۶۸ ، ۶۳ ، ۸ ، ۳ ، ؟

(۵) -۲

(۴) ۲

(۳) -۱

(۲) ۱

(۱) -۳

۴۲۰- مرکز دایره ای به شعاع ۷ واحد مبدأ مختصات اختیار شده است. کدام نقطه ها در خارج دایره قرار دارند؟

I (۴ ، ۴)

II (۵ ، ۵)

III (۵ ، ۴)

IV (۶ ، ۴)

(۲) فقط I و II

(۱) فقط III و IV

(۴) فقط II و IV

(۳) III و IV

۴۲۱- در رشته عددهای زیر، به جای علامت ؟ کدام عدد را بگذاریم؟

۵۲ ، ۴۰ ، ۴ ، ۲۱ ، ۲۹ ، ۱۰۱ ، ۳

(۵) ۴۵

(۴) ۴۶

(۳) ۳۶

(۲) ۳۷

(۱) ۵۸

۴۲۲-  $\frac{1}{4}$  درصد از ۳۶۰ کدام است؟

(۴) ۰/۹

(۳) ۹/۰

(۲) ۰/۰۹

(۱) ۹۰

۴۲۳- در سری مقابل به جای ؟ عدد مناسب را بیابید.

۱۲۴ ، ۳۶۱۲ ، ۹۱۸۳۶ ، ؟

(۴) ۱۰۲۹۴۷

(۳) ۱۰۱۱۶

(۲) ۸۰۷۲۵

(۱) ۲۷۳۲۴۹۱۸

۴۲۴- ۱ ، ۲ ، ۴ ، ۵ ، ۶ ، ۸ ، ۹ ، ۱۰ ، ؟

(۴) ۱۲

(۳) ۱۳

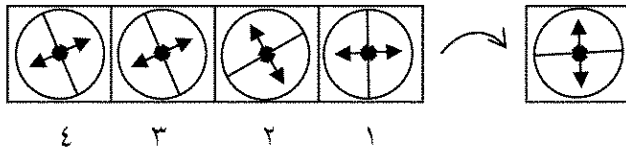
(۲) ۱۴

(۱) ۱۱

۴۲۵- ۱۰ (۴) ۵ (۴) ۸ (۶) ۳ (۴) ۶ (۴) ۲ (۳)

۱۰ (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴)

۴۲۶- از چرخش شکل سمت راست در جهت فلش به اندازه ۹۰ درجه کدام شکل از شکل‌های چهارگانه سمت چپ نتیجه می‌شود؟



۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۴۲۷- بین اعداد داده شده از سمت چپ به راست رابطه‌ای وجود دارد. بعد از پیدا کردن رابطه مشخص کنید کدام یک از پاسخ‌های داده شده به جای «؟» قرار می‌گیرد؟

(۷، ۹) (۵، ۲) (۱۱، ۱۵) (۱۳، ۸) (۷، ۴)

۱۳ (۱) ۲۴ (۲) ۴ (۳) ۸ (۴)

۴۲۸- در شماره گذاری صفحات بین کتاب ۸۰۴ صفحه ای چند عدد سه رقمی به کار رفته است؟

۷۰۴ (۱) ۸۰۴ (۲) ۷۹۵ (۳) ۷۰۵ (۴)

۴۲۹- مساحت قطاع ۲۴° از یک دایره چند درصد مساحت آن را نشان می‌دهد؟

۲۴ (۱) ۶ ۲/۳ (۲) ۱۲ ۱/۳ (۳) ۱۳ ۱/۳ (۴)

۴۳۰- علی دو سوم حسن و حسن نصف محمود پول دارد. اگر محمود ۱۲۰ ریال داشته باشد علی چند ریال دارد؟

۴۰ (۱) ۸۰ (۲) ۶۰ (۳) ۴۵ (۴)

۴۳۱- در سطر پنجم اعداد روبرو چه عددی قرار می‌دهیم؟

۳۶	۱۱		
۲۷	(۲۸)	۲۱	
۴۳	(۳۶)	۱۳	۴۵ (۱)
۲۰	(۰)	۴۵	۵۰ (۲)
۵۱	(۴)	۲۵	۴۹ (۳)
			۳۹ (۴)

۴۳۲- قیمت یک کلاه پس از ۲۰ درصد تخفیف و ۱۴۰ ریال تخفیف مجدد ۴۲۰ ریال می‌باشد. قیمت اصلی کلاه کدام است؟

۷۰۰ ریال (۱) ۵۶۰ ریال (۲) ۶۷۲ ریال (۳) ۸۴۰ ریال (۴)

۴۳۳- قدم زدن به انسان مثل شنا کردن است به .....

آب (۱) دریا (۲) ماهی (۳) استخر (۴)

۴۳۴- در مجموعه اعداد زیر چه عددی را باید به جای علامت سوال گذاشت؟

۵، ۱۲، ۹، ۱۳، ۲۰، ۴، ۹



(۱) ۱۴ (۲) ۲۴ (۳) ۲۰ (۴) ۱۷

۴۳۵- اگر  $a$  و  $b$  هر دو عدد صحیح مثبت و زوج باشند، کدام یک از موارد زیر بایستی عدد زوج باشد؟

I:  $a^b$  ، II:  $(a+1)^b$  ، III:  $a^{(b+1)}$

(۱) I و II و III (۲) فقط I (۳) فقط II (۴) فقط I و III

۴۳۶- در مدت ۲ ساعت و دوازده دقیقه، عقربه ساعت شمار چند درجه تغییر مکان نشان می دهد؟

(۱)  $۷۳۲^{\circ}$  (۲)  $۶۶^{\circ}$  (۳)  $۷۲^{\circ}$  (۴) هیچکدام

۴۳۷- در کلاسی تعداد صندلی های هر ردیف برابر است، اگر در هر طرف صندلی میانی این کلاس ۳ صندلی

وجود داشته باشد، در مجموع چند صندلی در این کلاس موجود است؟

(۱) ۴۹ (۲) ۳۴ (۳) ۳۶ (۴) ۴۲

۴۳۸- کدام شکل به علاوه با سه شکل دیگر فرق دارد؟



(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۴۳۹- در مجموعه اعداد زیر یک غلط وجود دارد به جای اعداد غلط چه عددی باید گذاشت؟

۱۲۸ ۶۴ ۳۳ ۱۶ ۸ ۴ ۲

(۱) ۱۲ (۲) ۶۴ (۳) ۳۲ (۴) ۲۴

۴۴۰- یک مخزن بنزین، دو مجرا دارد، اولی مخزن را در ۶ ساعت و هر دو مجرا با هم آن را در ۴ ساعت خالی می

کنند. در صورتی که  $\frac{1}{3}$  مخزن خالی و فقط مجرای دوم باز باشد، مخزن در چند ساعت خالی می شود؟

(۱)  $۳\frac{1}{3}$  ساعت (۲) ۱۲ ساعت (۳) ۸ ساعت (۴) ۴ ساعت

۴۴۱- در جدول زیر اگر  $y = ۲۲$  باشد  $z$  کدام است؟

x	y	z
۴	۸	۵
۶	۱۲	۷

(۱) ۱۰

(۲) ۱۴

(۳) ۸

(۴) ۱۲

۴۴۲- اگر  $x$  و  $y$  و  $z$  اعداد صحیح متوالی غیر صفر باشند و اگر  $x < y < z$  باشد، کدام یک از جملات زیر حتما

یک عدد فرد مثبت را نشان می دهد؟

(۱)  $x + y + z$  (۲)  $x - y - z$  (۳)  $xy + z$  (۴)  $xz - y$

۴۴۳- اگر ۲ مرغ در ۱/۵ روز ۲ تخم بکنند، ۱۲ مرغ در ۱۲ روز چند تخم می‌کنند؟

- (۱) ۴۸ (۲) ۹۶ (۳) ۱۴۴ (۴) ۱۸

۴۴۴- اگر یکی از روزهای هفته مصادف با روز اول یک ماه باشد، این روز و روز بعد آن در این ماه چند بار تکرار می‌شود؟

- (۱) چهار یا پنج بار (۲) پنج بار (۳) چهار بار (۴) نمی‌توان تعیین کرد  
۴۴۵- بین اعداد صحیح از ۲۰۰ تا ۴۰۰ چند عدد وجود دارد که رقم ۷ فقط یک بار در آن به کار رفته است؟  
(۱) ۳۳ (۲) ۳۶ (۳) ۳۸ (۴) ۴۰ (۵) ۳۴

۴۴۶- عکس یک عدد با  $\frac{1}{4}$  آن برابر است، آن عدد کدام است؟

- (۱) ۴ (۲) ۲ (۳) -۲ (۴)  $\pm 2$

۴۴۷- سه شکل از سمت راست وجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل سمت چپ بیابید.



- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۴۴۸- اگر  $n=6$  باشد، مقدار کدام گزینه از همه کمتر است؟

- (۱)  $n^2 - 5n^2$  (۲)  $\frac{5n^2}{3}$  (۳)  $\frac{n^2}{4}$  (۴)  $n^3 - 7n^2 + 39$

۴۴۹- اگر  $\frac{x}{12y} = \frac{3y}{z}$  باشد، کدام گزینه غلط است؟

- (۱)  $\frac{xz}{36} = y^2$  (۲)  $\frac{x}{3y} = \frac{12y}{z}$  (۳)  $\frac{z}{4y} = \frac{9y}{x}$  (۴)  $y = 12xz$

۴۵۰- اگر معادل هر یک از حروف زیر حرف مقابل آن باشد، به سوال پاسخ دهید. (حروف بزرگ و کوچک را معادل بگیرید).

ک = M، ب = X، ی = S، ت = Y، ه = V، الف = R، ر = A

معادل کلمه «کبریتی» کدام گزینه است؟

- (۱) SVSAXM (۲) RYSAXM (۳) SYSAXM (۴) SXSZXM

۴۵۱- یک قطعه طناب ۲۳ متری را به چند طریق می‌توان به طنابهایی به اندازه های ۲ متر و ۷ متر تقسیم کرد؟

- (۱) ۴ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۴۵۲- هشت درصد از سه ربع کدام کسر زیر برابر با  $\frac{3}{8}$  است؟

- (۱)  $\frac{2}{25}$  (۲)  $\frac{25}{4}$  (۳)  $\frac{4}{25}$  (۴)  $\frac{25}{2}$

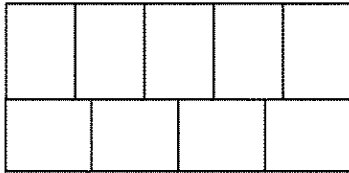
۴۵۳- مساحت هر کارت رو به رو ۲۰ سانتی متر مربع است، محیط مستطیل بزرگ کدام است؟

۶۴ (۴)

۱۱۶ (۳)

۵۸ (۲)

۲۱۰ (۱)



۴۵۴- سه برابر پنج درصد از چهار خمس کدامیک از اعداد، برابر  $\frac{3}{25}$  آن عدد است؟

اعداد کسری (۱)

اعداد صحیح (۲)

اعداد حقیقی (۴)

همه اعداد به جز از اعداد منفی (۳)

۴۵۵- با توجه با اطلاعات مقابل، کدام گزینه بزرگتر است؟

$$\begin{cases} z+y > y+x \\ x+z > x+T \\ z+T > T+y \end{cases}$$

X (۴)

T (۳)

Y (۲)

Z (۱)

۴۵۶- با توجه به ترتیب منطقی اعداد داده شده کدام عدد را باید به جای «؟» قرار داد؟

۷، ۱۲، ۱۱، ۱۶، ۱۵، ؟

۲۰ (۴)

۱۹ (۳)

۱۴ (۲)

۲۸ (۱)

۴۵۷- یک ترازو هر کیلوگرم را ۱۰۴۰ گرم نشان می دهد. وزن فرهاد با این ترازو ۵۴ کیلو و ۸۰ گرم می باشد. وزن فرهاد کدام است؟

۵۰ کیلوگرم (۱) ۵۴ کیلو و ۴۰ گرم (۲) ۵۰ کیلو و ۲۰۰ گرم (۳) ۵۲ کیلوگرم (۴)

۴۵۸- اگر  $p$  و  $q$  دو عدد طبیعی و  $p^2q$  مربع کامل باشد، در حالی که  $pq$  مربع کامل نباشد، کدام زوج عدد زیر در این شرایط صدق می کند؟

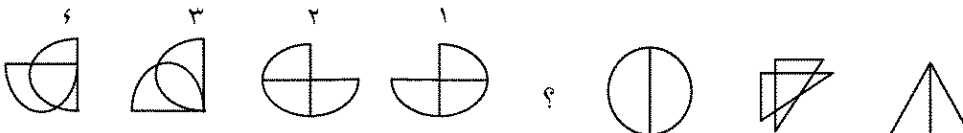
$p = 16q = 3$  (۴)

$p = 4q = 4$  (۳)

$p = 3q = 2$  (۲)

$p = 3q = 3$  (۱)

۴۵۹- سه شکل از سمت راست وجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل سمت چپ بیابید.



۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۴۶۰-  $\frac{3}{4}$  وزن گلوله ای برابر با  $\frac{2}{5}$  وزن گلوله دیگر است. نسبت وزن گلوله اول به دوم کدام است؟

$\frac{3}{10}$  (۴)

$\frac{8}{15}$  (۳)

$\frac{15}{8}$  (۲)

$\frac{10}{3}$  (۱)

۴۶۱-  $8888 = 0.88 \times 9$  :

- (۱) ۱۰۱۰۰ (۲) ۱۰۰۱ (۳) ۱۰۱۰ (۴) ۱۱۱۱

۴۶۲- با توجه به سلسله مراتب و توالی حروف الفبای انگلیسی به شرح زیر به پاسخ دهید.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z				
۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶				

U V W T S R O P Q ؟

- (۱) M L (۲) N M (۳) L M (۴) M N

۴۶۳- مساحت یک مستطیل ۶۰ متر مربع و اندازه عرض آن  $\frac{5}{12}$  طولش می باشد. قطر مستطیل کدامست؟

- (۱) ۱۳ (۲) ۱۲ (۳) ۵ (۴) نمی توان تعیین کرد

۴۶۴- در سری مقابل عدد مناسب به جای ؟ کدام گزینه است؟

۱۵۳۰ ، ۲۶۴۱ ، ۴۸۶۳ ، ؟

- (۱) ۷۷۷۵ (۲) ۳۷۵۲ (۳) ۵۱۹۶ (۴) ۵۹۷۴ (۵) ۶۰۷۹

۴۶۵- ۳۵ درصد از  $\frac{10}{y}$  دو برابر عدد a کدامست؟

- (۱)  $\frac{43}{a}$  (۲) a (۳)  $\frac{a}{2}$  (۴)  $\frac{49}{a}$

۴۶۶- اگر m و n دو عدد صحیح منفی باشند و  $n < m$  باشد کدامیک از عبارات زیر از همه کوچکتر است؟

- (۱)  $n + n^2$  (۲)  $n - 5m$  (۳)  $2n - m$  (۴)  $mn$

۴۶۷-  $\frac{15}{16}$  یک مقدار چند درصد نصف آن است؟

- (۱)  $94/65$  (۲)  $187/5$  (۳)  $93/75$  (۴) نمی توان تعیین کرد

۴۶۸- اگر  $b = 3c = 6d$  باشد، آن گاه میانگین حسابی b ، c و d برابر است با:

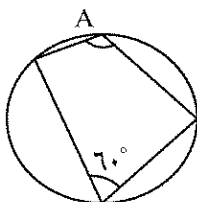
- (۱)  $\frac{b}{6}$  (۲)  $3b$  (۳)  $\frac{3b}{9}$  (۴)  $\frac{b}{3}$  (۵)  $\frac{b}{2}$

۴۶۹- زاویه بین دو عقربه ساعت در ساعت سه و چهل دقیقه کدام است؟

- (۱) ۱۲۵ درجه (۲) ۱۵۰ درجه (۳) ۱۴۰ درجه (۴) ۱۳۰ درجه

۴۷۰- در چهارضلعی محاطی زیر، زاویه A چقدر است؟

- (۱)  $180^\circ$  (۲)  $60^\circ$  (۳)  $90^\circ$  (۴)  $120^\circ$



۴۷۱- اگر مجموع چهار عدد مثبت متوالی ۲۶ باشد، حاصلضرب آنها چقدر است؟

- $\lambda \xi \cdot (\xi$ 
 $\quad \quad \quad 21 \cdot (\eta$ 
 $\quad \quad \quad 337 (\gamma$ 
 $\quad \quad \quad 178 \cdot (1$

۴۷۲- آنچه از ارزش واقعی بکاهد:

- (۱) فراوانی (۲) نقص (۳) انتقاد (۴) شایعه

۴۷۳- رقم یکان عدد  $(237)^0$  کدام است؟

- $$V(\xi) \quad 1(\pi) \quad 3(\gamma) \quad 9(1)$$

۴۷۴- چه عددی این مجموعه را کامل می‌کند؟ ۴۲، ۴۱، ۳۹، ۳۶، ۳، ۲۷، ۲۱

- $\mathbb{P}^2(\mathbb{Z})$ 
 $\mathbb{P}^3(\mathbb{P})$ 
 $\mathbb{P}(\mathbb{P})$ 
 $\mathbb{P}_2(\mathbb{I})$

۴۷۵- اگر عدد  $abab$  بر عدد  $ab$  تقسیم شود، خارج قسمت برابر است با:

11. (2)                      1.1 (3)                      ab (2)                      11 (1)

۴۷۶۔ چند درصد ۵۰۰ برابر ۵ می شود؟

- 100 (2)      0/1 (3)      100 (2)      100 (2)

۴۷- دو زمین کشاورزی با محیط مساوی یکی به شکل مستطیل و دیگری به شکل مربع هستند، مساحت آن دو:

- (۱) اولی، بزرگتر است. ۲۲ ام است.

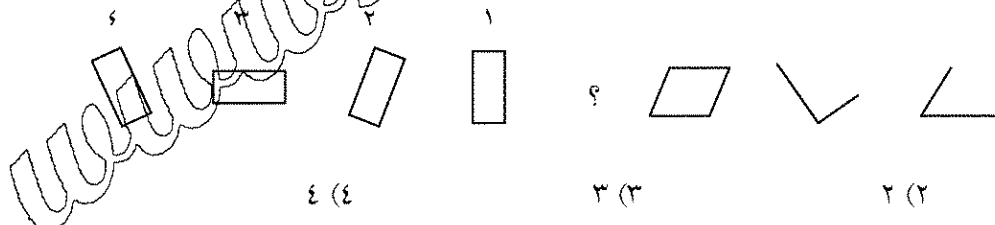
(۳) هر دو حالت ممکن است

۴۷۸- مجموع چهار عدد ۳ رقمی برابر ۶۴ می باشد. بزرگترین این اعداد کدام است؟

- 127 (2) 174 (3) 117 (1)

۴۷۹- سه شکل از سمت راست وجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل

سمت چپ بیاید.



- $\xi(\xi) \quad \eta(\eta) \quad \zeta(\zeta) \quad \theta(\theta)$

3, 10, 1, 2, 37, 1, 8, 1, 0, 9-48.

- 100 (2)                      103 (3)                      210 (2)                      300 (1)

۴۸۱- در تساوی  $\frac{x}{18} = \frac{72}{x}$  کدام جواب را باید به جای  $x$  گذاشت؟

- 27 (2)                      37 (3)                      52 (2)                      9 (1)

۴۸۲- چند دوازدهم یک وزنه P کیلوگرمی برابر با  $\frac{1}{3} \times ۸۳\%$  آن است؟

- 12 (2)                      10 (3)                      5 (2)                      17 (1)

۴۸۳- محیط یک چرخ ۲ واحد از محیط چرخ دیگر بیشتر است. تفاوت بین دو شعاع چرخ‌ها چقدر است؟

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

۴۸۴- کدام کلمه به سه کلمه دیگر هیچ گونه مناسبت ندارد؟

- (۱) زواید (۲) عواید (۳) فواید (۴) جراید

۴۸۵- اگر  $4^x = 4^{44} + 4^{44} + 4^{44} + 4^{44}$  باشد، مقدار  $x$  چقدر است؟

- (۱) ۴۸ (۲) ۴۳ (۳) ۴۵ (۴) ۴۴

۴۸۶- عدد  $p$  برابر با  $\frac{3}{2}$  معدل عددهای ۱۰، ۱۲ و  $q$  می باشد. مقدار  $q$  کدام است؟

- (۱)  $\frac{4p}{3}$  (۲)  $\frac{2p}{3} - 22$  (۳)  $2p - 22$  (۴)  $\frac{p}{2} + 11$

۴۸۷- ؟ ، ۱۳ ، ۳۴ ، ۹۱ ، ۱۶۷

- (۱) ۲۸۶ (۲) ۹۸ (۳) ۱۰۶ (۴) ۱۹۵

۴۸۸- سه شکل از سمت راست وجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل سمت چپ بیابید.



- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۴۸۹- در مسابقات استانی که ۸ تیم شرکت دارند، قرار است که هر تیم فقط یک دوره با تیمهای دیگر بازی کند. در این مسابقات در مجموع چند دور بازی صورت می گیرد؟

- (۱) ۵۶ (۲) ۱۵ (۳) ۲۸ (۴) ۲۰

۴۹۰- چند عدد بین ۵۰ و ۹۵ وجود دارد که بر ۶ و ۹ قابل قسمت است؟

- (۱) ۴ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۴۹۱- اگر بخواهیم از یک میله ۹۰ سانتی متری ۷ تکه ای ۱۰ سانتی متری ببریم، چند برش لازم است؟

- (۱) ۹ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۸

۴۹۲- اگر ۳ مرغ در ۳ روز ۳ دانه تخم بگذارند، ۹ مرغ در مدت ۹ روز چند دانه تخم می گذارند؟

- (۱) ۲۷ (۲) ۹ (۳) ۱۸ (۴) ۳۶

۴۹۳- معدل دریافتی یک روز ۷ نفر کارمند یک فروشگاه ۷۵۰ ریال است هیچ یک از آنها از ۸۰۰ ریال بیشتر دریافت نمی کنند کمترین مبلغ دریافتی یک نفر چند ریال می تواند باشد؟

- (۱) ۹۰۰ ریال (۲) ۷۵۰ ریال (۳) ۷۰۰ ریال (۴) ۴۵۰ ریال

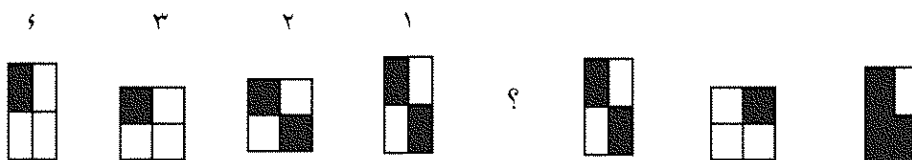
۴۹۴- میانگین اولین پانزده عدد درست مثبت کدام است؟

- (۱) ۱۶ (۲) ۸ (۳) ۷۵ (۴) هیچکدام

۴۹۵- رضا پسر مهدی و سهیلا خواهر رضا و رضا برادرزاده محسن است. مهدی با محسن چه نسبتی دارد؟

- (۱) برادرزاده (۲) برادر (۳) عمو (۴) عموزاده

۴۹۶- سه شکل از سمت راست وجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل سمت چپ بیابید.



- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۴۹۷- اگر  $n$  اعداد زوج باشد، کدامیک از عبارات زیر حاصلضرب دو عدد فرد را نشان می دهد؟

- (۱)  $n^2 + 2n$  (۲)  $(n+1)(n+1)$  (۳)  $n^2 - 2n + 1$  (۴)  $n^2 + n$

۴۹۸- در سری اعداد زیر با توجه به رابطه اعداد به جای «؟» کدام پاسخ قرار می گیرد؟

- (۱) ۱۷۳، ۸۵، ۴۱، ۱۹، ۸

- (۱) ۳۴۹ (۲) ۲۱۷ (۳) ۲۵۸ (۴) ۲۴۶

۴۹۹- کدام عدد نزدیکتر به  $\frac{3}{7}$  است؟

- (۱)  $\frac{8}{14}$  (۲)  $\frac{2}{5}$  (۳)  $\frac{14}{35}$  (۴)  $\frac{1}{2}$

۵۰۰- با توجه به سلسله مراتب و توالی حروف الفبای انگلیسی به شرح زیر به پاسخ دهید.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z				
۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶				

D C F E H G J I L K N ؟

- (۱) P O (۲) O P (۳) M O (۴) M P

۵۰۱- در ادامه رشته اعداد زیر چه عددی باید نوشت؟

۳۵، ۴۱، ۴۱، ۴۸، ۴۸، ۵۶، ۵۶

- (۱) ۶۱ (۲) ۶۵ (۳) ۶۴ (۴) ۶۲

۵۰۲- با همه حرفهای ت - ن - ا - ی - ب - ا ، کدام کلمه ساخته می شود؟

- (۱) بیانات (۲) آبتین (۳) نیاب (۴) نیابت

۵۰۳- در ادامه رشته اعداد زیر چه عددی باید نوشت؟

۳, ۶, ۱۸, ۷۲

۳۶۰ (۴)

۲۱۶ (۳)

۱۴۴ (۲)

۲۸۸ (۱)

۵۰۴- اگر مجموعه  $\{(a,b), (b,c), (d,c), (d,e), (e,f)\}$  با مجموعه  $\{(c,b), (c,d), (a,b), (e,f), (e,d)\}$

به یک معنی باشند، مجموعه  $\{(o,n), (o,p), (r,q), (p,q), (s,r)\}$  با کدام گزینه متناظر است؟

(۱)  $\{(o,m), (m,o), (o,p), (q,r), (r,s)\}$  (۲)  $\{(o,m), (m,n), (p,q), (s,r), (s,q)\}$

(۳)  $\{(s,r), (o,n), (o,p), (q,p), (r,q)\}$  (۴)  $\{(n,o), (p,q), (q,r), (s,r), (r,s)\}$

۵۰۵-  $\frac{2}{5}$  یک بشکه پر از بنزین است. نصف آن خالی می شود. چند درصد گنجایش شبکه بنزین ندارد؟

(۴) هیچکدام

(۳)  $\frac{3}{33}\%$

(۲)  $66\frac{2}{3}\%$

۵۰۶- در رابطه  $\frac{7}{5} = \frac{2}{3} \times (?)$  کدام جواب در پرانتز قرار می گیرد؟

(۴) +

(۳) -

(۱) ×

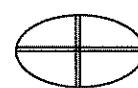
۵۰۷- سه شکل از سمت راست موجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل

۶

۳

۲

۱



سمت چپ بیابید.

(۴) ۴

(۳) ۳

(۲) ۲

(۱) ۱

۵۰۸- یک سری اعداد داده شده که بین این سری از چپ به راست رابطه ای وجود دارد. با کشف این رابطه، عدد

بعدی را که به جای علامت سوال (?) قرار می گیرد از بین پاسخ های داده شده پیدا کنید.

۱۲ ، ۳۶ ، ۱۸ ، ۵۴ ، ۳۷ ، ؟

(۴) ۸۱

(۳) ۵۶

(۲) ۳۵

(۱) ۱۰۸

۵۰۹- مریم ۵ برابر سوسن و سوسن نصف زهره و فرهاد ۲ ثلث مجموع این سه نفر پول دارد. نسبت پول فرهاد به

سوسن کدام است؟

(۴)  $\frac{16}{3}$

(۳)  $\frac{8}{3}$

(۲)  $\frac{3}{8}$

(۱)  $\frac{3}{16}$

۵۱۰- چند عدد بین ۱ و ۶۰۰۰۰ وجود دارد که بر ۴ و ۶ بخش پذیر باشد؟

(۴) ۳۹۹۸

(۳) ۵۰۰۰

(۲) ۵۰۰۱

(۱) ۴۹۹۹

۵۱۱- اگر  $\frac{a-b}{a+b} = \frac{3}{5}$  باشد، مقدار  $2a+b$  کدام است؟

(۴) نمی توان تعیین کرد

(۳)  $\frac{7}{5}$

(۲) ۹

(۱)  $\frac{3}{10}$



۵۱۲- مجموع دو عدد ۳۳۰ است. وقتی یک صفر از سمت راست عدد بزرگتر برداریم، دو عدد مساوی می شوند. تفاوت بین این دو عدد چقدر است؟

- (۱) ۳۰۰ (۲) ۲۱۰ (۳) ۲۴۰ (۴) ۲۷۰

۵۱۳- به جای X چه عددی باید نوشت؟

- (۴، ۱۲، ۱۸)، (۶، ۱۸، ۲۷)، (۸، X، ۳۶)

- (۱) ۲۴ (۲) ۲۷ (۳) ۲۰ (۴) ۱۶

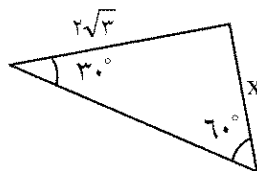
۵۱۴- سه برابر پول احمد همانقدر از ۱۳۰ ریال بیشتر است که از ۱۷۰ ریال کمتر می باشد احمد چند ریال دارد؟

- (۱) ۱۰۰ (۲) ۷۵ (۳) ۱۵۰ (۴) ۵۰

۵۱۵- یک یارد تقریباً ۹۱/۴۴ درصد یک متر است. صد متر تقریباً چند یارد است؟

- (۱) ۱۲۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۹۰ (۴) ۱۰۵

۵۱۶- در شکل زیر طول X چقدر است؟



- (۱)  $\sqrt{3}$

- (۲) ۲

- (۳)  $\sqrt{2}$

- (۴) ۵

- (۵)  $\sqrt{15}$

۵۱۷- به جای X چه عددی باید نوشت؟

- (۲  $\frac{2}{5}$ ، ۱۵)، (۸، ۴/۵)، (۵، X)

- (۱) ۵  $\frac{1}{6}$  (۲) ۶  $\frac{1}{5}$  (۳) ۸  $\frac{1}{4}$  (۴) ۱۰  $\frac{1}{3}$

۵۱۸- به یک نوع کالا نسبت به هشتاد درصد قیمت آن صد و بیست درصد سود بازرگانی تعلق می گیرد. افزایش قیمت با محاسبه سود بازرگانی چند درصد است؟

- (۱) ۱۷۶ (۲) ۹۶ (۳) ۷۶ (۴) ۱۹۶

۵۱۹- یکنه ای در هر دقیقه ۱۸۰۰ دور می زند. در چه مدت ۲۱۰۰۰ دور خواهد زد؟

- (۱) ۷۳۰ ثانیه (۲) ۱۲ دقیقه

- (۳) ۱۱ دقیقه و ۴۰ ثانیه (۴) ۱۱ دقیقه و ۲۰ ثانیه

۵۲۰- اگر معادل هر یک از حروف زیر حرف مقابل آن باشد، به سوال پاسخ دهید (حروف بزرگ و کوچک را معادل بگیرید).

ک = M، ب = X، ی = S، ت = Y، ه = V، الف = R، ر = A

معادل «SZRAMY» کدام کلمه است؟

- (۱) تکرایی (۲) تکرانی (۳) تک راهی (۴) تکراری

۵۲۱- در کیسه ای ۳ مداد قرمز و ۹ مداد آبی و ۵ مداد سیاه وجود دارد. با چشم بسته حداقل چند مداد باید برداریم تا حتماً یک مداد سیاه را هم برداشته باشیم؟

- (۱) ۱۳ (۲) ۱ (۳) ۴ (۴) ۱۲

۵۲۲- مساحت مربع P، ۸ برابر مساحت مربع Q است. نسبت قطر مربع P به ضلع مربع Q کدامست؟

- (۱) ۲ (۲) ۴ (۳)  $\sqrt{2}$  (۴)  $2\sqrt{2}$

۵۲۳- گروهی از افراد وارد باغی شدند، اولی ۱ سیب، دومی ۲ سیب و .... از درخت چیدند. سپس همه سیب ها را روی هم ریخته و بین خود تقسیم کردند به هرکدام ۷ سیب رسید. تعداد افراد این گروه چند نفر است؟

- (۱) ۱۶ (۲) ۱۳ (۳) ۱۴ (۴) ۱۵

۵۲۴- با توجه به ترتیب منطقی اعداد داده شده، کدام عدد را باید به جای «؟» قرار داد؟

؟ ، ۳۶۱۷ ، ۶۳۲ ، ۳۶۳۲ ، ۶۳۲۹

- (۱) ۶۳۳۵ (۲) ۳۶۳۲ (۳) ۳۶۳۵ (۴) ۶۳۳۲

۵۲۵- اگر قیمت یک اتوموبیل با ۳۰ درصد مخارج فروش ۲۷۲۹۵ تومان باشد، مبلغ مخارج فروش کدامست؟

- (۱) ۸۱۸/۹ تومان (۲) ۷۹۵ تومان (۳) ۱۲۹۵ تومان (۴) هیچکدام

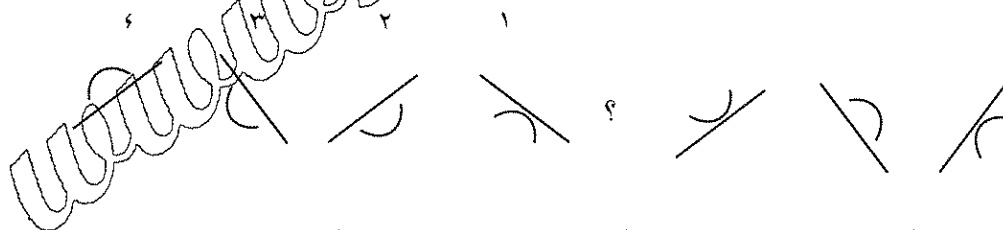
۵۲۶- حاصل عبارت مقابل کدام است؟  $1 \times \frac{2}{25} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \times \frac{7}{8}$

- (۱) ۰/۰۳۸ (۲) ۰/۰۹ (۳) ۰/۰۳۸ (۴) ۰/۱۱

۵۲۷- در تساوی  $9 + ? + 6000 = 6893 + ?$  به جای علامت ؟ چه عددی باید قرار داد؟

- (۱) ۸۹۹ (۲) ۸۹ (۳) ۸۹۰ (۴) ۸۹۳

۵۲۸- سه شکل از سمت راست وجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل سمت چپ بیابید.



- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۵۲۹- با جابه جا کردن ارقام یکی از اعداد زیر فقط سه عدد مختلف به دست می آید، آن عدد کدام است؟

- (۱) ۵۱۲ (۲) ۲۳۱ (۳) ۳۲۱ (۴) ۵۱۱

۵۳۰- معدل نمره امتحان یک درس چند نفر دانش آموز ۱۴ و مجموع نمره های آنها ۲۱۰ می باشد. تعداد دانش آموزان چند نفر است؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۳۰ (۳) ۱۵ (۴) هیچکدام

۵۳۱- کدام یک از پاسخ ها را باید حذف کرد تا سه پاسخ دیگر از جهتی در یک طبقه قرار گیرند؟

- (۱) راکد (۲) ادراک (۳) کارد (۴) اردک

۵۳۲- اگر  $m = 3$  باشد، مقدار کدام گزینه از همه بیشتر است؟

(۱)  $m^2 + \frac{7}{2}m$  (۲)  $\frac{2m^2}{7} + 4m$  (۳)  $\frac{m^2}{3} + \frac{11}{3}$  (۴)  $\frac{2m^2}{3} + 4m$

۵۳۳- کدامیک از کسره‌های زیر از  $\frac{1}{3}$  کمتر است؟

(۱)  $\frac{33}{98}$  (۲)  $\frac{22}{63}$  (۳)  $\frac{4}{11}$  (۴)  $\frac{15}{46}$

۵۳۴- هر کلمه (بدون توجه به معنی آن) با یک عدد متناظر است. عدد نظیر کلمه SITKI کدام است؟

۱۵۳۵۱ ، ۳۵۷۵۳ ، ۱۲۳۴۱ ، ۴۳۶۲۱ ، ۳۵۶۱۵

TIRİSSITKİİSTEKİKESİKKISIK

(۱) ۳۵۷۵۳ (۲) ۳۵۶۱۵ (۳) ۴۳۶۲۱ (۴) ۱۲۳۴۱

۵۳۵-  $\frac{3}{4}$  یک طرفه مدت یکساعت پر می شود. بقیه ظرف در چند دقیقه پر خواهد شد؟

(۱) ۱۰۵ دقیقه (۲) ۵۶ دقیقه (۳) ۸۰ دقیقه (۴) ۷۵ دقیقه

۵۳۶- در شعر زیر کلمه «در» به چه معنی است؟

شدم به دریا، غوطه زدم، ندیدم در / گناه بخت من است این، گناه دریا نیست  
(۱) گوهر (۲) اقبال (۳) راه نجات (۴) رهائی

۵۳۷- در ادامه این رشته چه عددی باید نوشت؟

۹۱ ، .... ، ۶۱ ، ۷۶ ، ۸۶ ، ۹۱

(۱) ۳۶ (۲) ۴۶ (۳) ۴۱ (۴) ۵۱

۵۳۸- باقیمانده  $avb$  بر ۱۰ برابر ۵ و بر ۹ برابر صفر است،  $a$  کدام است؟

(۱) ۶ (۲) ۹ (۳) ۷ (۴) ۴

۵۳۹- ارتفاع یک مثلث ۵ درصد و قاعده آن ۷ درصد افزایش یافته است. چند درصد به مساحت مثلث افزوده شده است؟

(۱) ۱۲/۳۵ (۲) ۱۲ (۳) ۳۵ (۴) ۱۷/۵

۵۴۰- نسبت سن زهره به سوسن  $1\frac{1}{4}$  است. سن مریم دو برابر سن سوسن و زهره ۱۵ سال از مریم کوچکتر است. سن سوسن کدام است؟

(۱) ۲۵ سال (۲) ۲۴ سال (۳) ۲۰ سال (۴) هیچکدام

۵۴۱- بهای فرش دایره شکلی که شعاع آن  $\frac{1}{3\sqrt{\pi}}$  برابر طول فرش مستطیل شکل دیگری به مساحت ۲۴ مترمربع می‌باشد، از قرار مترمربعی ۵۰۰۰۰ ریال چقدر است؟ (طول فرش  $1/5$  برابر عرض آن است؟)

(۱) بیست هزار تومان (۲) چهل و پنج هزار تومان  
(۳) دو هزار تومان (۴) چهار هزار و پانصد تومان

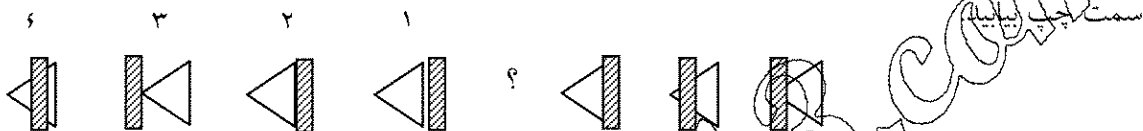
۵۴۲- از یک نوع لیمو به قیمت کیلویی ۶۰ ریال، از هر ۶۰ کیلو، ۳۰ کیلو آب لیمو و از نوع دیگر لیمو به قیمت کیلویی ۷۵ ریال، از هر ۶۰ کیلو، ۴۵ کیلو آب لیمو به دست می آید خرید کدام نوع لیمو با صرفه تر است؟  
(۱) نوع دوم (۲) نوع اول

(۳)  $\frac{1}{3}$  نوع اول و  $\frac{2}{3}$  نوع دوم (۴) هر دو نوع به نسبت مساوی

۵۴۳- ۱۶ کارگر با قدرت و شرایط برابر،  $\frac{2}{3}$  کاری را ۷ روزه تمام می کنند. چندکارگر با همان شرایط بقیه کار را در ۲ روز تمام خواهند کرد؟

(۱) ۱۱۲ (۲) ۱۴ (۳) ۲۸ (۴) ۳۰

۵۴۴- سه شکل از سمت راست وجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل سمت چپ بیابید.



(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۵۴۵- اگر اتوبوسی با سرعت ۶۰ کیلومتر در ساعت حرکت کند، ۳ ساعت دیر به مقصد می رسد و اگر با سرعت ۹۰ کیلومتر در ساعت حرکت کند، ۱ ساعت زودتر به مقصد می رسد. طول مسیر چند کیلومتر است؟

(۱) ۸۴۰ (۲) ۵۴۰ (۳) ۶۰۰ (۴) ۷۲۰

۵۴۶- کدام یک از ۴ عدد زیر از بقیه بزرگ تر است؟

(۱)  $\frac{11}{13}$  (۲)  $\frac{3}{4}$  (۳)  $\frac{7}{7}$  (۴)  $\frac{5}{6}$

۵۴۷- نسبت سن یک برادر و خواهر که هر دو دانش آموز دبیرستان می باشند، ۶ به ۵ است حداقل سن خواهر کدام است؟

(۱) ۲۰ سال (۲) ۵ سال (۳) ۱۰ سال (۴) ۱۵ سال

۵۴۸- با توجه به ترتیب منطقی اعداد داده شده، کدام عدد را باید به جای «؟» قرار داد؟

۵، ۱۴، ۴۰، ۱۱۷، ؟

(۱) ۳۵۰ (۲) ۳۴۷ (۳) ۳۴۸ (۴) ۳۴۹

۵۴۹- سی درصد کارمندان یک شرکت، اتوموبیل پیکان و ۲۵ درصد اتوموبیل فورد دارند و ۴۸ درصد اتوموبیل پیکان و فورد ندارند. چند درصد از کارمندان هر دو نوع اتوموبیل پیکان و فورد دارند؟

(۱) ۵۲ (۲) هیچ (۳) ۳ (۴) ۴۵

۵۵۰- با حروف «ت، ر، ا، ب، ز، و، ه» چند کلمه از کلمات زیر را می توان ساخت؟

روزنه، روزبه، رودابه، رازدار، بازی، ترازو

(۱) چهار (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۵۵۱- اگر اتوموبیلی با سرعت ۹۰ کیلومتر در ساعت در حرکت باشد، در هشت دقیقه چند کیلومتر می پیماید؟

- (۱) ۱۸ (۲) ۱۱ (۳) ۱۲ (۴) ۱۵

۵۵۲-  $\frac{\sqrt{0.373 \times 9/83}}{101/4}$  کدام است؟

- (۱) ۰/۰۰۲ (۲) ۲ (۳) ۰/۲ (۴) ۰/۰۲

۵۵۳- منبع A، ۷۸ لیتر آب بیشتر از منبع B دارد. به وسیله یک مجرا ۱۲۰ لیتر آب منبع A وارد منبع B می شود. منبع A چند لیتر آب بیشتر از منبع B دارد؟

- (۱) ۷۲۰ لیتر (۲) ۶۶۰ لیتر (۳) ۵۴۰ لیتر (۴) ۹۰۰ لیتر

۵۵۴- در یک مدرسه عالی ۱۸ درصد دانشجویان ایرانی و ۵ درصد دانشجویان ایرانی، تهرانی می باشند. چند درصد دانشجویان، تهرانی می باشند.

- (۱) ۱۳ درصد (۲) ۰/۹ درصد (۳) ۵ درصد (۴) ۲۳ درصد

۵۵۵- اگر ۲۵٪ از  $x^2$  در ۴٪ ضرب شود، نتیجه آن چند درصد از  $8x^3$  می شود؟

- (۱) ۰/۲٪ (۲) ۲٪ (۳) ۴٪ (۴) ۰/۵٪

۵۵۶- قطر کره ای که بر یک مکعب محیط شده است،  $3/4$  متر است. سطح مکعب کدام است؟

- (۱) ۴ مترمربع (۲) ۲۴ مترمربع (۳) ۱۶ مترمربع (۴) ۱۶ متر مربع

۵۵۷- حاصل جمع دو عدد ۱۰ و حاصل ضرب آن دو عدد ۲۰ است. حاصل جمع معکوس آن دو عدد کدام است؟

- (۱)  $\frac{3}{7}$  (۲)  $\frac{1}{2}$  (۳)  $\frac{1}{21}$  (۴)  $\frac{5}{12}$

۵۵۸- ۶ درصد چه عددی دو برابر ۹ است؟

- (۱) ۳ (۲) ۳۰۰ (۳) ۲۴۳ (۴) ۳۰

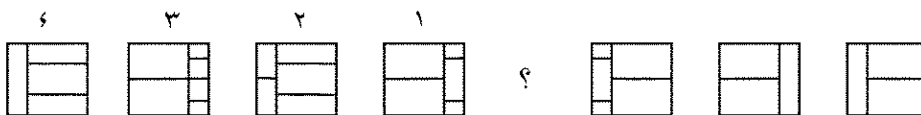
۵۵۹- دو برابر و نیم پول حامد ۱۲ ریال کمتر از ۴ برابر آن است. حامد چند سکه ۲ ریالی دارد؟

- (۱) ۶ (۲) ۸ (۳) ۴ (۴) هیچکدام

۵۶۰- عددی که در جای خالی قرار می گیرد کدام است؟ ۵۲، ۹، ۲۹، ۲۱، ۱۴، ۱۰، ۳، ۱

- (۱) ۴۵ (۲) ۳۷ (۳) ۳۶ (۴) ۴۶

۵۶۱- سه شکل از سمت راست وجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل سمت چپ بیابید.



- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۵۶۲- در ادامه رشته اعداد زیر چه عددی باید نوشت؟

$$\frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \dots$$

(۱)  $\frac{1}{3}$  (۲)  $\frac{5}{24}$  (۳)  $\frac{1}{2}$  (۴)  $\frac{1}{6}$

۵۶۳- اگر احمد که ۵۲ ریال بیش از رضا دارد، ۱۲ ریال به رضا بدهد، چند ریال بیش از او خواهد داشت؟

(۱) ۷۴ (۲) ۲۸ (۳) ۵۰ (۴) ۴۰

۵۶۴- حداقل تعداد مربع هایی که می توان در یک مستطیل به طول ۶۰ و به عرض ۱۸ قرار داد تا سطح مستطیل را بپوشاند، چند عدد است؟

(۱) ۲۰ (۲) ۳۰ (۳) ۶۰ (۴) ۱۲۰

۵۶۵-  $\frac{1}{3}$  کدام عدد، سه برابر نصف ۱۲ است؟

(۱) ۵۴ (۲) ۶ (۳) ۳۴ (۴) ۱۸

۵۶۶- اگر معادل هر یک از حروف زیر حرف مقابل آن باشد، به سوال پاسخ دهید. (حروف بزرگ و کوچک را معادل بگیرند.)

ک = M، ب = X، ی = S، ت = Y، ه = V، الف = R، ر = A

معادل کلمه «بی ترکیب» کدام گزینه است؟

(۱) XYMASX (۲) XSMAYSX (۳) YSMAYSX (۴) XMSAYSX

۵۶۷- با توجه به رابطه بین اعداد داده شده که به صورت سطحی یا ستونی می باشد، کدام گزینه به جای «؟» قرار می گیرد؟

۴	۳	
۱۲	۷	
۹	۱۱	۹

(۱) ۲۹ (۲) ۱۲ (۳) ۱۶ (۴) ۲۸

۵۶۸- اگر در یک دایره به شعاع ۱۰ سانتی متر، ۳ سانتی متر به شعاع افزوده شده باشد، چند درصد به مساحتش افزوده می شود؟

(۱) ۳۱ درصد (۲) ۹ درصد (۳) ۶۹ درصد (۴) ۵۱ درصد

۵۶۹- اگر حاصل رابطه  $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$  برابر  $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$  باشد حاصل رابطه  $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$  کدام

گزینه است؟

(۱)  $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$  (۲)  $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$  (۳)  $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$  (۴)  $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

۵۷۰- یک سری اعداد داده شده که بین این سری از چپ به راست رابطه ای وجود دارد. با کشف این رابطه، عدد بعدی را که به جای علامت سوال (؟) قرار می گیرد از بین پاسخ های داده شده پیدا کنید.

؟ ،  $\frac{243}{96}$  ،  $\frac{81}{48}$  ،  $\frac{27}{24}$  ،  $\frac{9}{12}$  ،  $\frac{3}{6}$

$$\frac{486}{288} \quad (4)$$

$$\frac{739}{288} \quad (3)$$

$$\frac{729}{192} \quad (2)$$

$$\frac{739}{192} \quad (1)$$

۵۷۱- با توجه به سلسله مراتب و توالی حروف الفبای انگلیسی به شرح زیر به پاسخ دهید.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z				
۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶				

W T Q N K H ؟

$$E \quad C \quad (4)$$

$$F \quad B \quad (3)$$

$$F \quad C \quad (2)$$

$$E \quad B \quad (1)$$

۵۷۲- در یک امتحان شامل ۲۵ پرسش برای هر جواب درست ۴ نمره مثبت و برای هر جواب غلط ۱ نمره منفی منظور می شود. دانش آموزی در این آزمایش ۷۰٪ نمره را بدست آورده است. به چند سوال، درست پاسخ داده است؟ «دانش آموز مورد نظر به تمام پرسشها پاسخ داده است».

$$(4) \text{ هیچکدام}$$

$$(3) 19$$

$$(2) 14$$

$$(1) 18$$

۵۷۳- قیمت خرید یک دوجین قرقره  $a$  ریال و فروش هر قرقره  $\frac{a}{8}$  ریال است سود فروش یک قرقره کدام است؟

$$(4) \frac{a}{12} \text{ ریال}$$

$$(3) \frac{a}{11} \text{ ریال}$$

$$(2) \frac{a}{48} \text{ ریال}$$

$$(1) \frac{a}{24} \text{ ریال}$$

۵۷۴- از یک گروه ۸۵ نفری از دانشجویان، ۴۲ نفر در دوره کامپیوتر و ۴۵ نفر در دوره زبان و ۲۲ نفر در هر دو دوره ثبت نام کرده اند. چه تعداد از دانشجویان در هیچ یک از این دوره ها ثبت نام نکرده اند؟

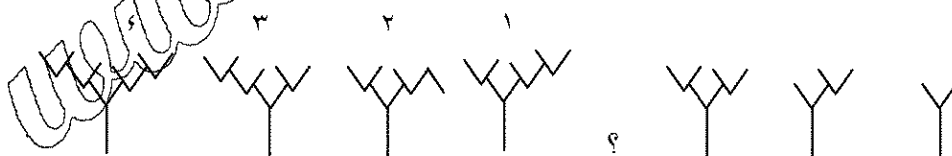
$$(4) 2$$

$$(3) 20$$

$$(2) 18$$

$$(1) 15$$

۵۷۵- سه شکل از سمت راست وجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل سمت چپ بیابید.



$$(4) 4$$

$$(3) 3$$

$$(2) 2$$

$$(1) 1$$

۵۷۶-  $\frac{1}{3}$  یک ظرف استوانه ای شکل پر از آب است. اگر ۳ سطل پر از آب به آن افزوده شود، نصف ظرف پر می شود. گنجایش ظرف چندلیتر است؟ هر سطل پر برابر  $\frac{4}{2}$  لیتر آب می گیرد.

$$(4) \text{ هیچکدام}$$

$$(3) 75/6$$

$$(2) 18$$

$$(1) 25/2$$

۵۷۷- چند درصد ۵۰۰۰ برابر ۵ می شود؟

$$(4) 1$$

$$(3) 0/1$$

$$(2) 0/01$$

$$(1) 100$$

۵۷۸- اعداد ۴۵۷ و ۹۴۱ و ۶۷۲ به ترتیب به صورت رمزهای CFL و CAN و OLD آمده اند کدام جواب عدد ۸۲۵۹ را می‌رساند:

(۱) RPLF (۲) AFDR (۳) RDFA (۴) LOCN

۵۷۹- میانگین پنج عدد ۵۶ است. اگر از دوتای آنها هر یک ۴ واحد کم شود و بخواهیم میانگین تغییر نکند، به هر یک از سه عدد دیگر چند واحد باید اضافه شود؟

(۱) ۴ (۲) ۸ (۳)  $2\frac{2}{3}$  (۴)  $\frac{3}{8}$

۵۸۰- در یک مترمربع، چند موزائیک مربع شکل به ابعاد ۲۵ سانتیمتر قرار می‌گیرد؟

(۱) ۱۶ (۲) ۱۶۰ (۳) ۴ (۴) ۱۶۰

۵۸۱- از چهار گوشه یک مقوای  $24 \times 18$ ، مربع‌هایی به ضلع ۵ بریده شده و با بقیه مقوا یک جعبه سرباز ساخته شده است. حجم این جعبه کدام است؟

(۱) ۹۱۰ (۲) ۱۶۶۰ (۳) ۵۶۰ (۴) ۹۵۰

۵۸۲- ۲۱ و ۲۰ و ؟ و ۱۵ و ۱۱ و ۶

(۱) ۲۰ (۲) ۱۷ (۳) ۱۸ (۴) ۱۹

۵۸۳- بر حسب قیمت یک میز تحریر ۸۰۰۰ ریال است. این میز ۷۵۰۰ ریال فروخته شده است. نرخ تخفیف کدام است؟

(۱)  $16\frac{2}{3}\%$  (۲) ۵۱٪ (۳) ۱۸٪ (۴) ۲۰٪

۵۸۴- حاصل جمع کدام عدد با تصویرش در آینه، عدد فرد خواهد بود؟

(۱) ۷۱ (۲) ۱۵ (۳) ۱۷ (۴) ۲۸

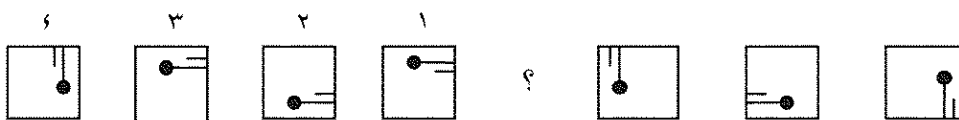
۵۸۵- اگر بهای ۵۰ بسته مداد ۶۰ تومان و ارزش هر جعبه آن  $2/5$  ریال باشد، قیمت تمام مدادها بدون جعبه چند تومان خواهد بود؟

(۱)  $62/5$  (۲)  $44/5$  (۳)  $47/5$  (۴)  $55/5$

۵۸۶- فواره ای یک حوض خالی را در مدت ۴ ساعت پر می‌کند و مجرایی که آب آن را به باغچه می‌رساند، حوض را در ۶ ساعت خالی می‌نماید. اگر فواره و مجرا با هم باز باشند حوض پس از چه مدت پر می‌شود؟

(۱) هیچگاه (۲) ۱۲ ساعت (۳) ۲۴ ساعت (۴) ۵ ساعت

۵۸۷- سه شکل از سمت راست وجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل سمت چپ بیابید.



(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴



۵۸۸- قیمت یک کالا ۲۵٪ تخفیف داده شده است. برای آنکه این کالا به قیمت قبل از تخفیف فروخته شود چند درصد باید به قیمت آن افزوده گردد؟

- (۱)  $33\frac{1}{3}$  (۲) ۲۵ (۳) ۲۰ (۴) هیچکدام

۵۸۹- اگر با دو برابر پولی یک کتاب ۳۰۰ ریالی خریداری شود، ۲۰ ریال باقی می ماند اصل پول چند ریال بوده است؟

- (۱) ۱۳۰ (۲) ۷۰ (۳) ۱۶۰ (۴) ۱۴۰

۵۹۰- رضا از هر دو طرف صف نفر نهم است. چند نفر در صف هستند؟

- (۱) ۹ (۲) ۱۵ (۳) ۱۷ (۴) ۱۶

۵۹۱- دو زمین کشاورزی با محیط مساوی یکی به شکل مستطیل، دیگری به شکل مربع کدام نتیجه گیری درست است؟

- (۱) هر دو حالت ممکن است (۲) دو زمین با هم برابرند  
(۳) اولی بزرگتر (۴) دومی بزرگتر

۵۹۲- به ۱۵ لیتر الکل ۲۰ درجه ۵ لیتر آب اضافه شده است. درجه الکل حاصل کدام است؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۱۵ (۳)  $13\frac{1}{3}$  (۴)  $16\frac{2}{3}$

۵۹۳- عدد ۹ را به صورت مجموع دو عدد درست مثبت به چنان طریق می توان نوشت؟

- (۱) ۸ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۵۹۴- یک قطعه زمین مستطیل شکل که در دو طرف عرض های آن دو نیم دایره به قطر عرض مستطیل قرار دارد، به محیط  $200 + 60\pi$  می باشد. طول و عرض مستطیل کدام است؟

- (۱) ۱۰۰ و ۳۰ (۲) ۲۰۰ و ۶۰ (۳) ۱۰۰ و ۶۰ (۴) نمی توان تعیین کرد

۵۹۵- محمود در سال ۱۳۲۰ و حمید در سال ۱۳۲۵ خورشیدی متولد شده اند. اگر حمیده کوچکتر از محمود باشد:

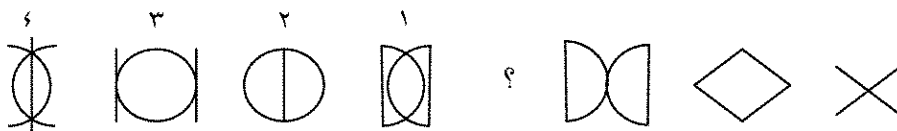
- (۱) حمیده کوچکتر از حمید است. (۲) حمید با حمیده هم سن است.  
(۳) حمیده بزرگتر از حمید است. (۴) هر سه مورد ممکن است صحیح باشد.

۵۹۶- در ادامه رشته زیر چه عددی باید نوشت؟

.....، ۹، ۱۸، ۶، ۱۲، ۴، ۸

- (۱) ۲۴ (۲) ۱۹ (۳) ۲۲ (۴) ۲۷

۵۹۷- سه شکل از سمت راست وجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل سمت چپ بیابید.



- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۵۹۸- موتورسواری با سرعت متوسط ۶۰ کیلومتر در ساعت فاصله بین دو شهر را طی می کند و همین فاصله را با سرعت متوسط ۴۰ کیلومتر در ساعت بر می گردد. سرعت متوسط او برای تمام مسیر رفت و برگشت عبارت است از:

- (۱) ۵۰ کیلومتر در ساعت  
(۲) ۵۳ کیلومتر در ساعت  
(۳) ۵۲ کیلومتر در ساعت  
(۴) ۴۸ کیلومتر در ساعت

۵۹۹- از ۷۰ نفر دانشجوی پسر و ۵۰ نفر دانشجوی دختر، ۴۰ درصد از دختران و ۵۰ درصد از پسران در یک مسابقه علمی شرکت کرده اند. تقریباً چند درصد از دانشجویان در این مسابقه شرکت کرده اند؟

- (۱) ۴۶ (۲) ۴۰ (۳) ۴۲ (۴) ۴۵

۶۰۰- علم ۱۰۳ بر هر یک از موارد زیر بخش پذیر است به جز:

- (۱) ۳۵۰ (۲) ۱۲۵ (۳) ۸ (۴) ۶

۶۰۱- یک ترن که بین دو شهر رفت و برگشت دارد، اگر با سرعت ۴۰ کیلومتر در ساعت حرکت کند، با ده دقیقه تاخیر و اگر با سرعت ۳۰ کیلومتر در ساعت طی مسافت کند، با ۱۶ دقیقه تاخیر به مقصد می رسد فاصله بین دو شهر کدام است؟

- (۱) ۱۲ کیلومتر (۲) ۷۲۰ کیلومتر (۳) هیچکدام (۴) ۲۴ کیلومتر

۶۰۲- سه شکل از سمت راست وجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل سمت چپ بیابید.



- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۶۰۳- یکان عدد  $(237)^\circ$  کدام است؟

- (۱) ۵ (۲) ۳ (۳) ۱ (۴) ۷ (۵) ۹

۶۰۴- در یک اداره عده کارمندان دفتر امور فنی  $5\frac{3}{4}$  برابر عده کارمندان دفتر برنامه ریزی است. عده کارمندان این

دو قسمت چند نفر می تواند باشد؟

- (۱) ۲۴ (۲) ۵۴ (۳) ۳۲ (۴) ۲۳

۶۰۵- اول مهرماه یک سال شمسی، روز پنجشنبه است و ۹ روز از تعطیلات رسمی در ۶ ماهه دوم این سال قرار دارد. اگر ۴ روز از این تعطیلات مصادف با روزهای پنجشنبه و جمعه باشد، برای یک موسسه که روزهای پنجشنبه

و جمعه هر هفته تعطیل است. در شش ماهه دوم این سال چند روز تعطیلی وجود دارد؟

- (۱) ۵۵ (۲) ۵۷ (۳) ۵۸ (۴) ۶۱

۶۰۶- اگر محمود بزرگتر از حسین و ایرج، و حسین بزرگتر از هوشنگ و هوشنگ بزرگتر از ایرج باشد.

- (۱) محمود کوچکتر از هوشنگ است (۲) حسین بزرگتر از محمود است

۳) ایرج کوچکتر از حسین است ۴) ایرج بزرگتر از محمود است

۶۰۷- وزن یک قطعه آلیاژ به شکل مکعب ۲۰۰ گرم است. وزن قطعه دیگر از همان آلیاژ به شکل مکعب که ضلعش ۶ برابر قطعه اول باشد، چند کیلوگرم است؟

- ۱) ۰/۷۲ (۲) ۱۲۰۰ (۳) ۱/۲ (۴) ۴۳/۲

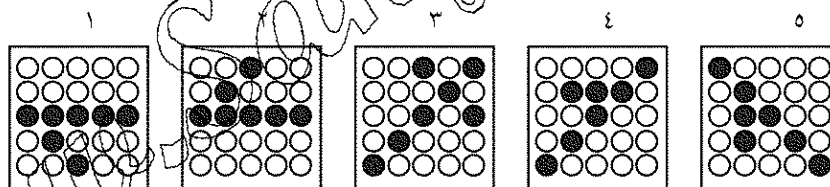
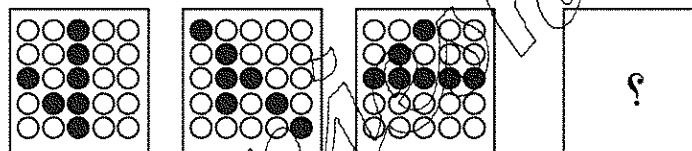
۶۰۸- اندازه قطر یک مستطیل  $d$  و زاویه بین قطر و یک ضلع دو برابر زاویه بین همین قطر و ضلع دیگر است. مساحت مستطیل کدام است؟

- ۱)  $\frac{d\sqrt{3}}{2}$  (۲)  $\frac{d\sqrt{3}}{3}$  (۳)  $d^2\sqrt{3}$  (۴)  $\frac{d\sqrt{3}}{4}$

۶۰۹- در صندوق پرتقال کیلویی ۱۰۰ ریال داریم که وزن هر صندوق پر ۳۰ کیلو و وزن هر صندوق خالی ۳ کیلو است. بهای پرتقال خالص چند تومان است؟

- ۱) ۲۰۳۰ (۲) ۲۷۰۰ (۳) ۲۹۷۰ (۴) ۳۰۰۰

۶۱۰- این سری اشکال از یک رابطه منطقی پیروی می کنند، با توجه به این رابطه، کدام گزینه سری اشکال را کامل می کند؟



- ۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ (۵) ۵

۶۱۱- حداکثر تعداد آجرهای درست که برای فرش کردن یک قطعه زمین  $1/2 \times 1/5$  متر به کار می رود، کدام است؟ (با فرض اینکه ابعاد آجرهای سیمانی ۱۰، ۲۰ و ۳۰ سانتیمتر باشد)

- ۱) ۱۸۰ (۲) ۳۰ (۳) ۹۰ (۴) ۶۰

۶۱۲- جانوری هر روز صبح از یک چوب ۱۰ متری، ۲ متر بالا می رود و عصر یک متر پائین می آید، این جانور صبح چندمین روز به بالای چوب می رسد؟

- ۱) ۱۵ (۲) ۵ (۳) ۹ (۴) ۱۰

۶۱۳- اگر  $y = 9x - 15$  باشد،  $y - \frac{7}{3}x$  برابر است با:

- ۱) ۱۷/۵ (۲) ۳۵ (۳) ۷۰ (۴) هیچکدام

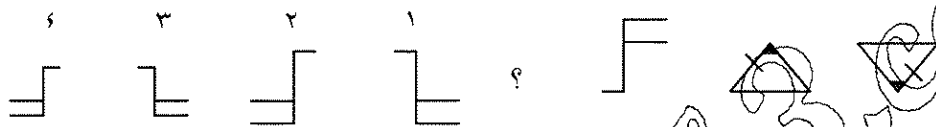
$$-614, \frac{1}{1024}, \frac{1}{512}, \frac{1}{256}$$

$$(1) \frac{1}{64} \quad (2) \frac{1}{212} \quad (3) \frac{1}{144} \quad (4) \frac{1}{128}$$

615- یک ماشین نویس می تواند هر صفحه یک متن معمولی را از روی دست نویس در نیم ساعت ماشین کند. ماشین نویس دیگری قادر است همان متن را فقط از روی متن ماشین شده در 10 دقیقه دوباره ماشین کند. ماشین نویس اولی ساعتی 100 ریال و ماشین نویس دومی ساعتی 250 ریال حق می گیرد. اگر بخواهیم از یک متن دست نویس که 120 صفحه ماشین شده می شود، دو نسخه ماشین کنیم، حداقل پولی که باید بپردازیم چقدر است؟

$$(1) 6000 \text{ ریال} \quad (2) 12000 \text{ ریال} \quad (3) 10000 \text{ ریال} \quad (4) 11000 \text{ ریال}$$

616- سه شکل از سمت راست وجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل



$$(1) 1 \quad (2) 2 \quad (3) 3 \quad (4) 4$$

617- نسبت 6 به 15 مثل نسبت من است بهمن

$$(1) \text{ ده کیلوگرم} \quad (2) 7\frac{1}{2} \quad (3) \text{ ۳۰ کیلو} \quad (4) \text{ خروار}$$

618- در تساوی  $\frac{5a-3b}{2} = 3\frac{2}{5}a$  مقدار b برابر است با:

$$(1) -\frac{3}{5}a \quad (2) -\frac{5}{9}a \quad (3) \frac{5}{3}a \quad (4) \frac{9}{5}a$$

619- دستگاه قدیمی رضا در هر ساعت 450 پیچ می سازد. ولی ماشین جدید او در هر ساعت 900 پیچ می سازد. اگر هر دو ماشین در یک زمان شروع به کار کنند، چند ثانیه طول خواهد کشید تا دو ماشین مجموعاً با همدیگر 1150 پیچ تولید کنند؟

$$(1) 4200 \text{ ثانیه} \quad (2) 6300 \text{ ثانیه} \quad (3) 210 \text{ ثانیه} \quad (4) 3067 \text{ ثانیه} \quad (5) 3067 \text{ ثانیه}$$

620-  $\frac{1}{3}$  از نصف عده پسران دانشجو و ثلث از دختران دانشجوی یک دانشکده در سلف سرویس دانشکده غذا

می خورند. چه کسری از تمام دانش جویان این دانشکده در سلف سرویس غذا نمی خورند؟

$$(1) \frac{1}{6} \quad (2) \frac{1}{3} \quad (3) \frac{2}{3} \quad (4) \text{ هیچکدام}$$

621- با توجه به معادله اول، پاسخ معادله دوم کدام است؟

$$10001010 @ 11001100 = 10001000$$

$$11001100 @ 11001000 = ?$$

$$(1) 11001100 \quad (2) 11001000 \quad (3) 10001001 \quad (4) 10100010$$

۶۲۲- یک فروشنده کالایی را به ۸۰۰ ریال با ۲۵ درصد سود نسبت به قیمت آن می فروشد، نسبت ارزش کالا به قیمت فروش چقدر است؟

- (۱)  $\frac{5}{6}$  (۲)  $\frac{4}{5}$  (۳)  $\frac{3}{4}$  (۴)  $\frac{3}{5}$

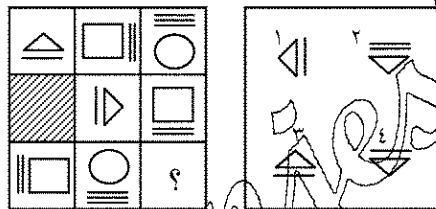
۶۲۳- فاصله بین نقطه الف و ب ۱۵ کیلومتر است. اگر وسیله نقلیه ای با سرعت ۴۵ کیلومتر در ساعت حرکت کند این فاصله را در چند دقیقه طی خواهد کرد؟

- (۱) ۳۰ (۲) ۱۵ (۳) ۲۰ (۴) ۲۵

۶۲۴- کلاس های صبح یک آموزشگاه ساعت ۹ شروع و  $\frac{51}{60}$  پایان می یابد، در هر صبح چهار جلسه درس و این هر دو جلسه ۵ دقیقه فاصله می باشد. مدت یک جلسه درس چند دقیقه است؟

- (۱) ۴۰ (۲)  $۳۷\frac{3}{4}$  (۳)  $۳۸\frac{1}{2}$  (۴) ۳۹

۶۲۵- کدام شکل به جای علامت ؟ قرار می گیرد؟



- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۶۲۶- کدامیک از کسره های زیر بین دو کسر  $\frac{3}{5}$  و  $\frac{4/5}{8}$  واقع است؟

- (۱)  $\frac{12}{25}$  (۲)  $\frac{1}{2}$  (۳)  $\frac{23}{40}$  (۴)  $\frac{1}{4}$

۶۲۷- بعد از تخلیه ۶۰ لیتر گازوئیل از یک تانک عقربه نشان دهنده ظرفیت از  $\frac{1}{5}$  به  $\frac{3}{20}$  تغییر می کند. گنجایش تانک کدام است؟

- (۱) ۱۴۰۰ لیتر (۲) ۱۲۰۰ لیتر (۳) ۱۲۴۰ لیتر (۴) ۱۲۸۰ لیتر

۶۲۸- وزن یک سیب  $\frac{4}{5}$  وزن خودش به علاوه  $\frac{4}{5}$  واحد وزن است. وزن این سیب بر حسب واحد وزن کدام است؟

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

۶۲۹- اگر قیمت a موز d تومان باشد، با ۸۰ ریال چند موز می توان خرید؟

- (۱)  $\frac{a}{8d}$  (۲)  $\frac{8a}{d}$  (۳)  $\frac{d}{8a}$  (۴)  $\frac{8d}{a}$

۶۳۰- مقصود از گروه دوم دزدان در جمله زیر چیست؟

دزدان دو گروهند، چندی به تیر و کمان در صحرا و چندی به کیل و میزان در شهر،

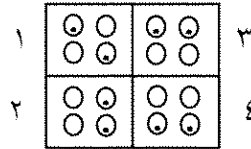
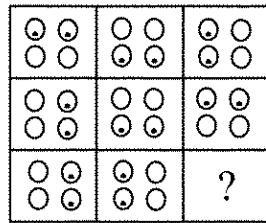
(۴) دزدان منازل

(۳) جیب بران

(۲) بازاریان دغل

(۱) محترکین

۶۳۱- به جای علامت ؟ کدام شکل قرار می گیرد؟



(۴) ۳

(۳) ۲

(۲) ۱

(۱) ۴

۶۳۲- یک قطعه چوب مکعب شکل  $\frac{3}{16} \times \frac{4}{5}$  کیلوگرم وزن دارد. قطعه دیگری از همین چوب که هر بعدش  $\frac{2}{3}$  این قطعه باشد چند گرم وزن دارد؟

(۴) ۳۷۵

(۳) ۲۵۰

(۲) ۲۲۵

(۱) ۴۵۰

۶۳۳- اگر میوه فروشی شلیل هایش را کیلویی ۱۰۰ تومان بفروشد ۲۳۰ تومان ضرر می کند و اگر ۱۲۰ تومان بفروشد ۲۷۰ تومان سود می برد او چقدر کیلو شلیل دارد؟

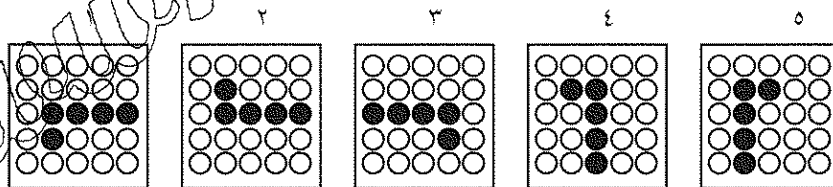
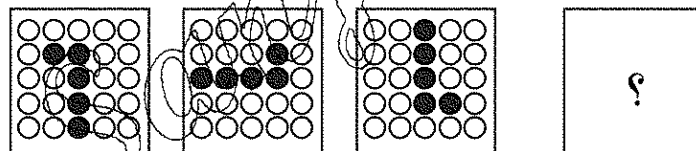
(۴) ۳۰

(۳) ۲۵

(۲) ۲۴

(۱) ۱۶

۶۳۴- این سری اشکال از یک رابطه منطقی پیروی می کنند، با توجه به این رابطه، کدام گزینه سری اشکال را کامل می کند؟



(۵) ۵

(۴) ۴

(۳) ۳

(۲) ۲

(۱) ۱

۶۳۵- در شماره گذاری ۱۰۰ برگ ماشین شده از ۱، چند دفعه عدد ۵ نوشته شده است؟

(۴) ۱۹

(۳) ۲۰

(۲) ۱۰

(۱) ۱۱

۶۳۶- مساحت یک مثلث به قاعده ۶ سانتیمتر، برابر با مساحت دایره ای به شعاع ۶ سانتیمتر است. ارتفاع مثلث کدام است؟

(۴)  $12\pi$

(۳)  $8\pi$

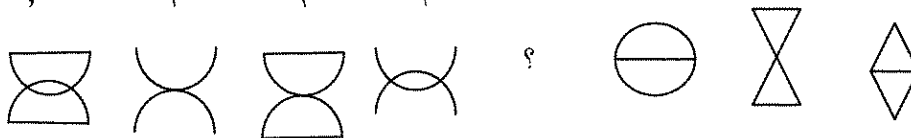
(۲)  $6\pi$

(۱)  $4\pi$

۶۳۷- هریک از کارمندان یک اداره باید حداقل یک روز در ماه پس از وقت مقرر در اداره حضور یابند، عده کارمندان ۶۸ نفر است و در هیچیک از روزهای یک ماه بیش از سه نفر نمی توانند پس از وقت اداری در اداره باشند، حداکثر روزهایی که سه نفر با هم می توانند باشند چند روز است؟

- ۱۸ (۱)      ۱۳ (۲)      ۱۹ (۳)      ۱۲ (۴)

۶۳۸- سه شکل از سمت راست وجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل سمت چپ بیابید.



- ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)

۶۳۹- فاصله دو جایگاه فروش بنزین در کنار یک جاده ۵۷ کیلومتر است. اتوموبیلی از یک جایگاه با سرعت متوسط ۵۷ کیلومتر در ساعت حرکت می کند. پس از ۲۰ دقیقه چه فاصله ای با جایگاه دیگر دارد؟

- ۸۲ کیلومتر (۱)      ۲۵ کیلومتر (۲)      ۳۲ کیلومتر (۳)      ۳۲ یا ۸۲ کیلومتر (۴)

۶۴۰- دو حباب بلوری یک چرخ به شکل نیم کره و شعاع حبابت بیرونی ۲۰ درصد زیادتیر از شعاع حباب داخلی است. مساحت سطح حباب خرجی چند درصد بیشتر از مساحت حباب داخلی است؟

- ۱۵۶ (۱)      ۴۴ (۲)      ۱۴۴ (۳)      ۵۶ (۴)

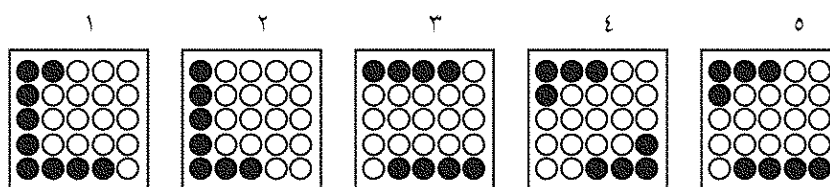
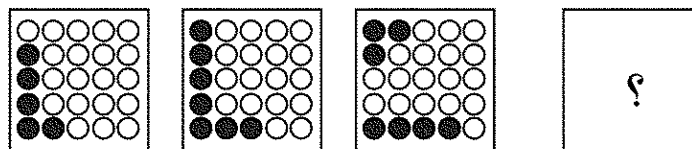
۶۴۱- در یک مرکز آموزش شبانه روزی در سال اول آواز به ۱۶ نفر و هر سال دو برابر سال قبل داوطلب پذیرفته شده است. در سال ششم چند داوطلب در این مرکز پذیرفته شده است؟

- ۱۱۲ (۱)      ۹۶ (۲)      ۲۵۶ (۳)      ۵۱۲ (۴)

۶۴۲- شورای شهری ۹ نفر عضو دارد. برای تصویب لوایح، حداقل ۷۰ درصد آوا لازم است. حداقل چند نفر باید با لایحه ای موافق باشند تا به تصویب برسد.

- ۸ نفر (۱)      ۷ نفر (۲)      ۶ نفر (۳)      ۵ نفر (۴)

۶۴۳- با توجه به تغییرات شکل های زیر از چپ به راست در خانه بعدی کدام شکل قرار می گیرد؟



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

۶۴۴- از یک قطعه فلز دایره شکل که قطرش ۶ سانتیمتر است، بزرگترین مربع ممکن را درآورده ایم. نسبت مساحت دایره به مربع تقریباً برابر است با:

- (۱)  $\frac{7}{5}$  (۲)  $\frac{8}{5}$  (۳)  $\frac{3}{2}$  (۴) نمی توان تعیین کرد

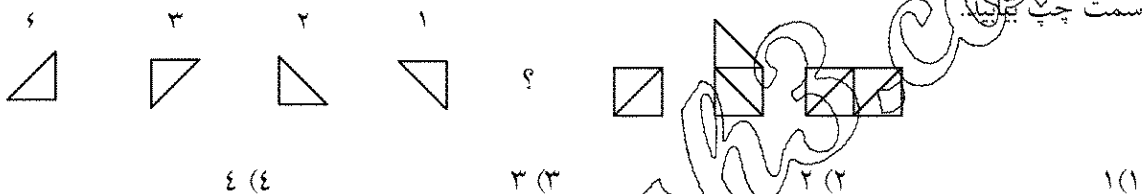
۶۴۵- از یک پهلوی مربع ۳ سانتیمتر کم و به پهلوی دیگر آن ۳ سانتیمتر اضافه شده و در نتیجه مساحت شکل حاصل ۴۰ سانتیمتر مربع شده است. مساحت مربع اول کدام است؟

- (۱) ۴۹ سانتیمتر مربع (۲) ۳۱ سانتیمتر مربع (۳) ۳۴ سانتیمتر مربع (۴) ۳۷ سانتیمتر مربع

۶۴۶- کدام پاسخ را باید حذف کرد تا سه پاسخ دیگر از جهتی در یک طبقه قرار گیرند؟

- (۱) شروع و مشروع (۲) شهره و مشهور (۳) شرط و مشروط (۴) شرح و مشروح

۶۴۷- سه شکل از سمت راست وجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل سمت چپ بیاورید.



۶۴۸- سه چهارم مساحت یک دایره به شعاع  $R$  برابر با  $\frac{63}{4}\pi$  درصد مساحت یک مستطیل به طول  $a$  و به عرض شعاع دایره می باشد. نسبت طول مستطیل به عرض آن کدام است؟

- (۱)  $\frac{8}{9}\pi$  (۲)  $\frac{9}{8}$  (۳)  $\frac{9}{8\pi}$  (۴) نمی توان تعیین کرد

۶۴۹-  $\frac{2}{5}$  مسافتی که یک اتوموبیل طی می کند با  $\frac{3}{4}$  مسافتی که اتوموبیل دیگری می پیماید برابر است. ثلث مسافتی که اتوموبیل اول طی می کند با چه مسافت طی شده ای به وسیله اتوموبیل دوم برابر است؟

- (۱)  $\frac{1}{6}$  (۲)  $\frac{5}{6}$  (۳)  $\frac{5}{8}$  (۴)  $\frac{3}{8}$

۶۵۰- یک تیم در ۲ مسابقه می برد و در ۱۰ مسابقه می بازد. کدام کسر نسبت بازی های برده شده به کل بازیها را نشان می دهد؟

- (۱)  $\frac{4}{5}$  (۲)  $\frac{1}{5}$  (۳)  $\frac{1}{6}$  (۴)  $\frac{5}{6}$

۶۵۱- یک جعبه مکعب مستطیل که قاعده آن مربع می باشد،  $\frac{1}{8}$  دسی متر مکعب حجم دارد. اگر ارتفاع جعبه ۱۸ سانتیمتر باشد، یک ضلع قاعده برابر با چند سانتیمتر است؟

- (۱)  $\frac{10\sqrt{30}}{3}$  (۲) ۱۰ (۳)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  (۴)  $\frac{10\sqrt{3}}{3}$

۶۵۲- در یک کیسه سه برابر تعداد مهره های سیاه، ۸۱ عدد از تعداد مهره های سفید بیشتر است، کدام یک از جوابهای داده شده ممکن است تعداد مهره های سفید باشد؟

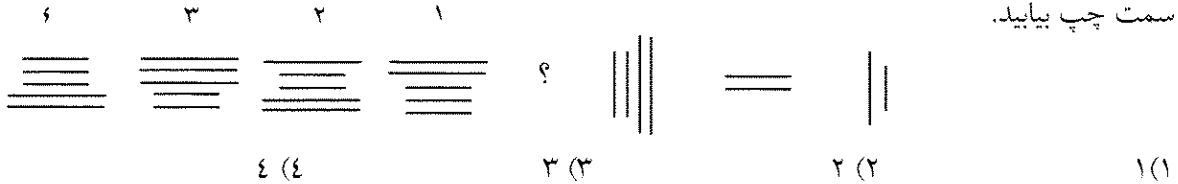
- (۱) ۲۸ (۲) ۲۹ (۳) ۵۳ (۴) ۴۸



۶۵۳- اگر بهای ۳۰ شیشه آب لیمو ۳۰ تومان و ارزش هر شیشه  $\frac{3}{5}$  ریال باشد، بهای تمام آب لیمو بدون شیشه های آن چند تومان خواهد شد؟

- (۱) ۱۹۵ (۲) ۱۸/۵ (۳) ۱۹/۵ (۴) ۲۰/۵

۶۵۴- سه شکل از سمت راست وجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل سمت چپ بیابید.

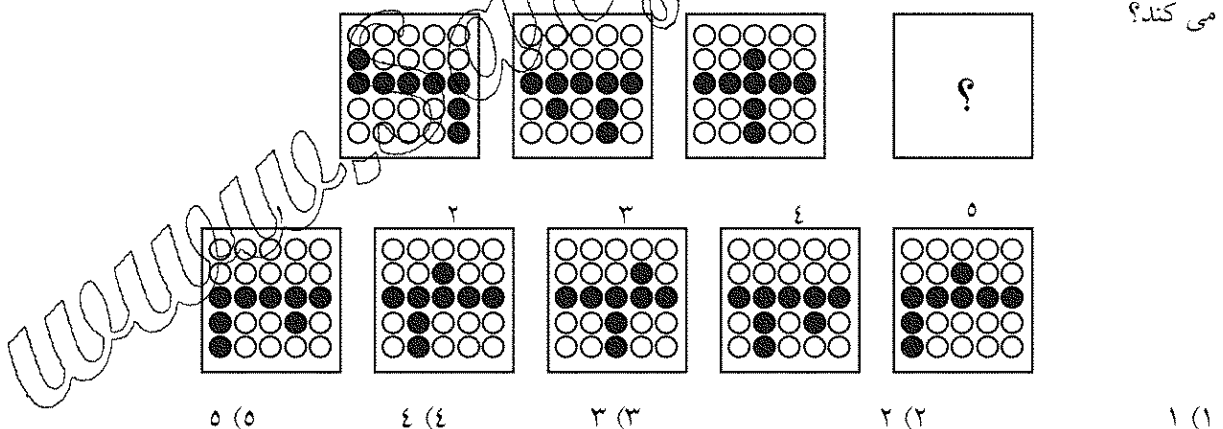


۶۵۵- به جای علامت ؟ چه عددی باید نوشت؟

- (۱) ۲۴، ۲۹، ۳۶ (۲) ۱۹، ۱۶، ۴۲ (۳) ۳۹، ۲۱، ۲۷ (۴) ۱۴، ۱۶، ۱۵

۶۵۶- همه دانش آموزان این دبیرستان بیش از ۱۴ سال دارند. فرهان دوازده ساله است. فرهاد دانش آموز این دبیرستان است. اگر جمله اول و دوم درست باشند، جمله سوم:

- (۱) حتماً درست است (۲) حتماً درست نیست (۳) ممکن است درست نباشد (۴) ممکن است درست باشد
- ۶۵۷- این سری اشکال از یک رابطه منطقی پیروی می کنند. با توجه به این رابطه، کدام گزینه سری اشکال را کامل می کند؟



۶۵۸-  $\frac{2}{5}$  کارمندان یک اداره مترجم و یک سوم بقیه، کارمند متخصص می باشند. چند درصد از کارمندان به بقیه کارها اشتغال دارند؟

- (۱) ۶۰ (۲)  $26\frac{2}{3}$  (۳)  $73\frac{1}{3}$  (۴) ۴۰
- ۶۵۹- اگر طول یک مستطیل ۲۰ درصد افزایش و عرض آن ۲۰ درصد کاهش یابد، مساحت مستطیل:
- (۱) ۴۰ درصد کاهش می یابد. (۲) ۲۰ درصد افزایش می یابد. (۳) ۴ درصد کاهش می یابد. (۴) تغییر نمی کند.

۶۶۰- در ادامه رشته اعداد زیر چه عددی باید نوشت؟

۱، ۲، ۶، ۷، ۲۱، ۹

۳۵ (۴)

۶۳ (۳)

۲۲ (۲)

۴۲ (۱)

۶۶۱- عدد بعدی در مجموعه اعداد رو به رو کدام است؟

۳، ۵، ۷، ۱۲، ۱۷، ۲۳، ۹

۳۰ (۴)

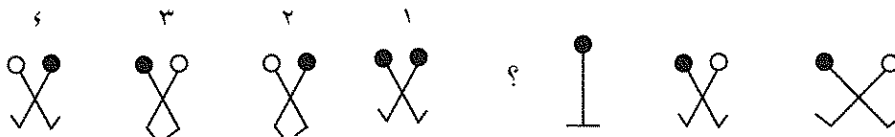
۲۹ (۳)

۲۷ (۲)

۳۱ (۱)

۶۶۲- سه شکل از سمت راست وجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل

سمت چپ بیابید.



۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۶۶۳- یک لوستر شامل چند چراغ، طوری از سقف یک سالن آویزان شده است که ۵ متر از یک دیوار و ۱۲ متر از دیوار مجاور آن فاصله دارد. فاصله این لوستر از محل برخورد دو دیوار کدام است؟

۸/۵ متر (۴)

۷/۳ متر (۳)

۱۷ متر (۲)

۱۳ متر (۱)

۶۶۴- قطاری به طول ۲۰۰ متر از یک تونل ۵۰۰ متری عبور می کند اگر بعد از ۳۶ ثانیه آخرین واگن قطار از تونل خارج شود سرعت قطار چند کیلومتر در ساعت است؟

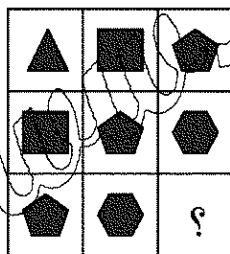
۵۰ (۴)

۶۵ (۳)

۷۰ (۲)

۴۸ (۱)

۶۶۵- در شکل زیر به جای علامت ؟ کدام گزینه می تواند قرار گیرد؟



۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۵ (۵)

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۶۶۶- یک رادیو به مبلغ ۷۲۰ تومان پس از تخفیف ۲۰ درصد فروخته شده است. نسبت قیمت فروش به قیمت اصلی کدام است؟

هیچکدام (۴)

$\frac{4}{5}$  (۳)

$\frac{1}{5}$  (۲)

$\frac{2}{5}$  (۱)

۶۶۷- یک شنبه به دوشنبه مانند:

(۲) روز است به هفته

(۱) اردیبهشت است به خرداد

(۴) هفته است به ماه

(۳) نوروز است به فروردین

۶۶۸- اتوموبیلی مسافت بین دو شهر را در مدت ۴ ساعت طی می کند. در بازگشت با سرعت ۱۵ کیلومتر در ساعت کندتر از موقع رفتن حرکت می کند و ۴۰ دقیقه دیرتر به مقصد می رسد. فاصله بین دو شهر چند کیلومتر است؟

- (۱) ۷۰ (۲) ۴۲۰ (۳) ۲۴۰ (۴) ۶۰

۶۶۹- ساعتی دیواری در هر ۲۷ ساعت سه دقیقه تندکار می کند. این ساعت در ۹ شبانه روز چند دقیقه جلو می رود؟

- (۱) ۴۸ (۲) ۲۷ (۳) ۵۴ (۴) ۲۴

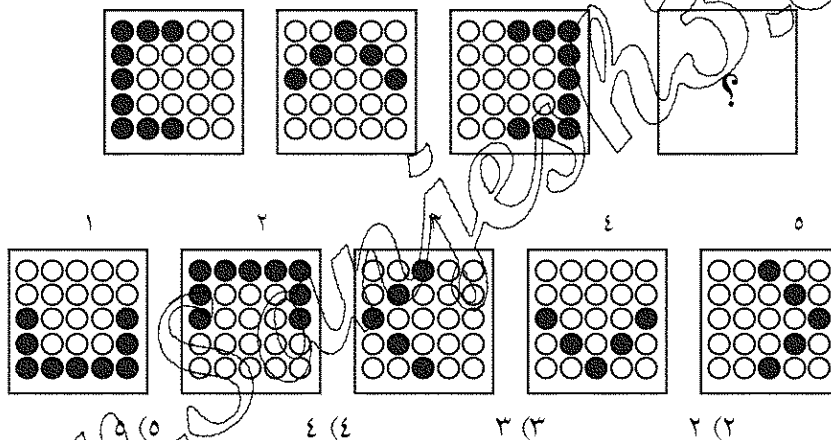
۶۷۰- اگر  $P = n^2 + n^3$  یک عدد زوج باشد، در این صورت:

- (۱) حتماً  $n$  زوج است (۲) حتماً  $n$  فرد است (۳)  $n^2$  زوج و  $n^3$  فرد است (۴)  $n$  فرد یا زوج است

۶۷۱- یک تیر آهن به طول ۲۷ متر به سه قسمت چنان تقسیم شده است که طول مجموع دو قطعه، به اندازه یک ربع قطعه بزرگتر از طول آن بیشتر است. طول قطعه بزرگتر کدام است؟

- (۱) ۱۸ (۲) ۱۲ (۳) ۱۵ (۴) نمی توان تعیین کرد

۶۷۲- شکل بعدی کدام است؟

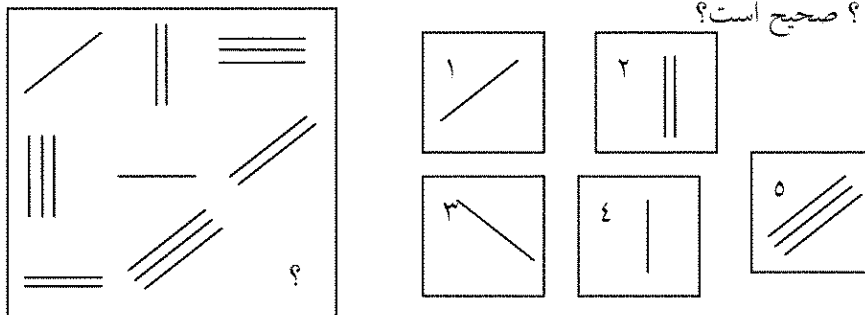


- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ (۵) ۵

۶۷۳- دیواری سه دست رنگ لازم دارد، نصف رنگ موجود برای بار اول و  $\frac{1}{3}$  آن برای بار دوم و باقی برای بار سوم مصرف می شود اگر برای  $10m^2$  دیوار دزدست آخر یک لیتر کفایت کند، با ۱۲ لیتر چند متر مربع را می توان سه دست رنگ زد؟

- (۱) ۱۵ (۲) ۳۰ (۳) ۲۵ (۴) ۲۰

۶۷۴- کدام گزینه به جای علامت ؟ صحیح است؟



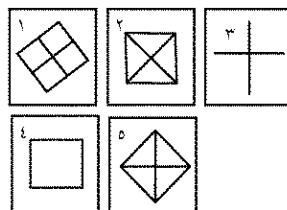
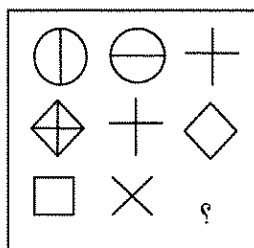
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ (۵) ۵

۶۷۵- چهار قطار A، B، C و D از یک ایستگاه به طور همزمان حرکت کردند. قطار A و C به ترتیب به سمت شمال و شرق حرکت کردند. میانگین سرعت آنها به ترتیب ۲۰ و ۵۰ کیلومتر در ساعت می باشد. قطار B و D به ترتیب به سمت جنوب و غرب حرکت کردند و میانگین سرعت آنها به ترتیب ۴۰ و ۳۰ کیلومتر در ساعت می باشد. پس از یک ساعت فاصله کدام دو قطار بیشتر است؟

- (۱) B و C (۲) A و C (۳) B و D (۴) A و B

۶۷۶- یک دلال ۲ درصد در هر معامله حق الزحمه می گیرد. در یک معامله به ارزش S تومان چه مقدار حق الزحمه دریافت می کند؟

- (۱)  $\frac{rS}{100}$  (۲)  $\frac{rS}{100}$  (۳)  $100rS$  (۴)  $\frac{r}{100}$



۶۷۷- به جای علامت ؟ کدام شکل قرار می گیرد؟

- (۱) ۲ (۲) ۳۸۴ (۳) ۲۸۴ (۴) ۹۸

۶۷۹- چند مکعب به ضلع  $\frac{1}{5}$  سانتیمتر را می توان با یک مکعب شکل به ضلع a دسیمتر قرار داد؟

- (۱)  $\frac{25a^3}{8}$  (۲)  $\frac{25a^3}{8000}$  (۳)  $\frac{8000a^3}{25}$  (۴)  $\frac{8a^3}{25}$

۶۸۰- به جای علامت «؟» جواب درست را انتخاب کنید.

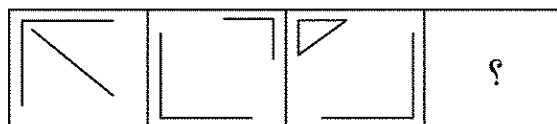
۱، ۳، ۸، ۱۹، ؟

- (۱) ۳۹ (۲) ۴۲ (۳) ۴۱ (۴) ۴۰

۶۸۱- شعاع یک چرخ ۳ دسیمتر است و در هر ۲ دقیقه چرخ یک دور می چرخد. این چرخ چند متر مسافت را در یک ساعت می پیماید؟

- (۱)  $90\pi$  (۲)  $180\pi$  (۳)  $9\pi$  (۴)  $18\pi$

۶۸۲- در بین اشکال یک رابطه منطقی نهفته است، با توجه به این رابطه، گزینه ای که این رابطه را کامل می کند، کدام است؟



۱ ۲ ۳ ۴

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۶۸۳- کدامیک از مجموعه کسره‌های زیر به ترتیب صعودی مرتب شده است؟

- (۱)  $\frac{6}{11}, \frac{7}{12}, \frac{3}{5}, \frac{5}{8}$  (۲)  $\frac{7}{12}, \frac{6}{11}, \frac{3}{5}, \frac{5}{8}$  (۳)  $\frac{6}{11}, \frac{7}{12}, \frac{5}{8}, \frac{3}{5}$  (۴) هیچکدام

۶۸۴- سه شکل از سمت راست وجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل سمت چپ بیابید.



- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

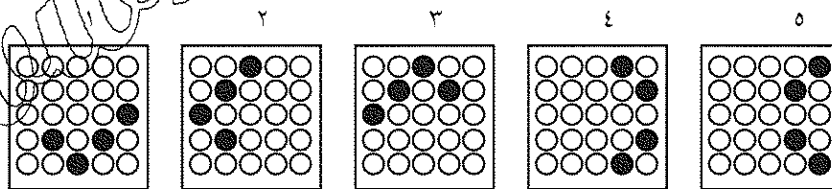
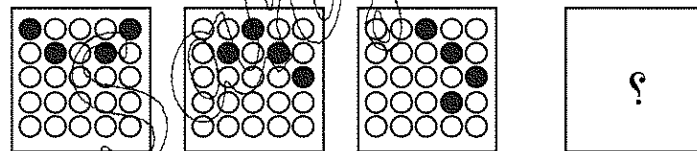
۶۸۵- در یک مهمانی ۲۴ زوج زن و مرد شرکت دارند. هر نفر لازم است خود را به هر یک از افراد دیگر معرفی کند. جمعا چند معرفی انجام می‌شود؟

- (۱)  $24 \times 23$  (۲) ۲۴ (۳) ۴۸ (۴)  $48 \times 47$

۶۸۶- یک یخچال به ۲۷۳۰ تومان با ۱۳٪ سود فروخته شده است. اگر این یخچال با ۱۰ درصد سود فروخته شود، قیمت آن چقدر است؟

- (۱) ۲۴۰۰ تومان (۲) ۲۱۰۰ تومان (۳) ۲۳۱۰ تومان (۴) ۲۲۱۰ تومان

۶۸۷- شکل بعدی کدام است؟



- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ (۵) ۵

۶۸۸- پس از دو تخفیف متوالی ۱۵٪ و ۱۰٪ قیمت یک کالا ۳۰۶۰۰ ریال می‌باشد. قیمت کالا قبل از تخفیف کدام است؟

- (۱) ۲۳۴۰۹ ریال (۲) ۴۰۰۰۰ ریال (۳) ۴۰۸۰۰ ریال (۴) هیچکدام

۶۸۹- عدد بعدی در مجموعه اعداد زیر چیست؟

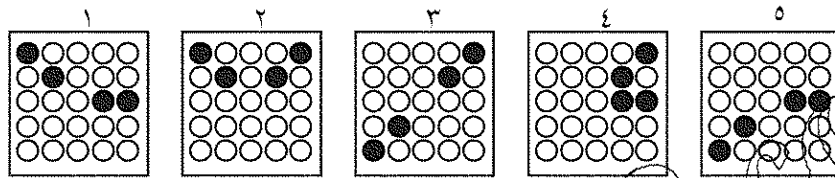
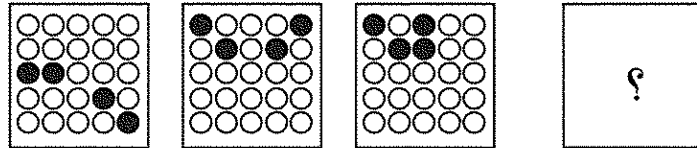
۳ و ۲۳ و ۱۷ و ۱۲ و ۷ و ۵ و ۳

- (۱) ۳۱ (۲) ۲۷ (۳) ۲۹ (۴) ۳۰

۶۹۰- فروشنده ای در فروش یک کالا ۲۰٪ قیمت فروش آن سود می برد، چند درصد نسبت به ارزش کالا سود برده است؟

- (۱) ۴۰ (۲) ۲۰ (۳) ۲۵ (۴) هیچکدام

۶۹۱- در این اشکال یک رابطه منطقی نهفته است، با توجه به این رابطه، گزینه ای که این رابطه را کامل می کند، کدام است؟



- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ (۵) ۵

۶۹۲-  $\frac{5}{8}$  منبع آبی پر است، اگر ۲۰ لیتر دیگر آب در این منبع بریزیم،  $\frac{5}{6}$  منبع پر می شود. گنجایش منبع چند لیتر است؟

- (۱) ۷۲۰ (۲) ۸۸۰ (۳) ۹۲۰ (۴) ۹۶۰

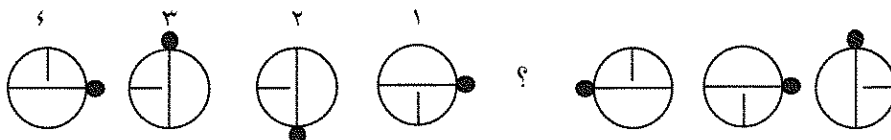
۶۹۳- اختلاف بین دو عدد یکصد و پنجاهزار و هشتاد و چهار و سه هزار و هفتصد و نه کدام است؟

- (۱) ۵۶۲۹۴ (۲) ۳۷۲۱۵ (۳) ۱۱۳۳۱ (۴) ۱۱۳۷۵

۶۹۴- پمپ A منبع آبی را در ۱۰ ساعت و پمپ B آن را در ۱۲ ساعت پر می کند و شیری که در ته این منبع شده است، می تواند در ۲۰ ساعت منبع را تخلیه کند اگر پمپ های A و B و شیر مصرف هر سه همزمان باز باشند پس از چند ساعت منبع پر می شود؟

- (۱)  $6\frac{1}{2}$  (۲) ۱۲ (۳) ۸ (۴)  $7\frac{1}{2}$

۶۹۵- سه شکل از سمت راست وجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل سمت چپ بیابید.

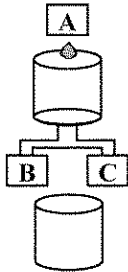


- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۶۹۶- پدر بزرگی سه پسر دارد که هر یک از آنها سخ پسر دارند اگر نوه های این پدر بزرگ هر کدام دو پسر داشته باشند، افراد ذکور این خانواده چند نفر است؟

- (۱) ۳۱ (۲) ۲۴ (۳) ۲۸ (۴) ۳۶

۶۹۷- شیر A ظرف پائینی را در ۲۰ دقیقه، شیر B در ۱۰ دقیقه و شیر C در ۵ دقیقه پر می کند هر سه شیر را باز می کنیم ظرف در چند دقیقه پر می شود؟



(۱) ۱۹ دقیقه

(۲) ۵ دقیقه

(۳) ۲۰ دقیقه

(۴) ۱۱ دقیقه و ۴۲ ثانیه

۶۹۸- نصف عددی از دو برابر خود آن عدد ۲۴ واحد کمتر است، آن عدد کدام است؟

(۱) ۸

(۲) ۳۶

(۳) ۱۸

(۴) ۱۶

۶۹۹- سرمایه دو شریک به نسبت او  $1\frac{1}{4}$  می باشد. سود نفر دوم در یک معامله ۹۰۰ تومان است. کل مبلغ سود چند تومان می شود؟

(۱) ۴۵۰۰

(۲) ۷۲۰

(۳) ۳۶۰۰

(۴) ۱۶۲۰

۷۰۰- شیر A استخری را در ۲ ساعت پر می کند و شیر B در ۳ ساعت، اگر A و B هم زمان باز شوند استخر در چه مدت زمانی پر می شود؟

(۱) ۱۵۰ دقیقه

(۲) ۷۲ دقیقه

(۳) ۱۲ دقیقه

(۴) ۹۰ دقیقه

۷۰۱- با استفاده از اعداد پنج و شش و صفر چند عدد سه رقمی می توان ساخت؟

(۱) ۴

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۶

۷۰۲- دو اتوموبیل، اولی با سرعت متوسط ۹۰ کیلومتر در ساعت از شهر A به طرف شهر B در ساعت ۸ صبح و دیگری با سرعت متوسط ۶۰ کیلومتر در ساعت از شهر B به طرف شهر A در ساعت ۷ و ۳۰ دقیقه حرکت می کنند. هر دو بدون توقف به پیمودن راه ادامه می دهند. در صورتی که مسافت بین دو شهر ۴۸۰ کیلومتر باشد. در چه ساعتی دو اتوموبیل از مقابل هم می گذرند؟

(۱) ۳ و ۲۰ دقیقه بعد از ظهر (۲) ۳ بعد از ظهر

(۳) ۱۱ و ۳۰ دقیقه

(۴) ۱۱

۷۰۳- مغازه داری با حراج کردن جنس هایش می خواهد قیمت آنها را ۲۰٪ کمتر از اتیکت هایش بفروشد. برای آنکه اجناس خود را به قیمت قبلی بفروشد قیمت اتیکت ها را چند درصد باید بالا ببرد؟

(۱) ۲۰٪

(۲) ۲۵٪

(۳) ۲۱٪

(۴) ۲۴٪

۷۰۴- اگر P عددی بین ۶، ۳ و q عددی بین ۶۰ و ۱۵ را نشان دهد  $\frac{q}{p}$  بین کدام دو عدد زیر است؟

(۱) ۵ و ۲۰

(۲) ۱۰ و ۵

(۳) ۲۰ و  $2\frac{1}{2}$

(۴) ۱۰ و  $2\frac{1}{2}$

۷۰۵- شخصی می تواند با پولش ۲ پیراهن و ۲ شلوار و یا فقط سه پیراهن بخرد. اگر وی بخواهد فقط یک پیراهن داشته باشد با بقیه پولش چند شلوار می تواند بخرد؟

(۱) اطلاعات کافی نیست (۲) دو

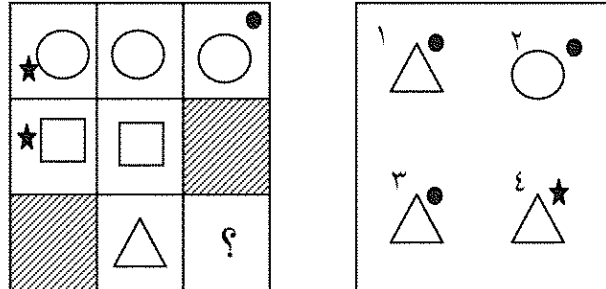
(۳) چهار

(۴) هفت

۷۰۶- عده دانش آموزان دختر سه برابر عده دانش آموزان پسر در یک کلاس می باشد، کدام یک از عددهای زیر نمی تواند عده دانش آموزان این کلاس را نشان دهد؟

- (۱) ۳۶ (۲) ۲۴ (۳) ۳۲ (۴) ۲۶

۷۰۷- این سری اشکال از یک رابطه منطقی پیروی می کنند، با توجه به این رابطه، کدام گزینه سری اشکال را کامل می کند؟



- (۱) ۴ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۷۰۸- زمینی به ۳۱ قطعه متساوی مفروض شده است و هر روز مساحت آماده شده برای احداث، دو برابر مساحت روز قبل است. اگر پس از (۵ روز) تمام زمین آماده شده باشد، در چه روزی یک قطعه آماده شده است؟

- (۱) روز سوم (۲) روز اول (۳) روز دوم (۴) هیچکدام

۷۰۹- از یک قطعه زمین مثلث شکل، قطعه دوزنقه شکلی چنان مفروض شده است که سه طرف دو قطعه با هم مشترک و مساحت قسمت باقیمانده ثلث مساحت دوزنقه می باشد. طرف دیگر زمین دوزنقه شکل، از کدام نقطه ارتفاع وارد بر قاعده مشترک دو زمین می گذرد؟

- (۱)  $\frac{3}{4}$  از قاعده (۲) از وسط (۳)  $\frac{1}{3}$  از راس (۴)  $\frac{2}{3}$  از راس

۷۱۰- هوشنگ نیمی از پولش را به برادرش محسن داد و به این ترتیب موجودی محسن سه برابر شد. اگر هوشنگ حالا ۱۲۰ ریال کمتر از محسن داشته باشد، موجودی او در ابتدا چقدر بوده است؟

- (۱) ۶۰۰ ریال (۲) ۴۸۰ ریال (۳) ۹۶۰ ریال (۴) ۳۶۰ ریال

۷۱۱- تعداد مسافران اتوبوس A سه و نیم برابر مسافران اتوبوس B می باشد. در یک ایستگاه نصف مسافران اتوبوس B سوار اتوبوس A می شوند، چه نسبتی از تمام مسافران دو اتوبوس در اتوبوس A می باشند؟

- (۱)  $\frac{2}{7}$  (۲)  $\frac{9}{8}$  (۳)  $\frac{8}{9}$  (۴)  $\frac{4}{9}$

۷۱۲- در ادامه رشته زیر، چه عددی باید نوشت؟

$\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt[3]{2}}, \sqrt{2}, 2, 4, \dots$

- (۱) ۶۴ (۲) ۱۶ (۳) ۸ (۴) ۳۲

۷۱۳- به ۱۵۰ لیتر الکل ۸۰ درجه چند لیتر آب خالص افزوده شود، تا الکل ۶۰ درجه بدست آید؟

- (۱) ۶۰ (۲) ۵۰ (۳) ۴۵ (۴) ۵۵



۷۱۴- بعدهای داخلی یک صندوق به شکل مکعب مستطیل، ۴۰، ۸۰، ۵۰ سانتیمتر است. حداکثر چند قوطی مکعب شکل به بعد ۲۰ سانتیمتر داخل آن نمی توان گذاشت؟

- (۱) ۱۶۰ (۲) ۲۰ (۳) ۸۰ (۴) ۱۶

۷۱۵- شخصی که جنسی را به ۲۰۰۰ ریال خریده بود به ۲۴۰۰ ریال فروخت. حال اگر جنسی را به ۶۰۰۰ ریال بفروشد به چند ریال خریده است؟

- (۱) ۲۸۰۰ (۲) ۵۴۰۰ (۳) ۵۲۰۰ (۴) ۵۰۰۰

۷۱۶- یک چهارم خمس حق الارثی برابر ۱۰۰۰۰۰ ریال است مبلغ کل ارثیه چند تومان است؟

- (۱) ۲۰۰ هزار (۲) ۲۰ هزار (۳) ۴۰ هزار (۴) ۵۰ هزار

۷۱۷- با توجه به رابطه بین اعداد داده شده که به صورت سطحی یا ستونی می باشد، کدام گزینه به جای «؟» قرار می گیرد؟

۱	۳	۴
۵	۷	۱۲
۹	۱۱	۸

- (۱) ۲۰ (۲) ۱۳ (۳) ۱۶ (۴) ۱۸

۷۱۸- یک تیم در ۴۳ مسابقه ۲۶ بازی را می برد. در ۲۷ مسابقه باقیمانده دیگر، باید در چند بازی برنده باشد تا رکورد ۶۰٪ برد را بدست آورد؟

- (۱) ۱۶ (۲) ۲ (۳) ۲۶ (۴) نمی توان تعیین کرد

۷۱۹- شخصی کالایی را با ۲۰ درصد تخفیف خرید و با ۲۰ درصد سود به مبلغ ۱۹۲۰ ریال فروخت، قیمت اصلی کالا چقدر بوده است؟

- (۱) ۱۹۶۰ (۲) ۱۹۸۰ (۳) ۱۹۴۰ (۴) ۲۰۰۰

۷۲۰- عدد مناسب برای خانه خالی کدام است؟

۶	۴۸
۴	۲
۲۴	۱۲
؟	۸

(۱) ۱۹

(۲) ۲

(۳) ۱

(۴) ۳

(۵) ۱۴

۷۲۱- اتمام یک کار ساختمانی به وسیله یک گروه کارگران ماهر ۲۴ روز و به وسیله گروه دیگر ۳۶ روز طول می کشد. اگر هر دو گروه با هم کار کنند، این کار در چند روز تمام می شود؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۱۴/۴ (۳) ۳۰ (۴) ۱۴۰

۷۲۲- اختلاف بین دو عدد، «یک صد و پنج هزار و هشتاد و چهار» و «نود و سه هزار و هفتصد و نه» کدام است؟

- (۱) ۳۷۲۱۵ (۲) ۱۲۱۳۱ (۳) ۱۱۳۷۵ (۴) ۵۶۲۹۴

۷۲۳- کدامیک از کسره‌های زیر از  $\frac{3}{4}$  بیشتر است؟

- (۱)  $\frac{71}{101}$  (۲)  $\frac{35}{71}$  (۳)  $\frac{13}{20}$  (۴)  $\frac{19}{24}$

۷۲۴- قطر خارجی یک لوله  $\frac{2}{84}$  سانتیمتر و قطر داخلی آن  $\frac{1}{94}$  سانتیمتر است. ضخامت لوله برابر است با:

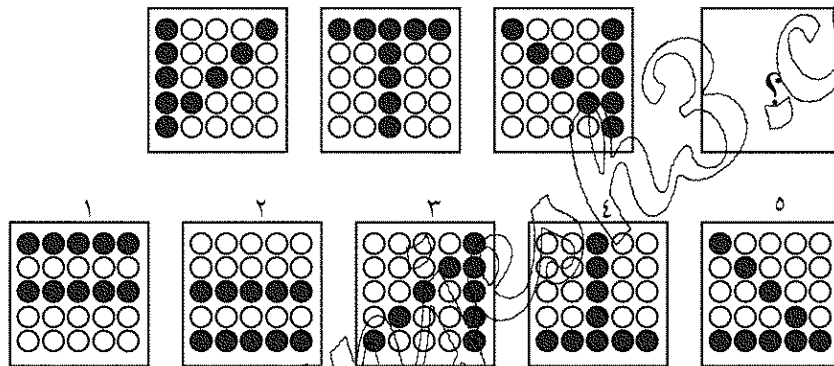
- (۱)  $\frac{1}{9}$  میلی متر (۲)  $\frac{4}{5}$  میلی متر (۳) ۹ میلی متر (۴)  $\frac{1}{45}$  میلی متر

۷۲۵- به جای علامت ؟ چه رقمی باید نوشت؟

$$7272 = 36 \times 2 ? 2$$

- (۱) ۲ (۲) ۱ (۳) صفر (۴) هیچکدام

۷۲۶- این سری اشکال از یک رابطه منطقی پیروی می کنند. با توجه به این رابطه، کدام گزینه سری اشکال را کامل می کند؟



- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ (۵) ۵

۷۲۷- تمام سطح یک مکعب ۱۵۰ سانتیمتر مربع است. حجم این مکعب چند سانتیمتر مکعب است؟

- (۱) ۱۲۵ (۲) ۲۵ (۳) ۱۵۰ (۴) نمی توان تعیین کرد (۵) ۵

۷۲۸- کدام واژه نامناسب است؟

- (۱) قرطاس (۲) قلم (۳) تحریر (۴) تقریر

۷۲۹- یک چهارم  $\frac{2}{3}$  یک مقدار از ثلث نصف آن چقدر بیشتر است؟

- (۱) هیچ (۲)  $\frac{1}{12}$  (۳)  $\frac{1}{6}$  (۴) نمی توان تعیین کرد

۷۳۰- شیر آب A،  $\frac{2}{3}$  استخری را در ۴ ساعت و شیر آب B،  $\frac{1}{4}$  آن را در ۳ ساعت پر می کند اگر هر دو شیر باز

باشند استخر در چند ساعت پر می شود؟

- (۱) ۷ (۲)  $2\frac{1}{2}$  (۳) ۳ (۴) ۴

۷۳۱- اگر یک متر به شعاع زمین افزوده شود، به محیط دایره استوایی چقدر اضافه می شود؟

- (۱) ۱۲ کیلومتر (۲) تقریباً ۶ کیلومتر (۳) کمتر از ۷ متر (۴) ۶۲۸۰ کیلومتر

۷۳۲- مساحت یک مستطیل ۶۰ مترمربع و اندازه عرض آن  $\frac{5}{12}$  طولش می باشد. قطر مستطیل کدامست؟

- (۱) ۱۳ (۲) ۱۲ (۳) ۵ (۴) نمی توان تعیین کرد

۷۳۳- جمشید هر روز دو برابر روز قبل پول می گیرد. اگر روز اول ۲ ریال دریافت کند، پس از چند روز جمعاً ۳۰ ریال، دریافت خواهد داشت؟

- (۱) ۱۴ (۲) ۵ (۳) ۱۵ (۴) ۴

۷۳۴- مساحت یک مستطیل به علت تغییر اندازه طول و عرض آن ۲۵ درصد کم شده است. اگر عرض مستطیل نصف شده باشد:

- (۱) طول مستطیل  $\frac{2}{3}$  برابر شده است. (۲) طول مستطیل را نمی توان تعیین کرد.  
(۳) طول مستطیل  $\frac{1}{5}$  برابر شده است. (۴) طول مستطیل ثابت مانده است.

۷۳۵- مساحت یک دایره با مساحت یک مربع برابر است. در این صورت:

- (۱) محیط دایره بیشتر است. (۲) مقایسه دو محیط بستگی به اندازه شعاع دایره دارد.  
(۳) محیط مربع بیشتر است. (۴) محیط هر دو شکل با هم برابر است.

۷۳۶- بزاری در فروش پارچه ای ۱۰٪ سود در نظر گرفته بود ولی به علت زدگی پارچه مجبور شد آن را متری ۳۰ ریال کمتر از قیمت تعیین شده قبلی بفروشد. در نتیجه ۵٪ خرید ضرر کرد، پارچه را متری چند ریال خریده بود؟

- (۱) ۱۵۰ (۲) ۱۲۵ (۳) ۲۰۰ (۴) ۱۸۰

۷۳۷- با در نظر گرفتن یک ترتیب ویژه یکی از عددهای مجموعه زیر درست می باشد به جای آن کدام عدد را باید گذاشت؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۱ (۳) ۱۲ (۴) ۱۴

۷۳۸- اگر عبارت

«تمام انسانها متولد شده اند» درست باشد، کدامیک از نتیجه گیریهای زیر منطقی است؟

- (۱) اگر X انسان نباشد، آنگاه X زائیده نشده است. (۲) اگر X زائیده نشده باشد، آنگاه X انسان نیست.  
(۳) تمام زائیده شده ها انسان هستند. (۴) اگر X زائیده شده باشد، آنگاه X یک انسان است.

۷۳۹- اگر  $5x = 2$  باشد، چند یک دهم ۲ برابر با نصف X است:

- (۱) ۵ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

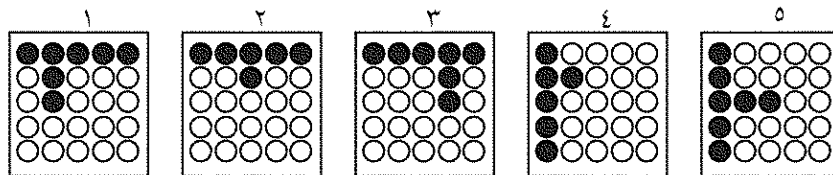
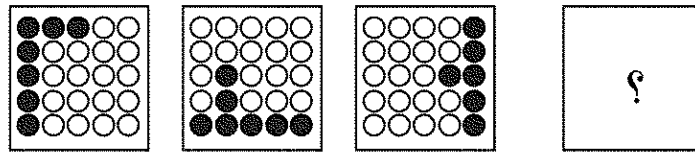
۷۴۰- سه زن و شوهران آنها با دو فرزند هر خانواده با دو خاله و دو عموی هر یک از فرزندان آنها در یک پارک نشسته اند. حداقل تعداد این فامیل چند نفر است؟

- (۱) ۲۴ (۲) ۱۱ (۳) ۱۲ (۴) ۱۶

۷۴۱- از ترکیب رقمهای ۳، ۵ و ۹ چند عدد سه رقمی میتوان نوشت که در هیچکدام از آنها رقم تکراری وجود نداشته باشد؟

- (۱) ۸ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۶

۷۴۲- با توجه به سه شکل سمت چپ، شکل بعدی کدام است؟



۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵ (۵)

۷۴۳- در یک کشتی آذوقه ۳۵ روزم ۶۰ نفر مسافر موجود است بعد از ۵ روز تعداد ۳۰ نفر به مسافری کشتی اضافه می شود. بقیه آذوقه چقدر روزم تمام می شود؟

۱ (۱)  $20 \frac{1}{3}$  ۲ (۲) ۳ (۳)  $22 \frac{1}{3}$  ۴ (۴) ۱۸

۷۴۴- چند لیتر سرکه به ارزش هر لیتر ۶۵ ریال را (۵) سرکه به ارزش هر لیتر ۵۵ ریال باید ممزوج کرد، تا ۱۵ لیتر سرکه به ارزش ۹۱۵ ریال بدست آید؟

۱ (۱) ۷ ۲ (۲) ۱۰ ۳ (۳) ۹ ۴ (۴) ۸

۷۴۵- شعاع دایره ای یک دهم افزایش یافته است. مساحت مربع محاطی آن چند درصد افزایش می یابد؟

۱ (۱) ۸۱ ۲ (۲) ۷۹ ۳ (۳) ۲۱ ۴ (۴) ۱۹

۷۴۶- چه عددی این مجموعه را تکمیل می کند.

۴۲ و ۴۱ و ۳۹ و ۳۶ و ۳ و ۲۷ و ۲۱

۱ (۱) ۳۴ ۲ (۲) ۳۱ ۳ (۳) ۳۲ ۴ (۴) ۳۳

۷۴۷- نوشت افزار فروشی دو جعبه گچ تحریر خرید. برای جعبه اول، هر یک درصد عدد ۲۰۰ ریال و برای جعبه دوم هر یک صد و پنجاه عدد ۲۰۰ ریال پرداخت. نوشت افزار فروش به طور متوسط در ازاء هر ۲۰۰ ریال چند عدد گچ خریده است؟ (تعداد گچ ها در دو جعبه برابر است).

۱ (۱)  $127/5$  ۲ (۲) ۱۲۵ ۳ (۳) ۱۲۰ ۴ (۴)  $122/5$

۷۴۸- در هر ردیف یک سالن سینما که به شکل مستطیل می باشد ۱۷ صندلی وجود دارد. گنجایش این سالن چند نفر می تواند باشد؟

۱ (۱) ۳۷۰ ۲ (۲) ۵۲۰ ۳ (۳) ۵۱۰ ۴ (۴) ۳۵۰

۷۴۹- شخصی اگر از ساعت ۱۵,۵ دقیقه بامداد تا ۳۰,۴ دقیقه بعد از ظهر کار کند و در این میان ۵۵ دقیقه برای خوردن ناهار و ۲۰ دقیقه برای استراحت وقت صرف کند، عملی را ۸ روزه انجام می دهد. در صورتی که روزی ۴ ساعت کار کند، ۲۰٪ کار را چند روزه انجام می دهد؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) ۸

۷۵۰- اگر مساحت مربع به ضلع  $a$ ،  $\frac{2}{5}$  برابر مساحت مربع به ضلع  $b$  باشد، بین  $a$  و  $b$  کدام رابطه زیر برقرار است؟

- (۱)  $2a = \sqrt{10} \cdot b$  (۲)  $a = 0.5b$  (۳)  $a = 0.5b$  (۴)  $10a = 25b$

۷۵۱- هفت هشتم چه عددی مساوی  $\frac{2}{5}$  است؟

- (۱)  $\frac{3}{8}$  (۲)  $\frac{16}{35}$  (۳)  $\frac{3}{16}$  (۴)  $\frac{8}{35}$

۷۵۲- به جای علامت ؟ چه عددی می توان نوشت؟

- (۱)  $\frac{3}{20000}$  (۲)  $\frac{5}{7000}$  (۳)  $\frac{3}{12000}$  (۴)  $\frac{1}{8000}$

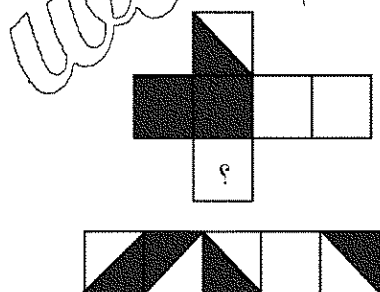
۷۵۳- یک نوع موکت به عرض ۷۲ سانتی متر و طول ۲۰۰۰ متری دارد. برای موکت کردن یک راهرو به طول  $\frac{3}{7}$  متر و به عرض  $\frac{1}{20}$ ، چه مبلغی باید پرداخت؟

- (۱)  $\frac{1}{3} 12333$  ریال (۲) ۱۴۸۰۰ ریال (۳) ۱۸۸۰ ریال (۴) هیچکدام

۷۵۴- تعدادی پیراهن و کراوات به مبلغ ۸۱۰ تومان خریداری شده است. قیمت یک پیراهن ۷۰ تومان و قیمت یک کراوات ۳۰ تومان است اگر حداکثر تعداد ممکن پیراهن خریداری شده باشد، نسبت تعداد پیراهن ها به کراوات کدام است؟

- (۱)  $\frac{4}{3}$  (۲)  $\frac{5}{3}$  (۳)  $\frac{2}{3}$  (۴)  $\frac{3}{2}$

۷۵۵- در شکل زیر به جای علامت ؟ کدام شکل را قرار دهیم؟



- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۷۵۶- معدل دریافتی یک روز ۷ کارمند یک فروشگاه ۷۵۰ ریال است. هیچیک از آنها بیشتر از ۸۰۰ ریال دریافت نمی کنند. کمترین مبلغ دریافتی یک نفر، چند ریال می تواند باشد؟

- (۱) ۹۰۰ ریال (۲) ۷۵۰ ریال (۳) ۷۰۰ ریال (۴) ۴۵۰ ریال

۷۵۷- دو راننده اتوموبیل با یکدیگر قرار گذاشتند که تا مسافتی در جاده بروند و به جای خود بازگردند اولی موقع رفتن با سرعت ۳۰ و در بازگشت با سرعت متوسط ۱۲۰ کیلومتر در ساعت حرکت می کرد. دومی در رفت و برگشت با سرعت متوسط ۶۰ کیلومتر در ساعت حرکت می کرد کدامیک مسابقه را برده است؟

- (۱) مساوی هستند (۲) اولی (۳) دومی (۴) بستگی به طول جاده دارد
- ۷۵۸- کدام یک از کسره‌های زیر برابر  $\frac{1}{125}$  است؟

- (۱)  $\frac{1}{8000}$  (۲)  $\frac{1}{80}$  (۳)  $\frac{1}{8}$  (۴)  $\frac{1}{800}$

۷۵۹- چند عدد بین ۱۰۰ و ۳۰۰ وجود دارد که با رقم ۲ شروع و یا به آن ختم می شود؟

- (۱) ۱۵۰ (۲) ۲۰ (۳) ۱۱۰ (۴) ۱۰۰

۷۶۰- در نقشه یک ساختمان هر ۲ سانتیمتر برای نشان دادن  $\frac{1}{20}$  متر به کار رفته است. مساحت واقعی اندازه‌ای که

در نقشه  $\frac{1}{2}$  سانتیمتر مربع است، کدام است؟

- (۱)  $\frac{5}{4}$  مترمربع (۲) ۴۵ مترمربع (۳) ۲۷ مترمربع (۴)  $\frac{2}{7}$  مترمربع

۷۶۱- در ادامه رشته زیر چه عددی باید نوشت؟

۸، ۱۱، ۲۰، ۴۷، ...

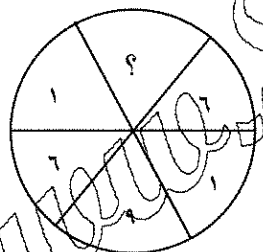
- (۱) ۵۰ (۲) ۱۲۸ (۳) ۷۴ (۴) ۵۶

۷۶۲- با تخفیف ۲۰٪ از قیمت یک پیراهن، خریدار مبلغ ۱۵۰ ریال کمتر پرداخته مبلغ پرداختی کدام است؟

- (۱) ۶۰۰ ریال (۲) ۷۵۰ ریال (۳) ۱۵۰۰ ریال (۴) ۲۰۰۰ ریال

۷۶۳- عدد مناسب به جای ؟ کدام است؟

- (۱) ۵ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۸ (۵) ۴



۷۶۴- به ۵ لیتر اسید نیتریک ۶۰ درجه مقدار ۴ لیتر آب افزوده شده است. محلول حاصل چند درصد اسید دارد؟

- (۱) ۴۸ (۲) ۲۵ (۳)  $\frac{1}{3}$  (۴) ۴۰

۷۶۵- برای نمایندگی مدرسه ای سه نفر داوطلب شده اند، مجموع آرای نفرات اول و دوم، ۲۳۰ و مجموع آرای نفرات دوم و سوم، ۲۸۰ و مجموع آرای اول و سوم، ۲۵۰ است. اگر در روز رای گیری ۵٪ از دانش آموزان غایب باشند آن مدرسه چند شاگرد دارد؟

- (۱) ۴۲۰ (۲) ۳۶۰ (۳) ۳۸۰ (۴) ۴۰۰

۷۶۶- دو قطار با سرعت ثابت ۴۵ کیلومتر در ساعت به طرف یکدیگر در حال حرکت می باشند. کبوتری با سرعت متوسط ۶۰ کیلومتر در ساعت از روی یکی از دو قطار پریده روی دیگری می نشیند و بلافاصله از روی قطار دوم

بلند شده روی قطار اول می نشیند، به همین ترتیب عمل را تا رسیدن دو قطار به یکدیگر ادامه می دهد. تعیین کنید تا رسیدن دو قطار به یکدیگر کبوتر چند کیلومتر پرواز کرده است (فاصله دو قطار ۹۰ کیلومتر است).

(۱) ۱۵۰ (۲) ۱۰۵ (۳) ۶۰ (۴) نمی توان گفت

۷۶۷- تعداد کارمندان دو شعبه ۱ و ۲ فروشگاه ۳۰ نفر و تعداد کارمندان شعبه های ۲ و ۳، ۴۰ نفر است. پس:

(۱) تعداد کارمندان شعبه های ۲ یا ۳ را می توان محاسبه کرد.

(۲) تفاوت تعداد کارمندان شعبه های ۱ و ۲ قابل محاسبه است.

(۳) تعداد کارمندان شعبه ۱ را می توان به دست آورد.

(۴) مجموع کارکنان سه شعبه قابل محاسبه است.

۷۶۸- قطره ای که بر یک مکعب محیط شده است،  $\frac{3}{4}$  متر است. سطح مکعب کدام است؟

(۱) ۴ مترمربع (۲) ۲۲ مترمربع (۳) ۸ مترمربع (۴) ۱۶ مترمربع

۷۶۹- شش سال پیش پادر احمد ۴۴ سال داشته و از سه برابر سن فرزندش یک سال بزرگتر بوده است. اکنون

احمد چند ساله است؟

(۱) ۱۳ (۲) ۱۴ (۳) ۱۷ (۴) ۱۶

۷۷۰- جنسی با ۱۵٪ ضرر به مبلغ ۵۴۴ ریال فروخته شد قیمت خرید آن چقدر بوده است؟

(۱) ۶۴۰ (۲) ۶۱۰ (۳) ۶۲۰ (۴) ۶۳۰

۷۷۱- تفاضل دو عدد ۴ و یک سوم مجموع آنها ۱۰ است عدد بزرگتر کدام است؟

(۱) ۱۴ (۲) ۱۳ (۳) ۷ (۴) ۱۷

۷۷۲- پنج مربع متساوی پهلوی یکدیگر قرار داده شده تا مستطیلی به محیط ۳۷۲ سانتیمتر درست شده است.

مساحت هر یک از مربع ها کدام است؟

(۱) ۱۲۴ سانتیمترمربع (۲) ۳۱ سانتیمترمربع (۳) ۹۶۱ سانتیمترمربع (۴) ۹۶۱ سانتیمترمربع

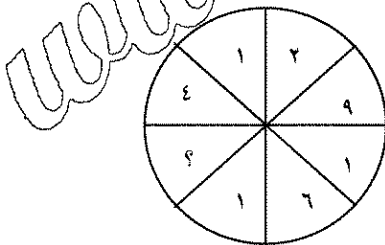
۷۷۳- عدد مناسب به جای ؟ کدام است؟

(۱) ۵

(۲) ۱۶

(۳) ۸

(۴) ۳



۷۷۴- ارزش یک رادیوی کوچک ۷۲۰ ریال است. این رادیو به چه قیمتی فروخته شود تا ۲۰٪ قیمت فروش آن

سود باشد؟

(۱) ۸۶۵ ریال (۲) ۹۰۰ ریال (۳) ۸۶۴ ریال (۴) ۹۲۰ ریال

۷۷۵- قیمت دو کتاب و چهار خود نویس معادل با قیمت سه کتاب و دو خودنویس است، بنابراین:

(۱) قیمت یک کتاب از قیمت یک خودنویس کمتر است.

(۲) رابطه بین قیمت یک کتاب و یک خود نویس تعیین نمی شود.

(۳) قیمت یک کتاب بیشتر از قیمت یک خودنویس است.

(۴) قیمت یک کتاب و یک خودنویس برابر است.

۷۷۶- شورای شهری ۹ عضو دارد. برای تصویب لوایح، حداقل ۷۰ درصد آراء لازم است، حداقل چند نفر باید با لایحه ای موافق باشند تا به تصویب برسد؟

(۱) ۸ نفر (۲) ۷ نفر (۳) ۶ نفر (۴) ۵ نفر

۷۷۷- یک اتوموبیل سواری و یک اتوبوس همزمان از دو شهر به طرف هم حرکت می کنند. سرعت متوسط سواری ۷۰ کیلومتر در ساعت است و پس از طی هر ۷۰ کیلومتر، ده دقیقه توقف می کند. سرعت متوسط اتوبوس ۶۰ کیلومتر در ساعت و بدون توقف راه می پیماید. این دو در کدام نقطه از مسیر از کنار هم می گذرند؟

(۱) بستگی به فاصله بین دو شهر دارد

(۲) در محلی که اتوبوس مسافت بیشتری را طی کرده باشد.

(۳) در محلی که اتوموبیل مسافت بیشتری را طی کرده باشد.

(۴) در وسط راه

۷۷۸- یک نوع مداد هر دو جین به ۳۵ ریال خریداری و هر سه مداد به یک تومان فروخته شده است. سود حاصل از فروش  $5\frac{1}{4}$  دوجین چند ریال است؟

(۱) ۳۵ (۲)  $17\frac{1}{4}$  (۳)  $27\frac{1}{4}$  (۴)  $28\frac{1}{4}$

۷۷۹- محیط شکل زیر چقدر است؟

(۱)  $7(\pi + 2)$  (۲)  $5(\pi + 3)$

(۳)  $6(\pi + 2)$  (۴)  $6\pi + 10$

۷۸۰- سن کنونی محمود سه برابر سن ۶ سال قبل اوست. محمد چند ساله است؟

(۱) ۶ (۲) ۹ (۳) ۱۸ (۴) ۴

۷۸۱- بین ساعت ۴ و ۵ در چه ساعتی دو عقربه ساعت شمار و دقیقه شمار بر هم منطبق می شوند؟

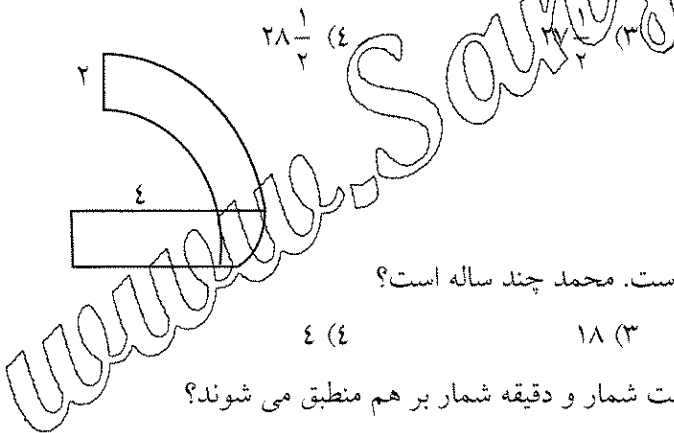
(۱)  $4\frac{23}{60}$  (۲)  $4\frac{4}{11}$  (۳)  $4\frac{4}{12}$  (۴)  $4\frac{11}{30}$

۷۸۲- ۴ و ۶۲ و ۳۰ و ۱۴ و ۶ و ۲

(۱) ۶۶ (۲) ۱۲۶ (۳) ۹۴ (۴) ۱۸۶

۷۸۳- نجاری روزی یک صندلی و شاگردش در سه روز یک صندلی می سازد اگر نجار و شاگردش با هم کار کنند ۱۲ صندلی را چند روزه می سازند؟

(۱) ۶ (۲) ۱۲ (۳) ۹ (۴) ۸





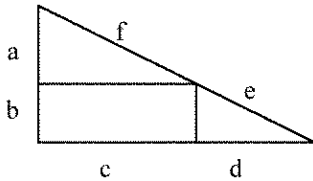
۷۸۴- چند عدد بین ۵۰ و ۹۵ وجود دارد که بر ۶ و ۹ قابل قسمت است؟

- (۱) ۴ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۷۸۵- در ادامه رشته زیر چه عددی قرار می‌گیرد؟

$$\dots, \frac{1}{12}, \frac{1}{10}, \frac{1}{7}, \frac{1}{5}, \frac{1}{2}$$

- (۱)  $\frac{1}{18}$  (۲)  $\frac{1}{14}$  (۳)  $\frac{1}{15}$  (۴)  $\frac{1}{16}$



۷۸۶- مساحت مستطیل زیر کدام است؟

- (۱)  $\sqrt{bc}$  (۲)  $\frac{2}{3}a$  (۳)  $\sqrt{bd}$  (۴)  $ab$

۷۸۷- محمود تمام پولش را در سه مرحله به ترتیب زیر خرج کرد، دفعه اول نصف پولش به علاوه ۲۰۰ ریال، دفعه

دوم نصف بقیه به علاوه ۲۰۰ ریال، دفعه سوم نصف باقی مانده به علاوه ۲۰۰ ریال، محمود چند ریال پول داشت؟

- (۱) ۳۶۰۰ (۲) ۲۴۰۰ (۳) ۲۸۰۰ (۴) ۳۲۰۰

۷۸۸- اگر محسن از پول فعلی اش ۱۶٪ بیشتر داشت، جمع پول او ۴۷۷۰ ریال بود، محسن چقدر پول داشته است؟

- (۱) ۴۶۰۰ (۲) ۴۲۰۰ (۳) ۴۴۰۰ (۴) ۴۵۰۰

۷۸۹- عدد بعدی در مجموعه اعداد رو به رو کدام است؟

- ۲۴ (؟) ۳۶ ۴۲ (۱۶) ۱۹ ۳۹ (۲۱) ۲۷

- (۱) ۱۵ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴) ۱۸

۷۹۰- مساحت مستطیل A با مساحت مستطیل B برابر است. اگر عرض مستطیل B، ۸۰٪ عرض مستطیل A باشد

طول مستطیل B چند درصد طول مستطیل A است؟

- (۱) ۱۳۰٪ (۲) ۱۲۰٪ (۳) ۱۲۲٪ (۴) ۱۲۵٪

۷۹۱- در شکل زیر، مجموع مساحت های S و S و L برابر ۳۷ واحد مربع و مساحت قسمت هاشوردار ۶ واحد

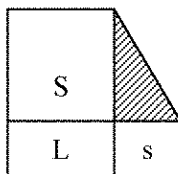
مربع است. محیط مستطیل L کدام است؟

- (۱) ۱۲ واحد

- (۲) ۷ واحد

- (۳) ۱۴ واحد

- (۴) نمی توان تعیین کرد



۷۹۲- می خواهیم با ۲۰٪ تخفیف نسبت برچسب قیمت، اجناس مغازه مان را به قیمت قبلی بفروشیم. برچسب ها را

چند درصد باید بالا ببریم؟

- (۱) ۲۰٪ (۲) ۲۵٪ (۳) ۲۱٪ (۴) ۲۴٪

۷۹۳- اگر مدادهای فرامرز به دسته های سه تایی، چهارتایی و پنج تایی تقسیم شوند، هر بار ۲ مداد باقی می ماند. فرامرز حداقل چند مداد دارد؟

- (۱) ۱۲۲ (۲) ۶۲ (۳) ۳۲ (۴) ۴۲

۷۹۴- اگر یک قطر لوزی  $\frac{1}{5}$  برابر شود و مساحت لوزی تغییر نکند، قطر دیگر چند درصد کم می شود؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۵۰ (۳)  $66\frac{2}{3}$  (۴)  $33\frac{1}{3}$

۷۹۵- اگر اتوموبیلی با سرعت ۶۰ کیلومتر در ساعت مسافتی را بپیماید، همان راه را با سرعت ۴۰ کیلومتر در ساعت برگردد، سرعت متوسط اتوموبیل چند کیلومتر در ساعت است؟

- (۱) ۵۵ (۲) ۵۰ (۳) ۴۸ (۴) ۵۰

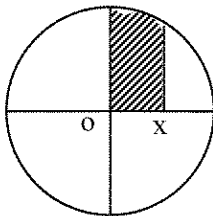
۷۹۶- آقای بهرامی چند قوطی کمپوت را هر قوطی ۲۵ تا  $32\frac{1}{5}$  ریال می خرد و هر قوطی را از ۳۵ تا ۴۰ ریال می فروشد. بیشترین سودی که از فروش ۲۰ قوطی ممکن است به دست آورد، چند ریال است؟

- (۱) ۲۰۰ ریال (۲) ۳۰۰ ریال (۳) ۱۵۰ ریال (۴) ۱۷۵ ریال

۷۹۷- اگر شعاع دایره ای بیست درصد افزایش یابد، مساحت دایره چند درصد افزوده می شود؟

- (۱) ۵۶ درصد (۲) ۴ درصد (۳) ۲۰ درصد (۴) ۴۴ درصد

۷۹۸-  $OX$  نصف شعاع دایره و برابر با ۱ سانتی متر است. مساحت هاشور دار چقدر است؟



(۱)  $\pi - \sqrt{2}$  (۲)  $\frac{8}{3}\pi$

(۳)  $\frac{2\pi + 3\sqrt{3}}{6}$  (۴)  $\frac{2}{3}\pi$

۷۹۹- میان دو شهر A و B ده اتوبوس رفت و آمد می کنند. برای انجام یک سفر رفت و برگشت به شرط آنکه با یک اتوبوس و برگشت با اتوبوس دیگری انجام شود، چند امکان وجود دارد؟

- (۱) ۹ (۲) ۵ (۳) ۱۰ (۴) ۹۰

۸۰۰- وزن یک سیب  $\frac{4}{5}$  وزن خودش به علاوه  $\frac{4}{5}$  واحد وزن است. وزن این سیب بر حسب واحد وزن کدام است؟

- (۱) ۴ (۲)  $4\frac{4}{5}$  (۳)  $2\frac{3}{5}$  (۴)  $1\frac{3}{5}$

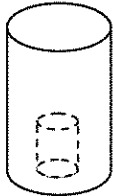
۸۰۱- یک مجموعه کارت از ۱ تا ۴۰ شماره گذاری و مرتب شده است. کارت شماره ۴ اولین کارتی است که از این مجموعه برداشته می شود و سپس هر هفتمین کارت بیرون آورده شده است. شماره آخرین کارت برداشته شده کدام است؟

- (۱) ۳۲ (۲) ۴۰ (۳) ۳۵ (۴) ۳۹

۸۰۲- کدامیک از جوابهای زیر، برابر با  $\frac{2}{3}$  درصد نمی باشد؟

- (۱)  $\frac{2}{3} \times 0.46$  (۲)  $\frac{14}{300}$  (۳)  $\frac{2}{3} \times 0.466$  (۴)  $\frac{2}{3} \times 0.46$

۸۰۳- از یک میله فلزی، میله دیگری که شعاع قاعده و ارتفاع آن نصف میله اول است مطابق شکل تراشیده و بیرون آورده شده است. در این صورت:



(۱) حجم و مساحت میله اول تغییری نکرده است.

(۲) از حجم و مساحت میله اول کم شده است.

(۳) حجم میله اول کم شده، مساحت آن بدون تغییر مانده است.

(۴) حجم میله کم و مساحت آن زیاد شده است.

۸۰۴- در یک کلاس که عده دانش آموزان آن ۲۷ نفر است، ۱۸ نفر زبان انگلیسی، ۱۵ نفر زبان آلمانی، ۱۲ نفر هر دو زبان انگلیسی و بقیه زبان فرانسه تحصیل می کنند. چند نفر زبان فرانسه تحصیل می کنند؟

- (۱) ۳ (۲) ۹ (۳) ۹ (۴) هیچکدام

۸۰۵- نسبت اسید در یک ماده شیمیایی ۷۰٪ است، ۶۰ لیتر از این ماده را با چند لیتر ماده بدون اسید باید مخلوط کرد تا نسبت اسید مخلوط ۱٪ شود؟

- (۱) ۱۵۰ (۲) ۸۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۱۲۰

۸۰۶- عدد بعدی در مجموعه اعداد روبه رو چیست؟

- (۱) ۵۱۲ (۲) ۶۴ (۳) ۱۲۸ (۴) ۲۵۶

- (۱) ۱۲۸ (۲) ۲۵۶ (۳) ۱۲۸ (۴) ۲۵۶

- (۱) ۱۲۸ (۲) ۲۵۶ (۳) ۱۲۸ (۴) ۲۵۶

۸۰۷- دو تاس را در آن واحد با هم می اندازیم. روی وجه های ۶ گانه تاس ها عددهای یک تا شش نوشته شده است. احتمال اینکه مجموع دو عددی که تاس ها نشان می دهند. حتماً ده باشد کدام است؟

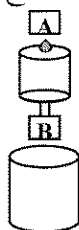
- (۱)  $\frac{1}{6}$  (۲)  $\frac{1}{10}$  (۳)  $\frac{1}{12}$  (۴)  $\frac{1}{36}$

۸۰۸- در یک فروشگاه مواد غذایی در یک قفسه چهار نوع کمپوت سیب، زردآلو، هلو و گیلان به همین ترتیب در پهلوی یکدیگر قرار داده شده است. در صورتی که اندازه تمام قوطی ها یکسان و ۵۷ قوطی در یک ردیف باشد، قوطی پنجاه و چهارم از چه نوع کمپوتی است؟

- (۱) گیلان (۲) سیب (۳) زردآلو (۴) هلو

۸۰۹- حجم ظرف بالایی نصف پایینی است و شیر A آن را در مدت ۱ دقیقه پر می کند. شیر B ظرف پایینی را در مدت ۲ ساعت پر می کند. هر ظرف که پر شود جریان آب آن به طور خودکار قطع می گردد. شیر B را چه مدت زمانی پس از A باز کنیم تا هر دو ظرف همزمان کاملاً پر شوند؟

- (۱) ۱ ساعت (۲) ۱۵'



۳) ۵۹": ۵۹' (۴) ۹۰'

۸۱۰- اگر تعداد روزهایی که یک کارمند از تعطیلات رسمی و مرخصی در یک سال استفاده کرده است با هفته به حساب آید، ۷۸ واحد از تعداد روزهای ذکر شده کمتر است. تعداد روزها کدام است؟

۹۹ (۱) ۸۵ (۲) ۹۱ (۳) ۹۲ (۴)

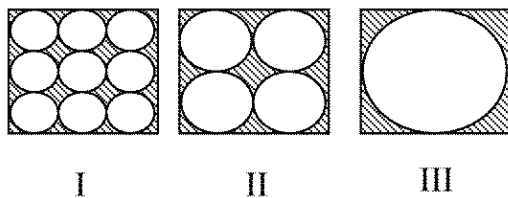
۸۱۱- حاصل عبارت مقابل کدام است؟  $\frac{2}{5} \times \frac{3}{10} + 0.08$

۰/۸۱ (۱) ۰/۱۸ (۲) ۰/۲۰ (۳) ۰/۶۸ (۴)

۸۱۲- چند درصد دو برابر قیمت یک کالا معادل  $3\frac{1}{4}$  قیمت آنست؟

۱۶۲/۵ درصد (۲) ۱۶۲/۵ (۳) ۱۶/۲۵ درصد (۴) ۳۲۵ درصد

۸۱۳- مشاهده شکل‌ها با هم برابر است؟



۱) I و II

۲) I و II و III

۳) هیچ کدام

۸۱۴- اگر  $7y = 2x$  باشد، کدام گزینه نادرست است؟

۱)  $\frac{28y}{8} = x$  (۱)  $\frac{2y}{x} = \frac{4}{7}$  (۲)  $\frac{2x}{y} = 7$  (۳)  $7x = 2y$  (۴)

۸۱۵- حاصل کدام یک از عبارات زیر از همه بزرگتر است؟

۱)  $4 \times 10^2$  (۲)  $10^2 + 3^2$  (۳)  $10^4$  (۴)  $19 \times 21 + 29 \times 31$  (۵)  $25 \times 36$

۸۱۶- کدامیک از جوابهای زیر، حاصل جمع دو عدد  $2\frac{1}{2}$  و  $3\frac{1}{2}$  را نشان نمی‌دهد؟

۱)  $3 \times \frac{1}{2} + 2 \times \frac{1}{2}$  (۱)  $5 \times \frac{6}{5}$  (۲)  $\frac{7}{2} + \frac{5}{2}$  (۳)  $(2 \times \frac{1}{2}) + (2 \times 3)$  (۴)

۸۱۷- اگر از کلمات زیر جمله ای بسازیم، حرف اول کلمه ما قبل آخر کدام است؟

شود، جانت، تمام، حرف، بگو، را، حق، هر چند، قیمت، به

۱) ب (۲) ش (۳) ج (۴) ت

۸۱۸- اگر جنسی با ۲۰٪ سود فروخته شود نسبت فروش به خرید کدام است؟

۱)  $\frac{3}{2}$  (۱)  $\frac{5}{6}$  (۲)  $\frac{2}{3}$  (۳)  $\frac{6}{5}$  (۴)

۸۱۹- اگر  $A < C$  و  $B > D > 0$  باشند، کدام جمله درست است؟

۱)  $C - D$  بزرگتر از  $A - B$  است. (۲)  $A - B$  برابر  $C - D$  است.

۳) داده های موجود را نمی توان مقایسه کرد. (۴)  $A - B$  بزرگتر از  $C - D$  است.

۸۲۰- قیمت یک متر پارچه پشمی،  $\frac{2}{3}$  قیمت یک متر پارچه ابریشمی است. در افزایش قیمت، ۱۵ درصد به قیمت پارچه ابریشمی و ۵ درصد به قیمت پارچه پشمی افزوده شده است. درصد تفاوت دو قیمت، پس از افزایش، نسبت به قیمت قدیمی پارچه ابریشمی کدام است؟

- (۱) ۴۵ (۲) ۱۰ (۳)  $33\frac{1}{3}$  (۴) نمی توان تعیین کرد

۸۲۱- عدد بعدی در سری اعداد رو به رو کدام است؟

- $9\frac{1}{4}$ ،  $11\frac{5}{8}$ ،  $13\frac{3}{4}$ ،  $15\frac{7}{8}$

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

۸۲۲- ساعت شلمانه داری در هر ۱۲ ساعت، نیم ساعت جلو می افتد. شخصی که می خواهد ۹ صبح بیدار شود، زنگ آن را روی ساعت ۹ و ۳۰ دقیقه می گذارد و ساعت ۸ و ۳۰ دقیقه شب ساعت را با ساعت دقیق تنظیم می کند و می خوابد. وقتی این شخص بر اثر زنگ ساعت بیدار شود، جمعاً چند ساعت خوابیده است؟

- (۱) ۵۷/۵ دقیقه (۲) ۱۲ ساعت و نیم (۳)  $11\frac{1}{2}$  ساعت (۴) ۱ ساعت و ۲/۵ دقیقه

۸۲۳- در یک امتحان کتبی زبان خارجه  $\frac{2}{5}$  از دانش آموزان یک کلاس مردود و  $\frac{1}{4}$  از قبول شدگان در امتحان شفاهی مردود شده اند. چه نسبتی از دانش آموزان کلاس در امتحان زبان خارجه قبول شده اند؟

- (۱)  $\frac{1}{4}$  (۲)  $\frac{1}{10}$  (۳)  $\frac{1}{2}$  (۴)  $\frac{9}{20}$

۸۲۴- دو جانفتی هم حجم به شکل استوانه و مکعب مستطیل دارای ارتفاع مساوی اند. اگر قاعده دومی، مربعی به ضلع  $15\sqrt{\pi}$  باشد، محیط قاعده دومی چند برابر محیط قاعده اولی است؟

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

۸۲۵- مجموع ۳ عدد متوالی ۲۷ است. کدامیک از آنها بر ۳ قابل قسمت است؟

- (۱) عدد میانه (۲) عدد بزرگتر (۳) عدد کوچکتر (۴) هر سه

۸۲۶- ارتفاع اندازه یک مکعب مستطیل  $\frac{2}{3}$  عرض آن است. به کدام یک از بعدهای آن اگر یک واحد اضافه شود، کمترین تغییر در حجم مکعب مستطیل پدید می آید؟

- (۱) ارتفاع (۲) طول (۳) عرض (۴) هر یک از سه جواب

۸۲۷- در یک شهر بازی قیمت بلیط برای بزرگسالان ۸۰ تومان و برای کودکان ۶۰ تومان است. در یک روز از فروش ۱۵۰ بلیط جمعاً مبلغ ۱۰۲۰۰ تومان دریافت شد. تعداد بلیط فروخته شده برای کودکان چقدر بیشتر از تعداد بلیطی است که برای بزرگسالان فروخته شده است؟

- (۱) ۹۰ (۲) ۳۰ (۳) ۵۰ (۴) ۶۰

۸۲۸- دو تخفیف متوالی یک کالا ۱۰ درصد و ۱۵ درصد می باشد. درصد تخفیف کدامست؟

- (۱) ۲۴ درصد (۲) ۲۵ درصد (۳) ۲۳/۵ درصد (۴) هیچکدام

۸۲۹- دو ثلث یک عدد از سه ربع آن بیشتر است، آن عدد:

- (۱) کسری است (۲) مثبت است (۳) منفی است (۴) وجود ندارد

۸۳۰- از دریچه انتهایی یک مخزن آسیاب در هر ۱۵ ثانیه ۳۶ کیلوگرم گندم وارد آسیاب می شود. گنجایش مخزن ۲/۴ تن گندم است. در مدت ۲۰ دقیقه چند کیلوگرم گندم وارد آسیاب می شود؟

- (۱) ۱۴۴۰ (۲) ۲۴۰۰ (۳) ۲۸۸۰ (۴) ۷۲۰

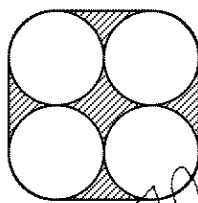
۸۳۱- ناصر و رضا کاری را ۴ روزه و منصور همان کار را ۸ روزه به پایان می برند و بالاخره منصور و ناصر آن کار را ۶ روزه انجام می دهند، کدامیک از این سه نفر آن کار را در کوتاهترین مدت به پایان می رساند؟

- (۱) منصور (۲) ناصر (۳) رضا (۴) برای تعیین جواب داده ها کافی نیست

۸۳۲- قیمت یک دوربین عکاسی ۵۷۰ تومان است. این مبلغ ۵ درصد از قیمت خرید آن کمتر است. مبلغ خرید چند تومان است؟

- (۱) ۵۹۵ تومان (۲) ۶۰۰ تومان (۳) ۵۷۵ تومان (۴) ۵۸۵ تومان

۸۳۳- در شکل زیر شعاع هردایره ۱ سانتی متر و  $\pi = 3.14$  فرض شده است. مساحت سطح هاشور دار کدام است؟



- (۱) ۸ سانتی متر مربع  
(۲) ۴ سانتی متر مربع  
(۳) ۳ سانتی متر مربع  
(۴) هیچکدام

۸۳۴- برای رسیدن به یک نقطه مرتفع در بالای یک تپه، چندین راه پله و در هر طبقه یک توقفگاه در زمین هموار ساخته شده است. راه پله اول ۱۵ و راه پله دوم ۱۳ پله و هر طبقه بالاتر دو پله کمتر از طبقه قبل از آن دارد. اگر در آخرین راه پله ۵ پله باشد، چند طبقه وجود داشته است؟

- (۱) ۶ (۲) ۱۰ (۳) ۷ (۴) نمی توان تعیین کرد

۸۳۵- از چهار گوش مقوای  $24 \times 18$  مربع هایی به اندازه ضلع های ۵ سانتی متری بریده شده و با بقیه مقوا یک جعبه سرباز ساختیم. حجم این جعبه کدام است؟

- (۱) ۹۱۰ (۲) ۲۱۶۰ (۳) ۵۶۰ (۴) ۹۵۰

۸۳۶- در حیاط یک خانه یک تیر که چراغ به آن نصب شده است به فاصله  $7\frac{1}{4}$  متر از دیوار شمالی ساختمان قرار دارد. چند چراغ می توان به فاصله ۳ متر از دیوار و ۵ متر از این چراغ قرار داد؟

- (۱) ۴ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) هیچ

۸۳۷- نسبت تعداد شاگردان کلاس اول به دوم ، ۹ به ۷ و کلاس دوم به سوم ، ۴ به ۳ است. اگر هیچیک از این کلاسها کم‌تر از ۲۰ شاگرد نداشته باشند، حداقل تعداد دانش آموزان کلاس دوم چند نفر است؟

- (۱) ۳۶ نفر (۲) ۲۱ نفر (۳) ۲۸ نفر (۴) ۴۹ نفر

۸۳۸- دونه‌ری که از لحاظ اندازه های بدنی به هم نزدیک می باشند، هر یک ۲ دست کت و شلوار و یک شلوار دارند. هر کدام به چند طریق می توانند از لباس هم استفاده کنند؟

- (۱) ۳ (۲) ۲۴ (۳) ۱۲ (۴) ۶

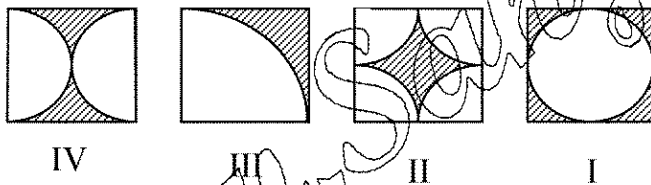
۸۳۹- ضایعات  $\frac{3}{5}$  محصول یک مزرعه برنج در سه سال ۶۳ کیلو می باشد اگر هر سال ۷٪ محصول این مزرعه ضایع شود، کل محصول سالانه چند کیلو است؟

- (۱) ۴۲۰ (۲) ۶۳۰ (۳) ۴۸۰ (۴) ۵۰۰

۸۴۰- دو برابر ظرفیت بشکه A مساوی با سه برابر ظرفیت بشکه B و پنج برابر ظرفیت بشکه C و مساوی با دو برابر بشکه B و بشکه D دو برابر ظرفیت بشکه C را دارد بنابراین:

- (۱) ظرفیت بشکه D ،  $\frac{15}{4}$  ظرفیت بشکه A است. (۲) ظرفیت بشکه C ،  $\frac{15}{4}$  ظرفیت بشکه A است.  
(۳) ظرفیت بشکه B ،  $\frac{4}{5}$  ظرفیت بشکه D است. (۴) ظرفیت بشکه A ،  $\frac{5}{4}$  ظرفیت بشکه C است.

۸۴۱- در مورد مساحت هاشور دار کدام گزینه درست است؟



(۱) III از همه بزرگ تر است.

(۲) II از همه کوچکتر است.

(۳) هر چهار تا برابرند.

(۴) I از همه بزرگ تر است.

۸۴۲- در یک کیسه، سه رنگ مهره وجود دارد حداقل چند مهره از کیسه بیرون بیاوریم تا حتماً دو مهره یک رنگ داشته باشیم؟

- (۱) ۶ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) امکان ندارد

۸۴۳- در یک فروشگاه  $\frac{1}{7}$  کارکنان، فروشنده زن و  $\frac{2}{5}$  آنها فروشنده مرد و بقیه کارمند امور اداری می باشند، حداقل تعداد کارکنان این فروشگاه چند نفر می تواند باشد؟

- (۱) ۳۴ نفر (۲) ۳۰ نفر (۳) ۱۷ نفر (۴) ۱۵ نفر

۸۴۴- با رقمهای سه و شش و صفر چند عدد فرد سه رقمی می توان نوشت.

- (۱) ۱ (۲) ۴ (۳) ۲ (۴) ۳

۸۴۵- سه نفر از یک مبلغ باید ثلث و ربع و خمس سهم داشته باشند. این مبلغ بین آنها به نسبت ۳، ۴ و ۵ تقسیم شده است. در این صورت:

(۱) سهم نفرهای اول و دوم تعویض و سهم نفر سوم زیادتر شده است.

(۲) سهم هیچکدام تغییر نکرده است.

(۳) سهم هر سه نفر زیادتر شده است.

(۴) سهم هر سه نفر کمتر شده است.

۸۴۶- جمعیت دهکده محمود آباد بالا، از ۸۰۰۰ نفر کمتر و جمعیت دهکده محمود آباد پائین نزدیک به ۵۰۰۰ نفر

است. کدام یک از نتیجه گیریهای زیر قطعی است؟

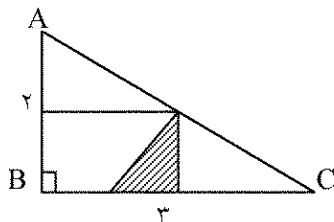
(۱) جمعیت دو دهکده نزدیک به سیزده هزار نفر است.

(۲) جمعیت دو دهکده از سیزده هزار نفر کمتر است.

(۳) جمعیت محمود آباد بالا از محمود آباد پایین کمتر است.

(۴) جمعیت محمود آباد بالا از محمود آباد پایین بیشتر است.

۸۴۷- در مثلث قائم الزاویه ABC عمود منصف سه ضلع رسم شده است. مساحت هاشور دار کدام است؟



(۱)  $\frac{2}{3}$

(۳)  $\frac{2}{6}$

(۴)  $\frac{1}{3}$

۸۴۸- اگر به طول اضلاع مربعی ۱۰٪ اندازه خودش افزوده گردد به مساحت مربع چند درصد اضافه می شود؟

(۴) ۱۱٪

(۳) ۲۰٪

(۲) ۲۱٪

(۱) ۱۰٪

۸۴۹- ۱۶ جیره غذایی برای مصرف ۸ نفر در مدت ۱ روز داده شده است. برای مصرف ۹ نفر در ۸ روز چند جیره

غذایی لازم است؟

(۱) تقریباً ۱۳

(۲) ۲۴

(۳)  $10\frac{2}{3}$

۸۵۰- اگر  $a = x^2$  و  $x = a^3$  باشند. حاصل  $a - x$  چقدر است؟

(۲) ۰

(۱) ۱

(۴) این معادله پاسخ های متعدد دارد

(۳) -۱

۸۵۱- اگر مجموع طول یالهای یک مکعب ۴۸ سانتیمتر باشد، حجم این مکعب چند سانتیمتر مکعب است؟

(۲) ۵۱۲ سانتیمتر مکعب

(۱) ۶۴ سانتیمتر مکعب

(۴) نمی توان تعیین کرد

(۳) ۹۶ سانتیمتر مکعب

۸۵۲- خانه پروین در ۱۲ کیلومتری غرب دانشکده و خانه بابک در شمال آن است. خیابانی که از خانه پروین به

خانه بابک امتداد دارد ۶ کیلومتر کوتاهتر از مسافتی است که خانه پروین را از راه دانشکده به خانه بابک ارتباط می

دهد. خانه بابک در چند کیلومتری شمال دانشکده قرار دارد؟

(۴) هیچکدام

(۳) ۹

(۲) ۶

(۱)  $\sqrt{2}$



۸۵۳- در یک قسمت از کوچه‌ای، شماره پلاک خانه‌ها همه فرد و از ۹ تا ۳۷ می‌باشد و سه خانه که هر دو در دارد، با شماره مکرر شماره گذاری شده است. حداکثر چند خانه در این کوچه وجود دارد که یک رقم پلاک آن ۷ باشد.

- (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۶ (۴) ۷

۸۵۴- ۶۰٪ دانش آموزان یک کلاس در امتحان زبان خارجه نمره بیشتر از ۱۲ و  $\frac{3}{4}$  دانش آموزان در امتحان علوم اجتماعی نمره بیشتر از  $\frac{13}{5}$  آورده اند. سوسن دانش آموز این کلاس است بنابراین می توان نتیجه گرفت که:

- (۱) سوسن ممکن نیست در زبان خارجه بیشتر از ۱۲ و در علوم اجتماعی بیشتر از  $\frac{13}{5}$  گرفته باشد.  
(۲) سوسن ممکن است در زبان خارجه بیشتر از ۱۲ و در علوم اجتماعی بیشتر از  $\frac{13}{5}$  گرفته باشد.  
(۳) سوسن در زبان خارجه نمره بیشتر از ۱۲ گرفته است.  
(۴) سوسن در علوم اجتماعی نمره بیشتر از  $\frac{13}{5}$  گرفته است.

۸۵۵- کدام عدد کوچکتر و نزدیکتر به  $\frac{3}{7}$  است؟

- (۱)  $\frac{8}{14}$  (۲)  $\frac{2}{5}$  (۳)  $\frac{14}{35}$  (۴)  $\frac{1}{2}$

۸۵۶- دو اتوموبیل در یک مسیر، اولی با سرعت ۳۰ کیلومتر در ساعت و دومی با سرعت ۴۰ کیلومتر در ساعت در یک لحظه به طرف یک مقصد حرکت می کنند اگر در ابتدای حرکت ۱۵ کیلومتر با یکدیگر فاصله داشته باشند، پس از چه مدت اتوموبیل دوم به اتوموبیل اول می‌رسد؟

- (۱)  $1\frac{1}{2}$  (۲)  $\frac{1}{2}$  (۳)  $3\frac{1}{2}$  (۴)  $1\frac{1}{4}$

۸۵۷- عدد ۶ یک عدد کامل نامیده می شود، زیرا برابر است با مجموع مقسوم علیه هایش «به استثنای خود عدد ۶» کدامیک از عددهای زیر عدد کامل است؟

- (۱) ۱۶ (۲) ۱۲ (۳) ۲۸ (۴) ۳۰

۸۵۸- برای جمع یک عدد زوج و فرد با یکدیگر کدامیک از عبارتهای زیر حتماً درست است؟

- (۱) همیشه حاصل جمع یک عدد اول است  
(۲) همیشه حاصل جمع بر ۳ یا ۵ یا ۷ قابل قسمت است  
(۳) گاهی حاصل جمع یک عدد زوج است  
(۴) همیشه حاصل جمع یک عدد فرد است

۸۵۹- ؟ و ۳۹ و ۱۹ و ۹ و ۴

- (۱) ۴۹ (۲) ۵۹ (۳) ۴۴ (۴) ۷۹

۸۶۰- در یک آزمایش تستی، ۵۴ درصد از شرکت کنندگان نمره بیشتر از a و ۴۲ درصد نمره ای بیشتر از b آورده اند. چند درصد از شرکت کنندگان نمره ای بیشتر از a و کمتر از b گرفته اند؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۴۶ (۳) ۴۸ (۴) ۴

۸۶۱- تعداد مدادهای رضا اگر به دسته های سه تایی، چهارتایی و پنج تایی تقسیم شوند. هر بار ۲ مداد باقی می ماند. حداقل رضا چند مداد دارد؟

- (۱) ۱۲۲ (۲) ۶۲ (۳) ۳۲ (۴) ۴۲

۸۶۲- در یک اتاق تاریک تعدادی جوراب سیاه و سفید وجود دارد حداقل چند لنگ جوراب از اتاق بیرون بیاوریم تا حتماً یک جفت جوراب یک رنگ داشته باشیم؟

- (۱) ۴ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) امکان ندارد

۸۶۳- در روی صفحه متحرک گرامافون یک صفحه ضبط آواز به شعاع  $\frac{2}{5}$  آن قرار گرفته است. چند درصد از سطح صفحه متحرک باقیمانده است؟

- (۱) ۲۶ (۲) ۴۰ (۳) ۶۰ (۴) ۸۴

۸۶۴- ۹ و ۶۱ و ۷۱ و ۷۶ و ۸۶

- (۱) ۵۶ (۲) ۵۱ (۳) ۴۶ (۴) ۶۰

۸۶۵- به ۵ لیتر اسید نیتریک ۶۰ درصد مقدار ۴ لیتر آب افزوده شده است محلول حاصل چند درصد اسید دارد؟

- (۱) ۴۸ (۲) ۴۵ (۳)  $33\frac{1}{3}$  (۴) ۴۰

۸۶۶- اگر ترتیب رقم‌های یک عدد دو رقمی عوض شود، عدد حاصل فقط بر ۷ و ۳ قابل قسمت می باشد. آن عدد کدام است؟

- (۱) ۲۴ (۲) ۲۱ (۳) ۱۲ (۴) ۴۲

۸۶۷- مربع یک کسر:

- (۱) حتماً از کسر اصلی بزرگتر است. (۲) حتماً از واحد کمتر است  
(۳) حتماً از کسر اصلی کوچکتر است. (۴) هیچکدام از سه جواب ۱، ۲ و ۳ الزامی نمی باشد.

۸۶۸- نوشته ای که وکیل دادگستری به منظور دفاع از موکل به دادگاه تقدیم می کند:

- (۱) اخطاریه (۲) کیفر خواست (۳) اقرار نامه (۴) لایحه

۸۶۹- چند عدد فرعی دو رقمی می توان یافت که رقم سمت چپ آنها زوج نباشد؟

- (۱) ۳۰ (۲) ۲۰ (۳) ۲۲ (۴) ۲۵

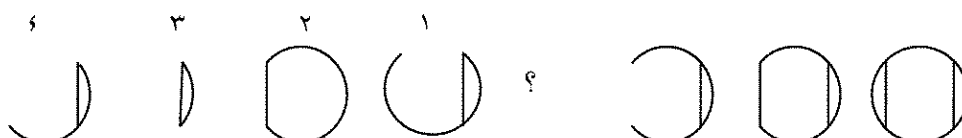
۸۷۰- در اطراف یک قالی به طول  $\frac{8}{10}$  و عرض  $\frac{5}{4}$  متر، مکائوم های مربع شکل به بعد ۳۰ سانتیمتر قرار دارد. تعداد مکائومها کدام است؟

- (۱) ۸۸ (۲) ۹۴ (۳) ۹۰ (۴) ۸۶

۸۷۱- علی بعد از انجام  $\frac{1}{3}$  کاری، اگر ۴ روز دیگر کار کند نصف کار را انجام می دهد برای انجام بقیه کار چند روز لازم است؟

- (۱) ۳۶ (۲) ۲۴ (۳) ۱۸ (۴) ۱۲

۸۷۲- سه شکل از سمت راست وجود دارد. با توجه به ارتباط موجود میان آنها، پاسخ صحیح را از بین چهار شکل سمت چپ بیابید.



۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۸۷۳- در یک محاسبه قراردادی، دوازده و نیم یعنی ۱۸ و همچنین سی و شش و سه ربع یعنی ۶۳، در این محاسبه حاصل جمع ۵۶ و ربع به اضافه ۴۲ و ثلث کدام است؟

۱ (۱)  $112\frac{1}{3}$  ۲ (۲) ۱۲۶ ۳ (۳)  $98\frac{7}{12}$  ۴ (۴) هیچکدام

۸۷۴- کدامیک از عددهای زیر مربع کامل نمی باشد؟

۱ (۱) ۱۶۰۰ ۲ (۲)  $0/16$  ۳ (۳)  $1/6$  ۴ (۴) ۱۶

www.Sanjesh3.com

پاسخنامهٔ سؤالات چهارگزینه‌ای هوش و استعداد تحصیلی

۱- گزینه (۱)	۳۰- گزینه (۲)	۵۹- گزینه (۳)	۸۸- گزینه (۳)
۲- گزینه (۳)	۳۱- گزینه (۴)	۶۰- گزینه (۴)	۸۹- گزینه (۱)
۳- گزینه (۱)	۳۲- گزینه (۴)	۶۱- گزینه (۱)	۹۰- گزینه (۲)
۴- گزینه (۳)	۳۳- گزینه (۲)	۶۲- گزینه (۱)	۹۱- گزینه (۴)
۵- گزینه (۳)	۳۴- گزینه (۴)	۶۳- گزینه (۴)	۹۲- گزینه (۲)
۶- گزینه (۳)	۳۵- گزینه (۳)	۶۴- گزینه (۴)	۹۳- گزینه (۱)
۷- گزینه (۴)	۳۶- گزینه (۴)	۶۵- گزینه (۳)	۹۴- گزینه (۴)
۸- گزینه (۱)	۳۷- گزینه (۱)	۶۶- گزینه (۴)	۹۵- گزینه (۴)
۹- گزینه (۴)	۳۸- گزینه (۱)	۶۷- گزینه (۳)	۹۶- گزینه (۴)
۱۰- گزینه (۳)	۳۹- گزینه (۱)	۶۸- گزینه (۴)	۹۷- گزینه (۴)
۱۱- گزینه (۴)	۴۰- گزینه (۲)	۶۹- گزینه (۱)	۹۸- گزینه (۳)
۱۲- گزینه (۱)	۴۱- گزینه (۱)	۷۰- گزینه (۱)	۹۹- گزینه (۴)
۱۳- گزینه (۳)	۴۲- گزینه (۳)	۷۱- گزینه (۳)	۱۰۰- گزینه (۲)
۱۴- گزینه (۴)	۴۳- گزینه (۱)	۷۲- گزینه (۱)	۱۰۱- گزینه (۳)
۱۵- گزینه (۱)	۴۴- گزینه (۲)	۷۳- گزینه (۴)	۱۰۲- گزینه (۱)
۱۶- گزینه (۴)	۴۵- گزینه (۳)	۷۴- گزینه (۱)	۱۰۳- گزینه (۱)
۱۷- گزینه (۲)	۴۶- گزینه (۱)	۷۵- گزینه (۲)	۱۰۴- گزینه (۴)
۱۸- گزینه (۳)	۴۷- گزینه (۴)	۷۶- گزینه (۱)	۱۰۵- گزینه (۱)
۱۹- گزینه (۲)	۴۸- گزینه (۱)	۷۷- گزینه (۲)	۱۰۶- گزینه (۲)
۲۰- گزینه (۳)	۴۹- گزینه (۳)	۷۸- گزینه (۴)	۱۰۷- گزینه (۴)
۲۱- گزینه (۲)	۵۰- گزینه (۱)	۷۹- گزینه (۲)	۱۰۸- گزینه (۱)
۲۲- گزینه (۳)	۵۱- گزینه (۱)	۸۰- گزینه (۱)	۱۰۹- گزینه (۳)
۲۳- گزینه (۳)	۵۲- گزینه (۴)	۸۱- گزینه (۳)	۱۱۰- گزینه (۲)
۲۴- گزینه (۲)	۵۳- گزینه (۴)	۸۲- گزینه (۲)	۱۱۱- گزینه (۴)
۲۵- گزینه (۳)	۵۴- گزینه (۴)	۸۳- گزینه (۲)	۱۱۲- گزینه (۴)
۲۶- گزینه (۱)	۵۵- گزینه (۴)	۸۴- گزینه (۲)	۱۱۳- گزینه (۱)
۲۷- گزینه (۴)	۵۶- گزینه (۴)	۸۵- گزینه (۳)	۱۱۴- گزینه (۴)
۲۸- گزینه (۴)	۵۷- گزینه (۱)	۸۶- گزینه (۴)	۱۱۵- گزینه (۴)
۲۹- گزینه (۱)	۵۸- گزینه (۴)	۸۷- گزینه (۲)	۱۱۶- گزینه (۳)

۱۱۷- گزینه (۱)	۱۴۸- گزینه (۲)	۱۷۹- گزینه (۱)	۲۱۰- گزینه (۳)
۱۱۸- گزینه (۱)	۱۴۹- گزینه (۳)	۱۸۰- گزینه (۳)	۲۱۱- گزینه (۴)
۱۱۹- گزینه (۲)	۱۵۰- گزینه (۳)	۱۸۱- گزینه (۱)	۲۱۲- گزینه (۴)
۱۲۰- گزینه (۴)	۱۵۱- گزینه (۴)	۱۸۲- گزینه (۳)	۲۱۳- گزینه (۱)
۱۲۱- گزینه (۲)	۱۵۲- گزینه (۴)	۱۸۳- گزینه (۳)	۲۱۴- گزینه (۳)
۱۲۲- گزینه (۲)	۱۵۳- گزینه (۳)	۱۸۴- گزینه (۲)	۲۱۵- گزینه (۴)
۱۲۳- گزینه (۳)	۱۵۴- گزینه (۴)	۱۸۵- گزینه (۳)	۲۱۶- گزینه (۴)
۱۲۴- گزینه (۳)	۱۵۵- گزینه (۲)	۱۸۶- گزینه (۳)	۲۱۷- گزینه (۳)
۱۲۵- گزینه (۲)	۱۵۶- گزینه (۳)	۱۸۷- گزینه (۲)	۲۱۸- گزینه (۴)
۱۲۶- گزینه (۴)	۱۵۷- گزینه (۲)	۱۸۸- گزینه (۱)	۲۱۹- گزینه (۴)
۱۲۷- گزینه (۴)	۱۵۸- گزینه (۱)	۱۸۹- گزینه (۳)	۲۲۰- گزینه (۲)
۱۲۸- گزینه (۴)	۱۵۹- گزینه (۳)	۱۹۰- گزینه (۲)	۲۲۱- گزینه (۴)
۱۲۹- گزینه (۴)	۱۶۰- گزینه (۴)	۱۹۱- گزینه (۱)	۲۲۲- گزینه (۴)
۱۳۰- گزینه (۴)	۱۶۱- گزینه (۴)	۱۹۲- گزینه (۱)	۲۲۳- گزینه (۱)
۱۳۱- گزینه (۱)	۱۶۲- گزینه (۳)	۱۹۳- گزینه (۲)	۲۲۴- گزینه (۲)
۱۳۲- گزینه (۲)	۱۶۳- گزینه (۴)	۱۹۴- گزینه (۱)	۲۲۵- گزینه (۱)
۱۳۳- گزینه (۲)	۱۶۴- گزینه (۳)	۱۹۵- گزینه (۴)	۲۲۶- گزینه (۱)
۱۳۴- گزینه (۱)	۱۶۵- گزینه (۴)	۱۹۶- گزینه (۲)	۲۲۷- گزینه (۳)
۱۳۵- گزینه (۲)	۱۶۶- گزینه (۲)	۱۹۷- گزینه (۳)	۲۲۸- گزینه (۳)
۱۳۶- گزینه (۱)	۱۶۷- گزینه (۲)	۱۹۸- گزینه (۳)	۲۲۹- گزینه (۴)
۱۳۷- گزینه (۱)	۱۶۸- گزینه (۱)	۱۹۹- گزینه (۳)	۲۳۰- گزینه (۲)
۱۳۸- گزینه (۱)	۱۶۹- گزینه (۳)	۲۰۰- گزینه (۴)	۲۳۱- گزینه (۴)
۱۳۹- گزینه (۲)	۱۷۰- گزینه (۱)	۲۰۱- گزینه (۴)	۲۳۲- گزینه (۴)
۱۴۰- گزینه (۱)	۱۷۱- گزینه (۱)	۲۰۲- گزینه (۱)	۲۳۳- گزینه (۲)
۱۴۱- گزینه (۱)	۱۷۲- گزینه (۲)	۲۰۳- گزینه (۱)	۲۳۴- گزینه (۴)
۱۴۲- گزینه (۱)	۱۷۳- گزینه (۳)	۲۰۴- گزینه (۴)	۲۳۵- گزینه (۴)
۱۴۳- گزینه (۱)	۱۷۴- گزینه (۳)	۲۰۵- گزینه (۴)	۲۳۶- گزینه (۲)
۱۴۴- گزینه (۲)	۱۷۵- گزینه (۲)	۲۰۶- گزینه (۴)	۲۳۷- گزینه (۴)
۱۴۵- گزینه (۴)	۱۷۶- گزینه (۴)	۲۰۷- گزینه (۲)	۲۳۸- گزینه (۳)
۱۴۶- گزینه (۲)	۱۷۷- گزینه (۳)	۲۰۸- گزینه (۲)	۲۳۹- گزینه (۱)
۱۴۷- گزینه (۳)	۱۷۸- گزینه (۱)	۲۰۹- گزینه (۱)	۲۴۰- گزینه (۳)

۲۴۱- گزینه (۴)	۲۷۲- گزینه (۴)	۳۰۳- گزینه (۱)	۳۳۴- گزینه (۲)
۲۴۲- گزینه (۲)	۲۷۳- گزینه (۲)	۳۰۴- گزینه (۳)	۳۳۵- گزینه (۴)
۲۴۳- گزینه (۳)	۲۷۴- گزینه (۱)	۳۰۵- گزینه (۴)	۳۳۶- گزینه (۴)
۲۴۴- گزینه (۲)	۲۷۵- گزینه (۱)	۳۰۶- گزینه (۳)	۳۳۷- گزینه (۴)
۲۴۵- گزینه (۴)	۲۷۶- گزینه (۳)	۳۰۷- گزینه (۳)	۳۳۸- گزینه (۲)
۲۴۶- گزینه (۲)	۲۷۷- گزینه (۳)	۳۰۸- گزینه (۴)	۳۳۹- گزینه (۴)
۲۴۷- گزینه (۴)	۲۷۸- گزینه (۲)	۳۰۹- گزینه (۳)	۳۴۰- گزینه (۲)
۲۴۸- گزینه (۲)	۲۷۹- گزینه (۲)	۳۱۰- گزینه (۵)	۳۴۱- گزینه (۲)
۲۴۹- گزینه (۲)	۲۸۰- گزینه (۳)	۳۱۱- گزینه (۴)	۳۴۲- گزینه (۴)
۲۵۰- گزینه (۳)	۲۸۱- گزینه (۲)	۳۱۲- گزینه (۴)	۳۴۳- گزینه (۳)
۲۵۱- گزینه (۳)	۲۸۲- گزینه (۳)	۳۱۳- گزینه (۳)	۳۴۴- گزینه (۳)
۲۵۲- گزینه (۱)	۲۸۳- گزینه (۴)	۳۱۴- گزینه (۳)	۳۴۵- گزینه (۱)
۲۵۳- گزینه (۲)	۲۸۴- گزینه (۴)	۳۱۵- گزینه (۴)	۳۴۶- گزینه (۳)
۲۵۴- گزینه (۴)	۲۸۵- گزینه (۴)	۳۱۶- گزینه (۴)	۳۴۷- گزینه (۱)
۲۵۵- گزینه (۳)	۲۸۶- گزینه (۴)	۳۱۷- گزینه (۲)	۳۴۸- گزینه (۳)
۲۵۶- گزینه (۴)	۲۸۷- گزینه (۴)	۳۱۸- گزینه (۳)	۳۴۹- گزینه (۴)
۲۵۷- گزینه (۴)	۲۸۸- گزینه (۴)	۳۱۹- گزینه (۱)	۳۵۰- گزینه (۴)
۲۵۸- گزینه (۱)	۲۸۹- گزینه (۱)	۳۲۰- گزینه (۴)	۳۵۱- گزینه (۳)
۲۵۹- گزینه (۲)	۲۹۰- گزینه (۴)	۳۲۱- گزینه (۴)	۳۵۲- گزینه (۴)
۲۶۰- گزینه (۳)	۲۹۱- گزینه (۳)	۳۲۲- گزینه (۱)	۳۵۳- گزینه (۲)
۲۶۱- گزینه (۴)	۲۹۲- گزینه (۱)	۳۲۳- گزینه (۴)	۳۵۴- گزینه (۳)
۲۶۲- گزینه (۴)	۲۹۳- گزینه (۳)	۳۲۴- گزینه (۱)	۳۵۵- گزینه (۴)
۲۶۳- گزینه (۴)	۲۹۴- گزینه (۳)	۳۲۵- گزینه (۱)	۳۵۶- گزینه (۳)
۲۶۴- گزینه (۱)	۲۹۵- گزینه (۳)	۳۲۶- گزینه (۴)	۳۵۷- گزینه (۴)
۲۶۵- گزینه (۱)	۲۹۶- گزینه (۲)	۳۲۷- گزینه (۳)	۳۵۸- گزینه (۳)
۲۶۶- گزینه (۱)	۲۹۷- گزینه (۴)	۳۲۸- گزینه (۴)	۳۵۹- گزینه (۱)
۲۶۷- گزینه (۲)	۲۹۸- گزینه (۳)	۳۲۹- گزینه (۴)	۳۶۰- گزینه (۳)
۲۶۸- گزینه (۴)	۲۹۹- گزینه (۳)	۳۳۰- گزینه (۴)	۳۶۱- گزینه (۲)
۲۶۹- گزینه (۴)	۳۰۰- گزینه (۳)	۳۳۱- گزینه (۲)	۳۶۲- گزینه (۳)
۲۷۰- گزینه (۲)	۳۰۱- گزینه (۳)	۳۳۲- گزینه (۳)	۳۶۳- گزینه (۴)
۲۷۱- گزینه (۴)	۳۰۲- گزینه (۳)	۳۳۳- گزینه (۵)	۳۶۴- گزینه (۳)

۳۶۵- گزینه (۱)	۳۹۶- گزینه (۲)	۴۲۷- گزینه (۱)	۴۵۸- گزینه (۱)
۳۶۶- گزینه (۴)	۳۹۷- گزینه (۲)	۴۲۸- گزینه (۴)	۴۵۹- گزینه (۱)
۳۶۷- گزینه (۴)	۳۹۸- گزینه (۲)	۴۲۹- گزینه (۲)	۴۶۰- گزینه (۳)
۳۶۸- گزینه (۴)	۳۹۹- گزینه (۱)	۴۳۰- گزینه (۱)	۴۶۱- گزینه (۱)
۳۶۹- گزینه (۲)	۴۰۰- گزینه (۳)	۴۳۱- گزینه (۲)	۴۶۲- گزینه (۲)
۳۷۰- گزینه (۲)	۴۰۱- گزینه (۱)	۴۳۲- گزینه (۱)	۴۶۳- گزینه (۱)
۳۷۱- گزینه (۲)	۴۰۲- گزینه (۴)	۴۳۳- گزینه (۳)	۴۶۴- گزینه (۳)
۳۷۲- گزینه (۲)	۴۰۳- گزینه (۳)	۴۳۴- گزینه (۴)	۴۶۵- گزینه (۲)
۳۷۳- گزینه (۳)	۴۰۴- گزینه (۱)	۴۳۵- گزینه (۴)	۴۶۶- گزینه (۴)
۳۷۴- گزینه (۳)	۴۰۵- گزینه (۲)	۴۳۶- گزینه (۲)	۴۶۷- گزینه (۲)
۳۷۵- گزینه (۳)	۴۰۶- گزینه (۱)	۴۳۷- گزینه (۴)	۴۶۸- گزینه (۵)
۳۷۶- گزینه (۲)	۴۰۷- گزینه (۴)	۴۳۸- گزینه (۴)	۴۶۹- گزینه (۴)
۳۷۷- گزینه (۲)	۴۰۸- گزینه (۳)	۴۳۹- گزینه (۳)	۴۷۰- گزینه (۴)
۳۷۸- گزینه (۴)	۴۰۹- گزینه (۴)	۴۴۰- گزینه (۳)	۴۷۱- گزینه (۱)
۳۷۹- گزینه (۲)	۴۱۰- گزینه (۴)	۴۴۱- گزینه (۴)	۴۷۲- گزینه (۲)
۳۸۰- گزینه (۴)	۴۱۱- گزینه (۴)	۴۴۲- گزینه (۴)	۴۷۳- گزینه (۴)
۳۸۱- گزینه (۲)	۴۱۲- گزینه (۴)	۴۴۳- گزینه (۲)	۴۷۴- گزینه (۴)
۳۸۲- گزینه (۳)	۴۱۳- گزینه (۳)	۴۴۴- گزینه (۲)	۴۷۵- گزینه (۳)
۳۸۳- گزینه (۴)	۴۱۴- گزینه (۳)	۴۴۵- گزینه (۲)	۴۷۶- گزینه (۳)
۳۸۴- گزینه (۳)	۴۱۵- گزینه (۳)	۴۴۶- گزینه (۴)	۴۷۷- گزینه (۴)
۳۸۵- گزینه (۴)	۴۱۶- گزینه (۳)	۴۴۷- گزینه (۳)	۴۷۸- گزینه (۲)
۳۸۶- گزینه (۳)	۴۱۷- گزینه (۲)	۴۴۸- گزینه (۱)	۴۷۹- گزینه (۴)
۳۸۷- گزینه (۳)	۴۱۸- گزینه (۲)	۴۴۹- گزینه (۴)	۴۸۰- گزینه (۲)
۳۸۸- گزینه (۳)	۴۱۹- گزینه (۴)	۴۵۰- گزینه (۳)	۴۸۱- گزینه (۳)
۳۸۹- گزینه (۴)	۴۲۰- گزینه (۴)	۴۵۱- گزینه (۳)	۴۸۲- گزینه (۳)
۳۹۰- گزینه (۳)	۴۲۱- گزینه (۳)	۴۵۲- گزینه (۲)	۴۸۳- گزینه (۳)
۳۹۱- گزینه (۳)	۴۲۲- گزینه (۴)	۴۵۳- گزینه (۲)	۴۸۴- گزینه (۴)
۳۹۲- گزینه (۳)	۴۲۳- گزینه (۱)	۴۵۴- گزینه (۴)	۴۸۵- گزینه (۳)
۳۹۳- گزینه (۲)	۴۲۴- گزینه (۱)	۴۵۵- گزینه (۱)	۴۸۶- گزینه (۳)
۳۹۴- گزینه (۱)	۴۲۵- گزینه (۴)	۴۵۶- گزینه (۴)	۴۸۷- گزینه (۱)
۳۹۵- گزینه (۳)	۴۲۶- گزینه (۱)	۴۵۷- گزینه (۴)	۴۸۸- گزینه (۳)

۴۸۹- گزینه (۳)	۵۲۰- گزینه (۱)	۵۵۱- گزینه (۳)	۵۸۲- گزینه (۳)
۴۹۰- گزینه (۴)	۵۲۱- گزینه (۱)	۵۵۲- گزینه (۴)	۵۸۳- گزینه (۱)
۴۹۱- گزینه (۳)	۵۲۲- گزینه (۲)	۵۵۳- گزینه (۳)	۵۸۴- گزینه (۴)
۴۹۲- گزینه (۱)	۵۲۳- گزینه (۴)	۵۵۴- گزینه (۲)	۵۸۵- گزینه (۳)
۴۹۳- گزینه (۴)	۵۲۴- گزینه (۳)	۵۵۵- گزینه (۴)	۵۸۶- گزینه (۲)
۴۹۴- گزینه (۲)	۵۲۵- گزینه (۲)	۵۵۶- گزینه (۲)	۵۸۷- گزینه (۱)
۴۹۵- گزینه (۲)	۵۲۶- گزینه (۴)	۵۵۷- گزینه (۲)	۵۸۸- گزینه (۱)
۴۹۶- گزینه (۲)	۵۲۷- گزینه (۳)	۵۵۸- گزینه (۲)	۵۸۹- گزینه (۴)
۴۹۷- گزینه (۳)	۵۲۸- گزینه (۳)	۵۵۹- گزینه (۳)	۵۹۰- گزینه (۴)
۴۹۸- گزینه (۱)	۵۲۹- گزینه (۴)	۵۶۰- گزینه (۳)	۵۹۱- گزینه (۴)
۴۹۹- گزینه (۳)	۵۳۰- گزینه (۳)	۵۶۱- گزینه (۳)	۵۹۲- گزینه (۲)
۵۰۰- گزینه (۴)	۵۳۱- گزینه (۲)	۵۶۲- گزینه (۲)	۵۹۳- گزینه (۳)
۵۰۱- گزینه (۲)	۵۳۲- گزینه (۱)	۵۶۳- گزینه (۲)	۵۹۴- گزینه (۳)
۵۰۲- گزینه (۱)	۵۳۳- گزینه (۴)	۵۶۴- گزینه (۲)	۵۹۵- گزینه (۴)
۵۰۳- گزینه (۴)	۵۳۴- گزینه (۲)	۵۶۵- گزینه (۱)	۵۹۶- گزینه (۴)
۵۰۴- گزینه (۳)	۵۳۵- گزینه (۳)	۵۶۶- گزینه (۲)	۵۹۷- گزینه (۲)
۵۰۵- گزینه (۲)	۵۳۶- گزینه (۱)	۵۶۷- گزینه (۴)	۵۹۸- گزینه (۴)
۵۰۶- گزینه (۲)	۵۳۷- گزینه (۳)	۵۶۸- گزینه (۳)	۵۹۹- گزینه (۱)
۵۰۷- گزینه (۴)	۵۳۸- گزینه (۱)	۵۶۹- گزینه (۱)	۶۰۰- گزینه (۴)
۵۰۸- گزینه (۴)	۵۳۹- گزینه (۱)	۵۷۰- گزینه (۲)	۶۰۱- گزینه (۱)
۵۰۹- گزینه (۴)	۵۴۰- گزینه (۳)	۵۷۱- گزینه (۱)	۶۰۲- گزینه (۱)
۵۱۰- گزینه (۳)	۵۴۱- گزینه (۱)	۵۷۲- گزینه (۳)	۶۰۳- گزینه (۴)
۵۱۱- گزینه (۴)	۵۴۲- گزینه (۱)	۵۷۳- گزینه (۱)	۶۰۴- گزینه (۲)
۵۱۲- گزینه (۴)	۵۴۳- گزینه (۳)	۵۷۴- گزینه (۳)	۶۰۵- گزینه (۲)
۵۱۳- گزینه (۱)	۵۴۴- گزینه (۲)	۵۷۵- گزینه (۱)	۶۰۶- گزینه (۳)
۵۱۴- گزینه (۴)	۵۴۵- گزینه (۴)	۵۷۶- گزینه (۳)	۶۰۷- گزینه (۴)
۵۱۵- گزینه (۱)	۵۴۶- گزینه (۳)	۵۷۷- گزینه (۳)	۶۰۸- گزینه (۴)
۵۱۶- گزینه (۲)	۵۴۷- گزینه (۴)	۵۷۸- گزینه (۳)	۶۰۹- گزینه (۲)
۵۱۷- گزینه (۴)	۵۴۸- گزینه (۲)	۵۷۹- گزینه (۳)	۶۱۰- گزینه (۴)
۵۱۸- گزینه (۲)	۵۴۹- گزینه (۳)	۵۸۰- گزینه (۲)	۶۱۱- گزینه (۳)
۵۱۹- گزینه (۳)	۵۵۰- گزینه (۳)	۵۸۱- گزینه (۳)	۶۱۲- گزینه (۳)



۶۱۳- گزینه (۲)	۶۴۴- گزینه (۲)	۶۷۵- گزینه (۱)	۷۰۶- گزینه (۴)
۶۱۴- گزینه (۴)	۶۴۵- گزینه (۱)	۶۷۶- گزینه (۲)	۷۰۷- گزینه (۴)
۶۱۵- گزینه (۴)	۶۴۶- گزینه (۲)	۶۷۷- گزینه (۲)	۷۰۸- گزینه (۲)
۶۱۶- گزینه (۴)	۶۴۷- گزینه (۲)	۶۷۸- گزینه (۲)	۷۰۹- گزینه (۲)
۶۱۷- گزینه (۲)	۶۴۸- گزینه (۳)	۶۷۹- گزینه (۳)	۷۱۰- گزینه (۲)
۶۱۸- گزینه (۱)	۶۴۹- گزینه (۳)	۶۸۰- گزینه (۲)	۷۱۱- گزینه (۳)
۶۱۹- گزینه (۵)	۶۵۰- گزینه (۳)	۶۸۱- گزینه (۴)	۷۱۲- گزینه (۲)
۶۲۰- گزینه (۴)	۶۵۱- گزینه (۲)	۶۸۲- گزینه (۴)	۷۱۳- گزینه (۲)
۶۲۱- گزینه (۲)	۶۵۲- گزینه (۴)	۶۸۳- گزینه (۱)	۷۱۴- گزینه (۴)
۶۲۲- گزینه (۲)	۶۵۳- گزینه (۳)	۶۸۴- گزینه (۲)	۷۱۵- گزینه (۴)
۶۲۳- گزینه (۳)	۶۵۴- گزینه (۱)	۶۸۵- گزینه (۴)	۷۱۶- گزینه (۱)
۶۲۴- گزینه (۴)	۶۵۵- گزینه (۲)	۶۸۶- گزینه (۳)	۷۱۷- گزینه (۱)
۶۲۵- گزینه (۴)	۶۵۶- گزینه (۲)	۶۸۷- گزینه (۵)	۷۱۸- گزینه (۱)
۶۲۶- گزینه (۳)	۶۵۷- گزینه (۴)	۶۸۸- گزینه (۲)	۷۱۹- گزینه (۴)
۶۲۷- گزینه (۲)	۶۵۸- گزینه (۴)	۶۸۹- گزینه (۳)	۷۲۰- گزینه (۳)
۶۲۸- گزینه (۴)	۶۵۹- گزینه (۳)	۶۹۰- گزینه (۳)	۷۲۱- گزینه (۲)
۶۲۹- گزینه (۲)	۶۶۰- گزینه (۲)	۶۹۱- گزینه (۳)	۷۲۲- گزینه (۳)
۶۳۰- گزینه (۲)	۶۶۱- گزینه (۳)	۶۹۲- گزینه (۴)	۷۲۳- گزینه (۴)
۶۳۱- گزینه (۴)	۶۶۲- گزینه (۲)	۶۹۳- گزینه (۴)	۷۲۴- گزینه (۲)
۶۳۲- گزینه (۳)	۶۶۳- گزینه (۱)	۶۹۴- گزینه (۴)	۷۲۵- گزینه (۲)
۶۳۳- گزینه (۳)	۶۶۴- گزینه (۲)	۶۹۵- گزینه (۲)	۷۲۶- گزینه (۲)
۶۳۴- گزینه (۱)	۶۶۵- گزینه (۵)	۶۹۶- گزینه (۱)	۷۲۷- گزینه (۱)
۶۳۵- گزینه (۳)	۶۶۶- گزینه (۳)	۶۹۷- گزینه (۳)	۷۲۸- گزینه (۴)
۶۳۶- گزینه (۴)	۶۶۷- گزینه (۱)	۶۹۸- گزینه (۴)	۷۲۹- گزینه (۱)
۶۳۷- گزینه (۳)	۶۶۸- گزینه (۲)	۶۹۹- گزینه (۴)	۷۳۰- گزینه (۳)
۶۳۸- گزینه (۲)	۶۶۹- گزینه (۴)	۷۰۰- گزینه (۲)	۷۳۱- گزینه (۳)
۶۳۹- گزینه (۴)	۶۷۰- گزینه (۴)	۷۰۱- گزینه (۱)	۷۳۲- گزینه (۱)
۶۴۰- گزینه (۲)	۶۷۱- گزینه (۲)	۷۰۲- گزینه (۴)	۷۳۳- گزینه (۴)
۶۴۱- گزینه (۴)	۶۷۲- گزینه (۴)	۷۰۳- گزینه (۲)	۷۳۴- گزینه (۳)
۶۴۲- گزینه (۲)	۶۷۳- گزینه (۴)	۷۰۴- گزینه (۳)	۷۳۵- گزینه (۳)
۶۴۳- گزینه (۵)	۶۷۴- گزینه (۴)	۷۰۵- گزینه (۳)	۷۳۶- گزینه (۳)

۷۳۷- گزینه (۳)	۷۶۸- گزینه (۲)	۷۹۹- گزینه (۴)	۸۳۰- گزینه (۲)
۷۳۸- گزینه (۲)	۷۶۹- گزینه (۳)	۸۰۰- گزینه (۱)	۸۳۱- گزینه (۲)
۷۳۹- گزینه (۲)	۷۷۰- گزینه (۱)	۸۰۱- گزینه (۴)	۸۳۲- گزینه (۲)
۷۴۰- گزینه (۳)	۷۷۱- گزینه (۴)	۸۰۲- گزینه (۴)	۸۳۳- گزینه (۳)
۷۴۱- گزینه (۴)	۷۷۲- گزینه (۳)	۸۰۳- گزینه (۴)	۸۳۴- گزینه (۱)
۷۴۲- گزینه (۱)	۷۷۳- گزینه (۳)	۸۰۴- گزینه (۲)	۸۳۵- گزینه (۳)
۷۴۳- گزینه (۲)	۷۷۴- گزینه (۲)	۸۰۵- گزینه (۴)	۸۳۶- گزینه (۳)
۷۴۴- گزینه (۳)	۷۷۵- گزینه (۳)	۸۰۶- گزینه (۳)	۸۳۷- گزینه (۳)
۷۴۵- گزینه (۳)	۷۷۶- گزینه (۲)	۸۰۷- گزینه (۳)	۸۳۸- گزینه (۲)
۷۴۶- گزینه (۳)	۷۷۷- گزینه (۱)	۸۰۸- گزینه (۳)	۸۳۹- گزینه (۴)
۷۴۷- گزینه (۳)	۷۷۸- گزینه (۳)	۸۰۹- گزینه (۳)	۸۴۰- گزینه (۱)
۷۴۸- گزینه (۳)	۷۷۹- گزینه (۳)	۸۱۰- گزینه (۳)	۸۴۱- گزینه (۳)
۷۴۹- گزینه (۳)	۷۸۰- گزینه (۲)	۸۱۱- گزینه (۳)	۸۴۲- گزینه (۳)
۷۵۰- گزینه (۱)	۷۸۱- گزینه (۲)	۸۱۲- گزینه (۲)	۸۴۳- گزینه (۲)
۷۵۱- گزینه (۲)	۷۸۲- گزینه (۲)	۸۱۳- گزینه (۳)	۸۴۴- گزینه (۱)
۷۵۲- گزینه (۱)	۷۸۳- گزینه (۳)	۸۱۴- گزینه (۴)	۸۴۵- گزینه (۱)
۷۵۳- گزینه (۲)	۷۸۴- گزینه (۴)	۸۱۵- گزینه (۳)	۸۴۶- گزینه (۲)
۷۵۴- گزینه (۴)	۷۸۵- گزینه (۳)	۸۱۶- گزینه (۱)	۸۴۷- گزینه (۳)
۷۵۵- گزینه (۲)	۷۸۶- گزینه (۴)	۸۱۷- گزینه (۳)	۸۴۸- گزینه (۲)
۷۵۶- گزینه (۴)	۷۸۷- گزینه (۳)	۸۱۸- گزینه (۴)	۸۴۹- گزینه (۲)
۷۵۷- گزینه (۳)	۷۸۸- گزینه (۴)	۸۱۹- گزینه (۱)	۸۵۰- گزینه (۱)
۷۵۸- گزینه (۳)	۷۸۹- گزینه (۱)	۸۲۰- گزینه (۱)	۸۵۱- گزینه (۱)
۷۵۹- گزینه (۳)	۷۹۰- گزینه (۴)	۸۲۱- گزینه (۳)	۸۵۲- گزینه (۳)
۷۶۰- گزینه (۴)	۷۹۱- گزینه (۳)	۸۲۲- گزینه (۱)	۸۵۳- گزینه (۲)
۷۶۱- گزینه (۲)	۷۹۲- گزینه (۲)	۸۲۳- گزینه (۴)	۸۵۴- گزینه (۲)
۷۶۲- گزینه (۱)	۷۹۳- گزینه (۲)	۸۲۴- گزینه (۲)	۸۵۵- گزینه (۲)
۷۶۳- گزینه (۳)	۷۹۴- گزینه (۴)	۸۲۵- گزینه (۱)	۸۵۶- گزینه (۱)
۷۶۴- گزینه (۳)	۷۹۵- گزینه (۴)	۸۲۶- گزینه (۲)	۸۵۷- گزینه (۳)
۷۶۵- گزینه (۴)	۷۹۶- گزینه (۲)	۸۲۷- گزینه (۲)	۸۵۸- گزینه (۴)
۷۶۶- گزینه (۳)	۷۹۷- گزینه (۴)	۸۲۸- گزینه (۳)	۸۵۹- گزینه (۴)
۷۶۷- گزینه (۲)	۷۹۸- گزینه (۳)	۸۲۹- گزینه (۳)	۸۶۰- گزینه (۱)

۸۷۳- گزینه (۲)	۸۶۹- گزینه (۴)	۸۶۵- گزینه (۳)	۸۶۱- گزینه (۲)
۸۷۴- گزینه (۳)	۸۷۰- گزینه (۲)	۸۶۶- گزینه (۳)	۸۶۲- گزینه (۳)
	۸۷۱- گزینه (۴)	۸۶۷- گزینه (۴)	۸۶۳- گزینه (۴)
	۸۷۲- گزینه (۴)	۸۶۸- گزینه (۴)	۸۶۴- گزینه (۱)

www.Sanjesh3.com