



دفترچه شماره ۱



آزمون شماره ۱۲ تیزهوشان نهم

دوره مهر ۱۴۰۱ تا اردیبهشت ۱۴۰۲

ساعت ۱۵:۰۰

شماره سوال	تعداد سوال	نام درس
۱-۲۰	۲۰	هوش محاسباتی
۲۱-۴۰	۲۰	هوش تصویری و هندسی

زمان کل آزمون	تعداد کل سوالات
۵۰ دقیقه	۴۰ سوال

هیئت تالیف و گردآوری: سهیل ربیعی، علی توفیقی، مرتضی حبیبی

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، (۳) نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، (۱) نمره منفی برای داوطلب در نظر گرفته میشود. برای پرسشهای بدون پاسخ، نمرهای در نظر گرفته نمیشود. چنانچه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را عالمت زده باشد، (۱) نمره منفی برای او در نظر گرفته میشود.



نام آزمون: نهم شماره ۱۲

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۰۵

زمان برگزاری: ۵۰ دقیقه

۱ پنج درصد از ۲۰۰۰ معادل ۱۰ درصد از چه عددی است؟

۴۰۰۰۰ (۴)

۴۰۰۰ (۳)

۱۰۰۰ (۲)

۱۰۰۰۰ (۱)

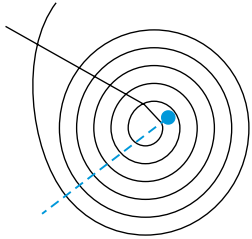
۲ اگر سیم بیچ مقابل را در مسیر خط چین قطع کنیم، چند قطعه سیم خواهیم داشت؟

۸ (۲)

۷ (۱)

۱۰ (۴)

۹ (۳)



۳ محمد هفته‌ای ۲۰ هزار تومان دریافت می‌کند، محمد دو برابر علی قبل از اینکه علی درآمدش دو برابر شود به دست می‌آورد، علی هر هفته چند هزار تومان کار می‌کند؟

۵ هزار تومان (۴)

۱۰ هزار تومان (۳)

۲۰ هزار تومان (۲)

۴۰ هزار تومان (۱)

۴ خانم کوثری ۲۰ درصد تخفیف برای قبض ۱۸۶٫۵۰ دریافت کرد، او چه مبلغی باید پرداخت کند؟

۱۶۶٫۵۰ (۴)

۱۴۹٫۲ (۳)

۳۷٫۳۰ (۲)

۱۴۷٫۲۱ (۱)

۵ عقربه‌های یک ساعت در آینه دیده می‌شود، با توجه به جهتی که قرار گرفته به نظر می‌رسد در آینه ساعت ۲ : ۳۵ است، ساعت چند است؟

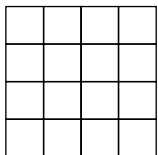
۱۰ : ۳۵ (۴)

۲ : ۳۵ (۳)

۱۱ : ۳۵ (۲)

۹ : ۲۵ (۱)

۶ در شکل زیر چند مربع دیده می‌شود؟



۳۰ (۲)

۲۶ (۱)

۲۷ (۴)

۲۵ (۳)

۷ جدول زیر تعداد کالای عیب‌دار در یک هفته توسط یک فروشگاه را نشان می‌دهد، میانگین تعداد کالاهای عیب‌دار در طول یک روز چقدر است؟

روز	تعداد
شنبه	۸۷
یکشنبه	۹۱
دوشنبه	۱۰۸
سه‌شنبه	۹۸
چهارشنبه	۱۲۱
پنج‌شنبه	۱۰۱

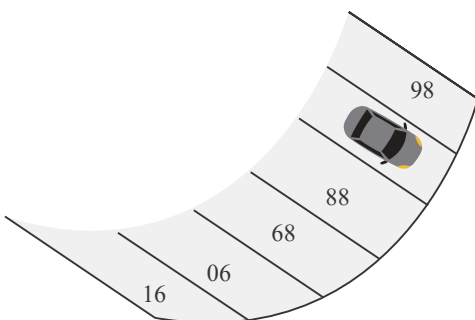
۱۱۰ (۲)

۱۰۱ (۱)

۱۶۲ (۴)

۱۲۶ (۳)

۸ شماره پارکینگی که خودرو در آن قرار دارد کدام است؟



۸۷ (۱)

۹۷ (۲)

۹۸ (۳)

۹۶ (۴)

۹) عموی من ته‌مانده شمع را نگه می‌دارد. او می‌گوید به کمک پارافین از ته‌مانده ۷ شمع، یک شمع جدید می‌سازد. اگر او ۹۲ شمع خریده باشد، از ته‌مانده آنها می‌تواند چند شمع درست کند؟



- ۱) ۱۳
۲) ۱۴
۳) ۱۵
۴) بیش از این‌ها

۱۰) اگر → این فلش را ۲۷ بار به جهت‌های جنوب، غرب، شمال و شرق بچرخانیم (در جهت عقربه‌های ساعت) به چه جهتی در می‌آید؟

- ۱) ↑
۲) ↓
۳) →
۴) ←

۱۱) در طبقه پنجم هتلی، اتاق‌ها از ۵۱۷ تا ۵۳۵ شماره‌گذاری شده‌اند. تعداد اتاق‌ها چندتاست؟

- ۱) ۱۵
۲) ۱۷
۳) ۱۹
۴) ۱۸

۱۲) در ۲۴ شهریور، سینا می‌گوید، تولد من از امروز، دقیقاً دو هفته دیگر است، تاریخ تولد سینا، کدام گزینه است؟

- ۱) چهارم مهر
۲) پنجم مهر
۳) هفتم مهر
۴) هفتم آبان

۱۳) اعداد ۱ و ۱ و ۲ و ۳ و ۳ و ۴ و ۴ و ۶ و ۸ را طوری در جدول مقابل قرار داده‌ایم که حاصل ضرب هر سطر یا ستون برابر باشند، مجموع دو عدد بخش رنگی چند است؟

۱		
	۲	
		۱

- ۱) ۱۴
۲) ۱۲
۳) ۱۰
۴) ۸

۱۴) چهار دایره یکدیگر را حداکثر در چند نقطه قطع می‌کنند؟

- ۱) ۶
۲) ۱۰
۳) ۱۲
۴) ۱۴

۱۵) اگر دو قطر مربع را رسم کنید، چند مثلث کوچک و بزرگ تشکیل خواهد شد؟

- ۱) ۴
۲) ۶
۳) ۸
۴) ۱۰

۱۶) خانمی در سال ۱۳۹۳ در سن ۴۲ سالگی فوت کرده است. اگر وی دو برابر برادر دوقلوی خود زندگی کرده باشد و پس از دو سال از فوت برادرش، ازدواج کرده باشد، او در چه سالی ازدواج کرده است؟

- ۱) ۱۳۷۴
۲) ۱۳۷۲
۳) ۱۳۶۲
۴) ۱۳۵۲

۱۷) مریم یک شیشه محتوی عطر مورد علاقه خود را ۱۰۰۰۰ تومان خریداری نمود. اگر قیمت عطر او ۹۰۰۰ تومان بیشتر از قیمت ظرف شیشه‌ای باشد، قیمت ظرف شیشه‌ای چند تومان است؟

- ۱) ۵۰۰
۲) ۵۵۰
۳) ۹۵۰
۴) ۱۰۰۰

۱۸) ۶۴۵۲۱ به ۴۱۲۵۶ مثل ۳۸۲۹۷ است به

- ۱) ۸۷۹۳۲
۲) ۲۹۸۷۳
۳) ۸۷۹۲۳
۴) ۹۲۸۳۷

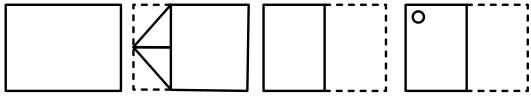
۱۹) مهسا درختی کاشته است که هر سال ارتفاعش دو برابر می‌شود. شش سال از کاشت این درخت می‌گذرد. اکنون ارتفاع آن ۳۶ متر است. چند سال طول کشیده تا این درخت به نصف این ارتفاع برسد؟

- ۱) ۲
۲) ۳
۳) ۴
۴) ۵

۲۰) کارگری هر روز پنجاه هزار تومان به ازای کاری که انجام می‌دهد دریافت می‌کند. به تازگی حقوق ماهیانه او به یک میلیون و هشتصد هزار تومان (شش هزار تومان برای هر ساعت) افزایش پیدا کرده است. اگر او هر ماه بیست‌وپنج روز سر کار باشد، روزانه چند ساعت کار می‌کند؟

- ۱) ۱۴
۲) ۱۲
۳) ۱۰
۴) ۸

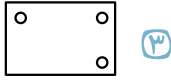
از سؤالات زیر در سمت چپ ابتدا یک برگ کاغذ سفید چندبار به شیوه‌هایی که در تصویر مشخص گردیده، تا شده سپس سوراخ‌هایی در آن ایجاد کردیم. کدام گزینه در زمان بازکردن کامل برگه مشاهده خواهد شد؟



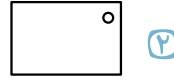
۲۱



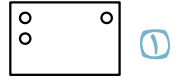
۴



۳

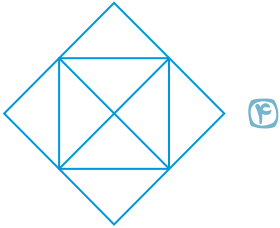


۲

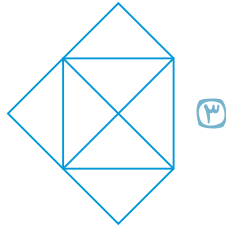


۱

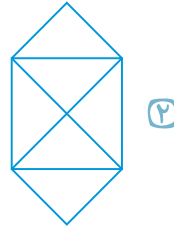
۲۲ کدام شکل زیر را نمی‌توان فقط با یک حرکت قلم (یعنی بدون برداشتن قلم از صفحه) و بدون رسم مسیر تکراری (یعنی از هر پاره‌خط یک‌بار عبور کرد) رسم کرد؟



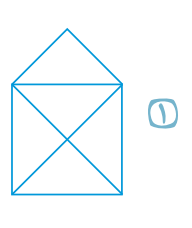
۴



۳

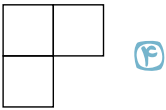
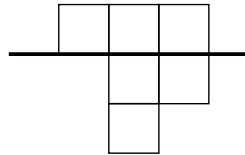
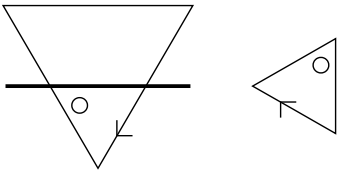


۲

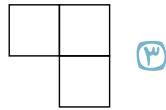


۱

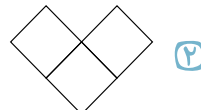
۲۳ کدام شکل، رابطه‌ی بین اشکال را کامل می‌کند؟



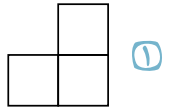
۴



۳

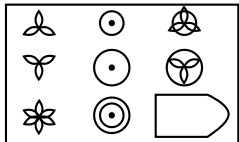


۲



۱

در سؤالات زیر، جای تصویر خالی شده کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۲



۴

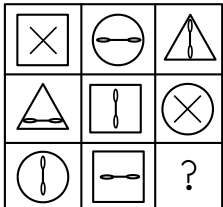


۱



۳

در سؤالات زیر، زنجیره‌ی شکل‌ها با کدام گزینه کامل می‌شود؟



۲



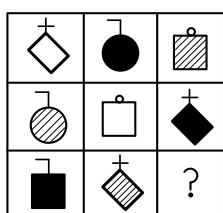
۴



۱



۳



۲



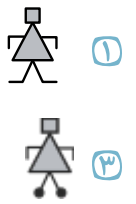
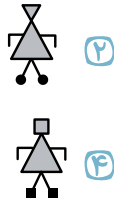
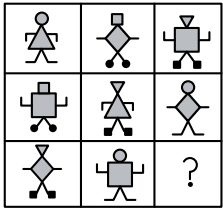
۴



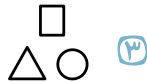
۱



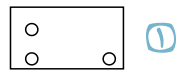
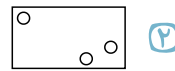
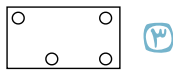
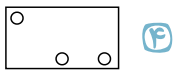
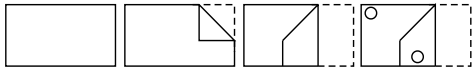
۳



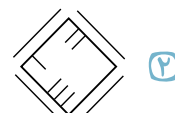
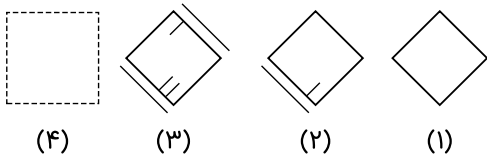
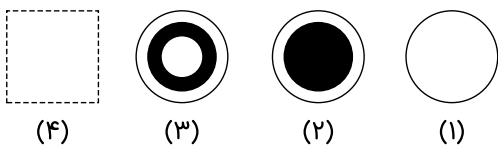
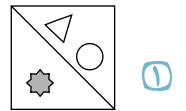
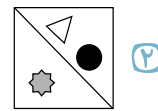
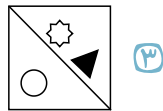
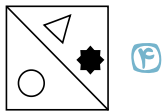
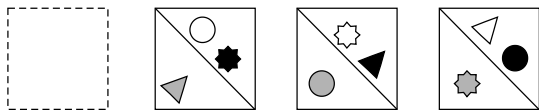
۲۷ رابطه‌ی با با مثل با است.



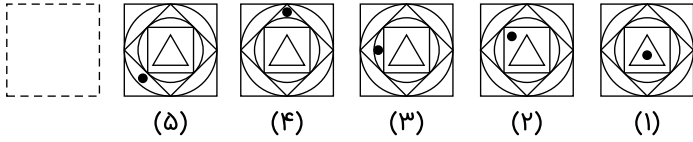
۲۸ در سمت چپ، ورقه‌ای تا خورده و در آن سوراخ‌هایی ایجاد شده، نشان داده شده است. مشخص کنید بعد از باز کردن کامل صفحه، با کدام شکل مواجه خواهیم شد؟



۲۹ در پرسش‌های زیر، با توجه به تصاویر داده شده، گزینه‌ی مناسب‌تر را برای پر کردن جای خالی انتخاب کنید.



۳۳



۴



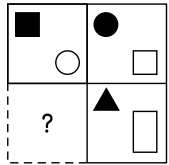
۳



۲



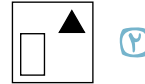
۱



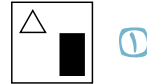
۴



۳



۲

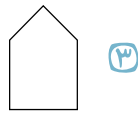


۱

۳۵
به مثل است به:



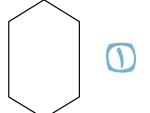
۴



۳

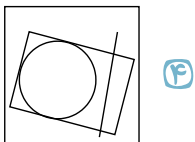
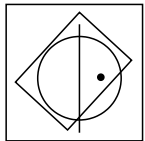


۲

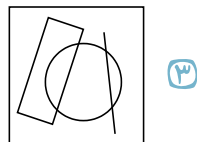


۱

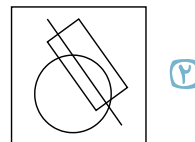
در پرسش‌های زیر، در کدام گزینه می‌توان نقطه را در جایی قرار داد که جایگاه آن نسبت به شکل‌ها، به تصویر داده همانندتر باشد؟



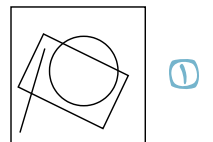
۴



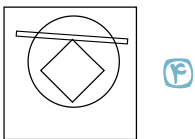
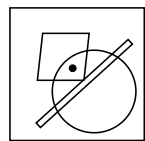
۳



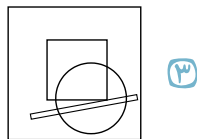
۲



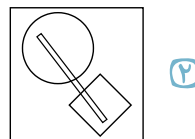
۱



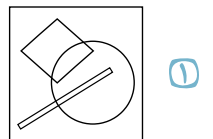
۴



۳

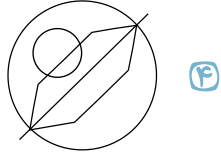
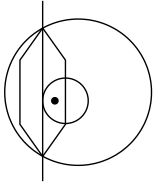


۲

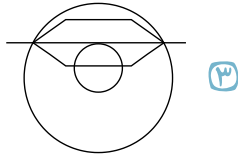


۱

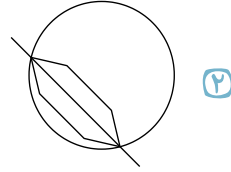
۳۷ در کدام یک از گزینه‌های زیر، نقطه را جایی می‌توان قرار داد که شبیه به شکل اصلی باشد؟



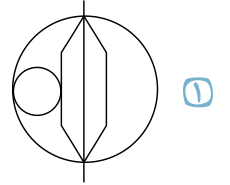
۴



۳

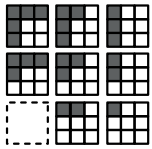


۲



۱

در پرسش‌های زیر، با توجه به تصاویر داده شده گزینه مناسب را برای پر کردن جای خالی انتخاب کنید.



۴



۳

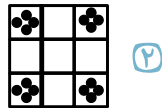
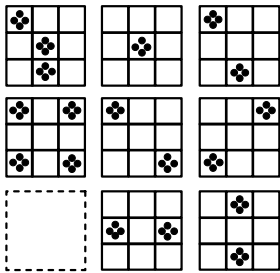


۲

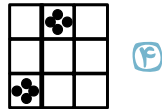


۱

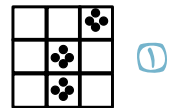
۳۹



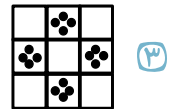
۲



۴



۱



۳

۴۰