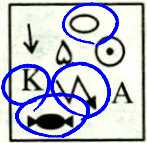
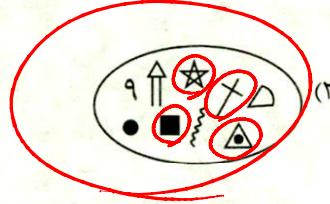
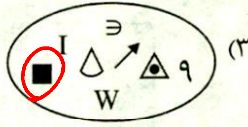
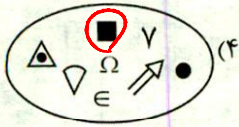


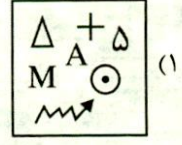
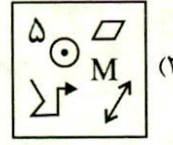
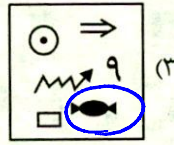
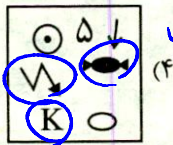
* در پرسش های ۱۳ و ۱۴ کدام یک از گزینه ها با شکل داده شده، قطعات مشترک بیشتری دارد؟



۱۳.

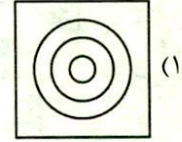
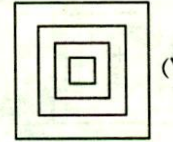
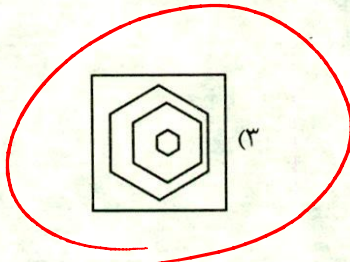
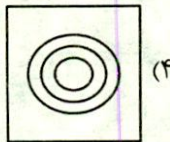


۱۴.

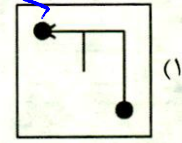
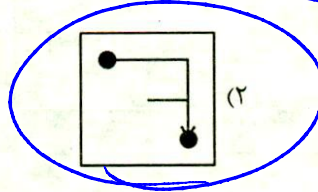
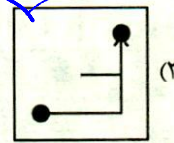
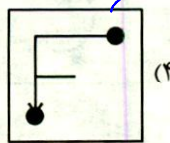


* در پرسش های ۱۵ و ۱۶ کدام یک از گزینه ها با بقیه متفاوت است؟

۱۵.

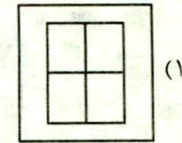
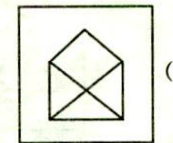
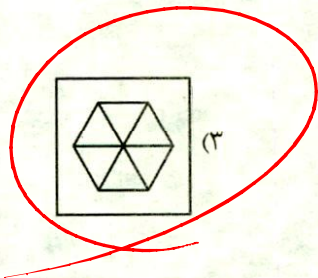
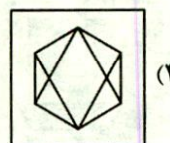
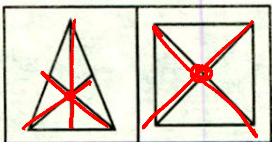


۱۶.

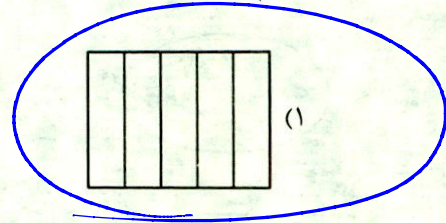
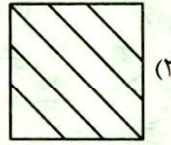
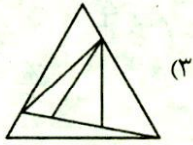
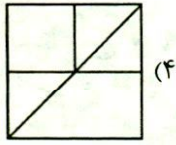


* در پرسش های ۱۷ و ۱۸ کدام گزینه شبیه ترین شکل به اشکال سمت چپ می باشد؟

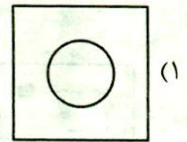
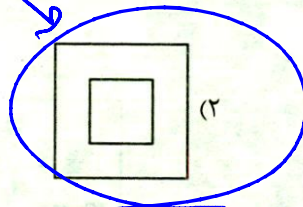
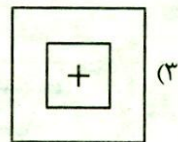
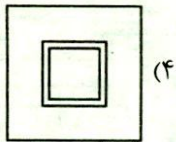
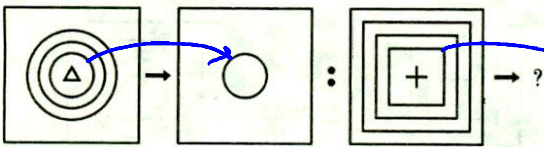
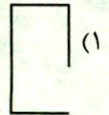
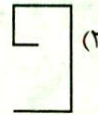
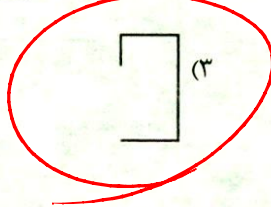
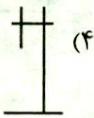
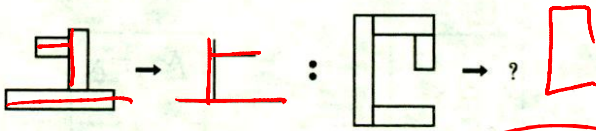
۱۷.



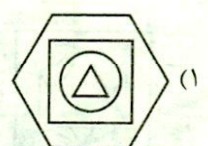
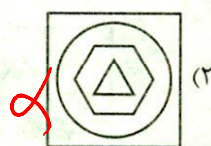
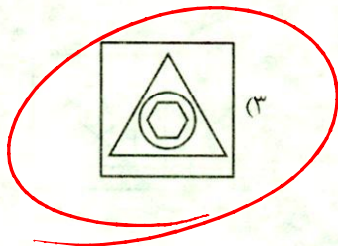
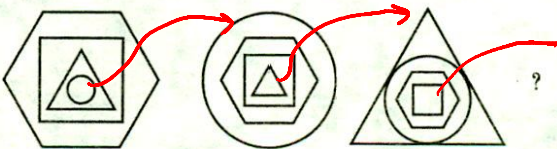
کدام برابر

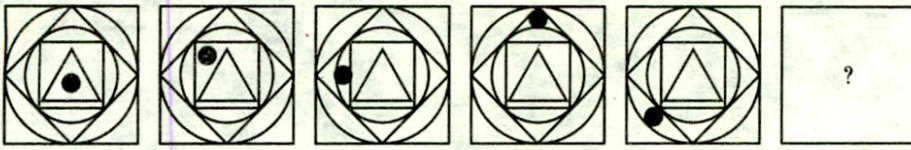


* در پرسش‌های ۱۹ و ۲۰، شکل اول سمت چپ رابطه‌ای با شکل دوم دارد. شکل سوم همین رابطه را با کدام یک از گزینه‌ها دارد؟

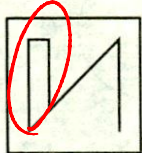
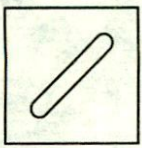


* در پرسش‌های ۲۱ و ۲۲، کدام گزینه باید به جای علامت (؟) قرار بگیرد؟

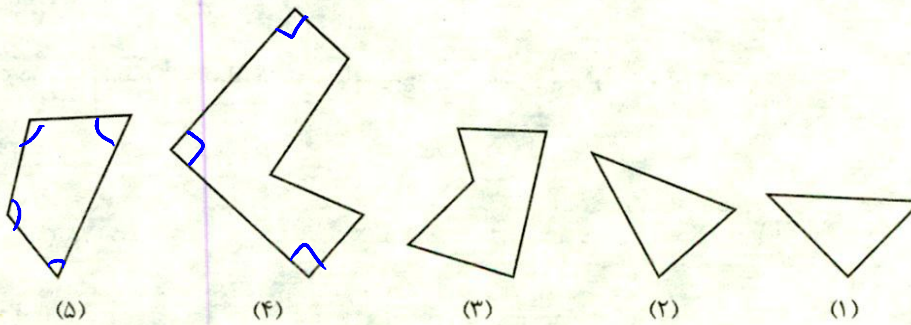




* در پرسش‌های ۲۳ و ۲۴، شکل سمت چپ در کدام گزینه پنهان شده است؟

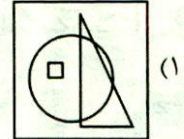
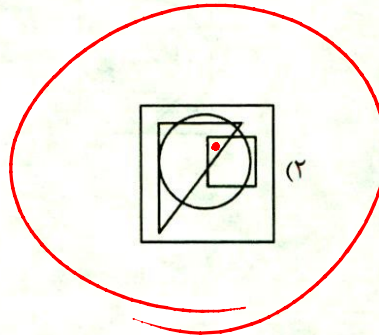
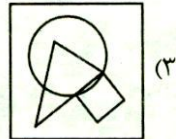
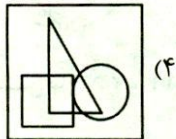
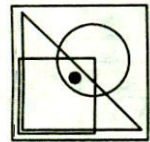


۲۵. با کنار هم گذاشتن کدام سه قطعه‌ی زیر، می‌توان یک مربع ساخت؟



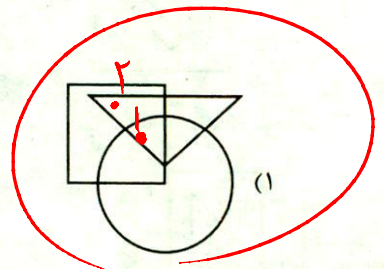
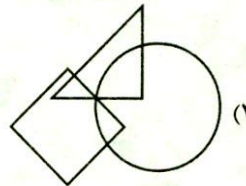
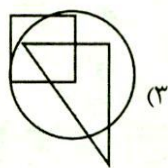
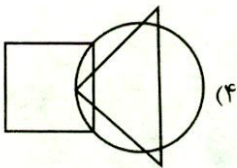
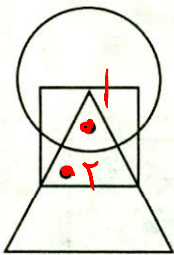
(۱) ۱ و ۳ و ۵
 (۲) ۱ و ۲ و ۴
 (۳) ۱ و ۲ و ۵
 (۴) ۲ و ۳ و ۵
 (۵) ۱ و ۳ و ۵

* در دو پرسش ۲۶ و ۲۷ نقطه‌ها را در کدام یک از گزینه‌ها می‌توان طوری قرار داد تا نسبت آنها به شکل آن گزینه، همانند نسبت نقطه به شکل سمت چپ باشد؟

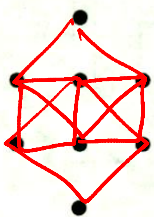


۲۶

۲۷



۲۸. با وصل کردن نقطه‌های شکل زیر، حداکثر چند مربع می‌توان ساخت؟ (فاصله افقی و عمودی دو نقطه‌ی کنار هم برابر است)



۵ (۱)

۶ (۲)

۴ (۳)

۳ (۴)

* در سری اعداد زیر کدام گزینه را باید به جای علامت « ? » قرار داد؟

۲۶ ۵۳ ۸۰ ۱۰۷ ۱۳۴ ?

۲۹

۱۷ ۱۹ ۲۳ ۲۹ ۳۷ ۴۷ ?

۱۶۱ (۳)

۱۷۵ (۲)

۱۷۸ (۱)

۳۰

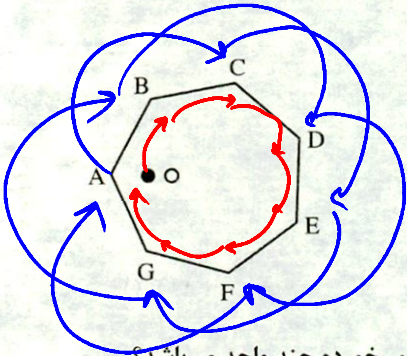
۵۷ (۴)

۵۸ (۳)

۶۱ (۲)

۵۹ (۱)

۴۰. در هفت ضلعی زیر، دو توپ سفید و سیاه در رأس A قرار دارند. اگر توپ سیاه در جهت عقربه‌های ساعت، هر بار یک ضلع و توپ سفید در جهت عقربه‌های ساعت، هر بار دو ضلع را طی کنند، پس از چند حرکت این دو توپ دوباره در یک رأس به هم می‌رسند؟



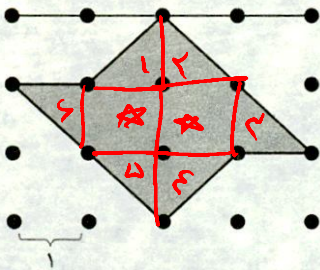
۱۲ (۱)

۹ (۲)

۷ (۳)

۵ (۴)

۴۱. در شکل زیر فاصله عمودی و افقی نقطه‌ها در سطر و ستون برابر و مساوی ۱ واحد است. مساحت قسمت هاشور خورده چند واحد می‌باشد؟



۳ مربع → ۶ واحد
۲ مربع

۲/۵ (۱)

۵ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

۴۲. جمشید آقا و همسرش ۳ پسر و ۲ دختر خود را همراه با همسران و فرزندانشان به جشن تولد کوچک‌ترین نوهی خود دعوت کرده‌اند. اگر

مردان: $3 + 3 + 3 + 3 = 12$
زنان: $2 + 2 + 2 + 2 = 8$

در این میهمانی ۹ مرد (مرد و پسر) و ۷ زن (زن و دختر) حضور داشته باشند، جمشید آقا حداکثر چند نوهی پسر دارد؟

۱ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۴۳. شروین، شهرام، شهباز و شهروز مشغول بازی حدس زدن عددها بودند. شروین یک عدد سه رقمی را در ذهن خود انتخاب کرد و سه نفر

دیگر می‌خواستند عدد شروین را حدس بزنند.

۷۶۴

شهرام گفت: من حدس می‌زنم عدد تو ۷۶۵ باشد.

شهباز گفت: من فکر می‌کنم تو عدد ۳۶۴ را انتخاب کرده‌ای.

شهروز گفت: به نظر من عدد تو ۷۸۴ است.

سپس شروین گفت: هیچ کدام از شما درست نگفتید ولی عدد هر کدام از شما با عدد من، دقیقاً دو رقم مشابه در جایگاه یکسان دارد.

عدد شروین کدام یک از گزینه‌های زیر می‌تواند باشد؟

۷۸۴ (۴)

۷۶۴ (۳)

۳۵۸ (۲)

۴۶۷ (۱)

۴۴. پژمان شجره‌نامه‌ی مردان خانواده‌ی خودش را مطابق نمودار زیر درست کرده است. جهت فلش از پدر به پسر است. نام پسر برادر



پدر بزرگ برادر پدر پژمان کدام گزینه است؟

(۱) اردشیر

(۲) سهراب

(۳) جمشید

(۴) کیومرث

۴۵. اولین روز سال کبیسه‌ی ۱۴۰۳، روز چهارشنبه بوده است. سال ۱۴۰۴ با چه روزی شروع خواهد شد؟

(۴) شنبه

(۳) یکشنبه

(۲) جمعه

(۱) پنج‌شنبه

$$\begin{array}{r} ۳۶۵ \\ ۵۲ \overline{) ۲۴۶۵} \\ \underline{۱۰۴۰} \\ ۱۴۲۵ \\ \underline{۱۰۴۰} \\ ۳۸۵ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳۶۶ \\ ۵۲ \overline{) ۲۴۶۶} \\ \underline{۱۰۴۰} \\ ۱۴۲۶ \\ \underline{۱۰۴۰} \\ ۳۸۶ \end{array}$$

①

با هلال روزی که شروع سردی می‌شود

۲

با هر روز شروع سردی روز بعد تمام می‌شود