

هوش و استعداد

۱- با توجه به جدول مقابل، کدام یک از حروف A، B، C و D به جای (☆) قرار می گیرد؟

A	B	C	D
D	A	B	C
C	D	A	B
B	C	D	A
☆			

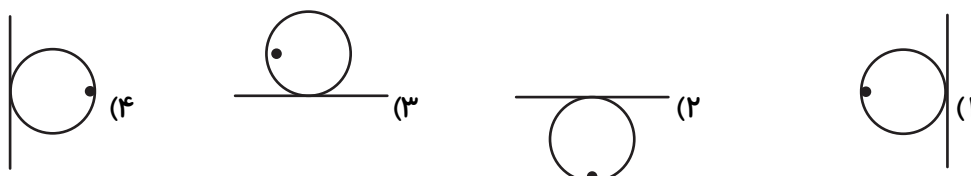
(۱) C

(۲) A

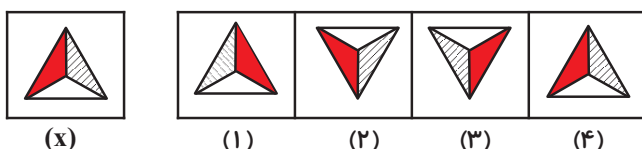
(۳) D

(۴) B

۲- کدام گزینه با بقیه ناهمگون تر است؟



۳- کدام گزینه تصویر شکل (X) در مقابل آینه است؟



(X)

(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

(۴) ۴

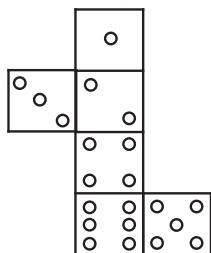
(۳) ۳

(۲) ۲

(۱) ۱

۴- هنگامی که تصویر زیر به صورت یک مکعب تا شود، کدام وجه، مقابل وجهی که ۵ دایره دارد،

قرار می گیرد؟



(۱) وجه با یک دایره

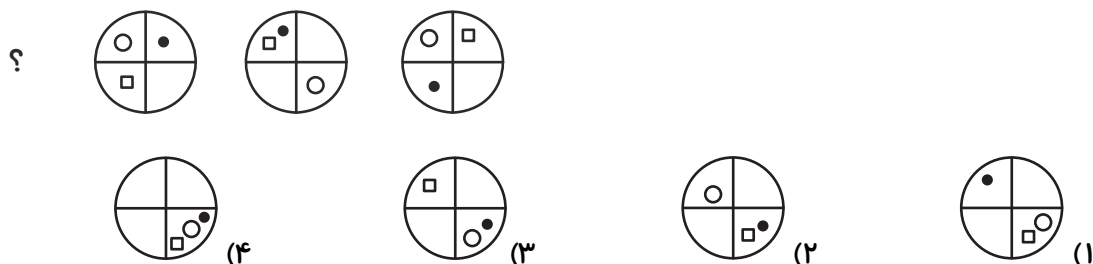
(۲) وجه با دو دایره

(۳) وجه با سه دایره

(۴) وجه با چهار دایره

۵- با توجه به تصاویر داده شده، گزینه ی مناسب را به جای علامت سؤال پیدا کنید. (ترتیب شکل ها

از راست به چپ است.)



؟



(۴)



(۳)



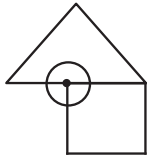
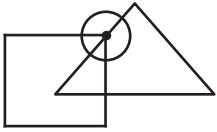
(۲)



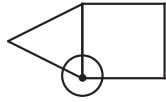
(۱)

۶- با توجه به جایگاه نقطه نسبت به شکل‌های مقابل، در کدام گزینه همین جایگاه را حفظ

کرده است؟



(۴)



(۳)

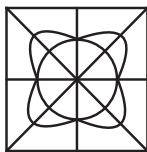


(۲)



(۱)

۷- کدام شکل، تصویر را کامل می‌کند؟



(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

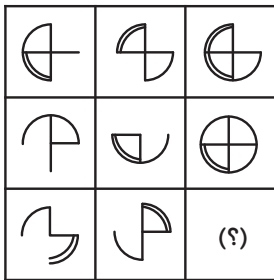
(۲) ۲

(۱) ۱

(۴) ۴

(۳) ۳

۸- به جای علامت سؤال (?) کدام شکل قرار می‌گیرد؟



(۲)



(۱)



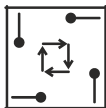
(۴)



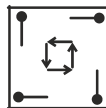
(۳)

۹- کدام شکل به لحاظ هماهنگی جهت چرخش فلش‌ها و چرخش شکل‌های به صورت / با بقیه

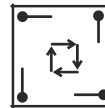
دارای هماهنگی کم‌تری است؟



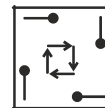
(۴)



(۳)



(۲)

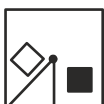


(۱)

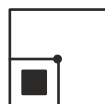
۱۰- در سری شکل‌های زیر، به جای علامت سؤال کدام شکل باید قرار بگیرد؟



(۱)



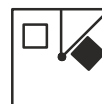
(۲)



(۳)

؟

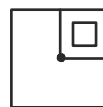
(۴)



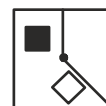
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۱- گزینه‌ی «۲»

در حرکت از هر سطر به سطر پایین سه خانه‌ی سمت چپ هر کدام یک خانه به سمت راست حرکت می‌کنند. خانه‌ی سمت راست نیز به چپ‌ترین خانه انتقال می‌یابد.

A	B	C	D
D	A	B	C
C	D	A	B
B	C	D	A
A	B	C	D

۲- گزینه‌ی «۳»

در گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴» فاصله‌ی نقطه از خط با یکدیگر برابر است اما در گزینه‌ی «۳» این فاصله از بقیه‌ی گزینه‌ها کم‌تر است.

۳- گزینه‌ی «۱»

برای رسم تصویر شکل مورد نظر، باید شکل را نسبت به آینه قرینه کنیم. بنابراین شکل (۱) به‌دست می‌آید.

۴- گزینه‌ی «۳»

پس از بستن شکل، مکعبی به‌وجود می‌آید که وجه‌های با ۳ و ۵ دایره مقابل هم قرار می‌گیرد. همچنین وجوه با تعداد دایره‌های ۲ و ۶ و وجوه با تعداد دایره‌های ۱ و ۴ نیز در مقابل هم قرار می‌گیرند.

۵- گزینه‌ی «۴»

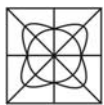
مربع داخل دایره در شکل‌ها در خلاف جهت عقربه‌های ساعت و هر بار ۹۰ درجه و دایره‌ی توپر در جهت عقربه‌های ساعت و هر بار ۹۰ درجه می‌چرخد. همچنین دایره‌ی توخالی یعنی $\bigcirc$ هر بار ۱۸۰ درجه می‌چرخد. پس گزینه‌ی «۴» درست است.

۶- گزینه‌ی «۴»

در شکل داده شده نقطه داخل دایره، روی یکی از رئوس مربع و روی یکی از ضلع‌های مثلث (نه رأس مثلث) قرار دارد. فقط در گزینه‌ی «۴» است که نقطه داخل دایره، روی رأس مربع و فقط روی ضلع مثلث قرار دارد.

۷- گزینه‌ی «۳»

با توجه به شکل مقابل گزینه‌ی «۳» پاسخ سؤال است.



۸- گزینه‌ی «۲»

در هر ردیف از ترکیب شکل سمت چپ و وسط، شکل سمت راست حاصل می‌شود.



۹- گزینه‌ی «۱»

در گزینه‌های «۲»، «۳» و «۴» جهت چرخش فلش‌ها و شکل‌های به صورت $\nearrow$ با هم متفاوت است. اما در گزینه‌ی «۱» جهت چرخش آن‌ها با هم یکسان است.

۱۰- گزینه‌ی «۳»

در شکل اول، مربع کوچک توپر در کنار رأس سمت راست و بالای مربع بزرگ قرار دارد. در شکل بعدی با حرکت در جهت عقربه‌های ساعت، در کنار رأس بعدی قرار می‌گیرد و همین روند را ادامه می‌دهد. پس در شکل (۴) باید در رأس بالا و سمت چپ قرار گیرد (تا همین جا می‌توان گزینه‌ی صحیح یعنی «۳» را انتخاب کرد). مربع توخالی نیز در جهت خلاف عقربه‌های ساعت هر بار ۴۵ درجه حول مرکز مربع بزرگ دوران کرده و ابتدا از کنار یک رأس به وسط ضلع مربع بزرگ منتقل شده و در حرکت بعدی به کنار رأس بعدی می‌رود و این روند ادامه می‌یابد. پس در شکل (۴) باید ۴۵ درجه چرخیده و مقابل وسط ضلع پایین مربع بزرگ قرار گیرد. دو خط داخل مربع بزرگ نیز یکی به اندازه‌ی ۴۵ درجه در جهت خلاف عقربه‌های ساعت و دیگری ۹۰ درجه در جهت عقربه‌های ساعت دوران می‌کند.