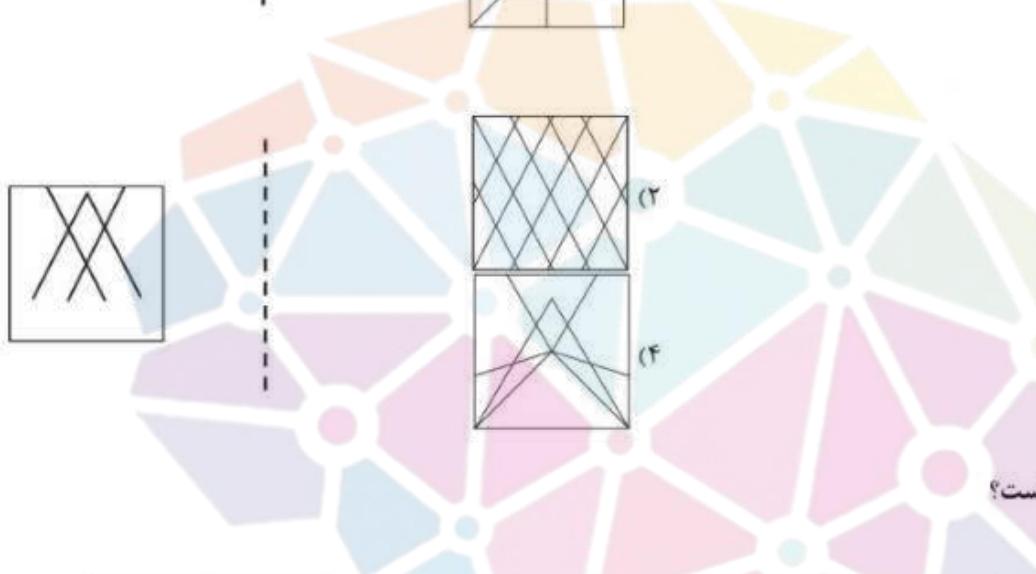
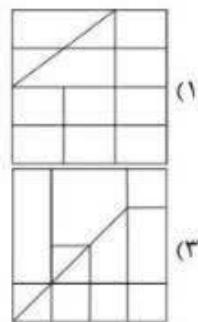
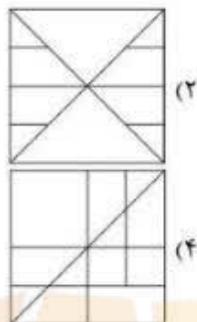
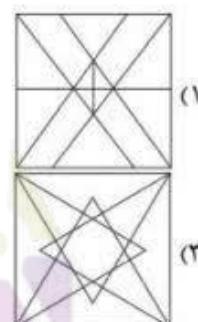
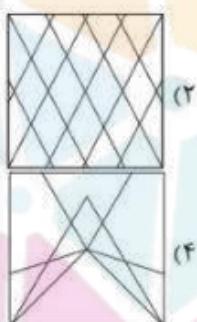


شکل سمت چپ در کدام گزینه پنهان شده است؟

-۱

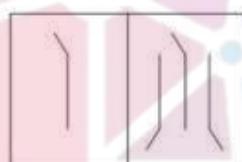
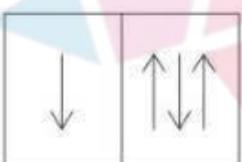
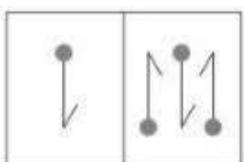


-۲

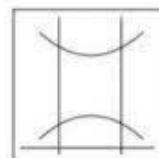
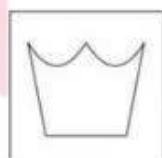
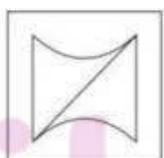


کدام گزینه متفاوت است؟

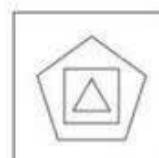
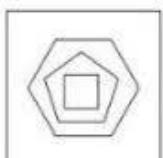
-۳



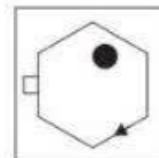
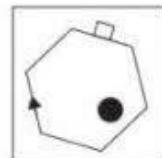
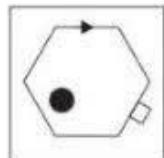
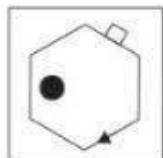
-۴



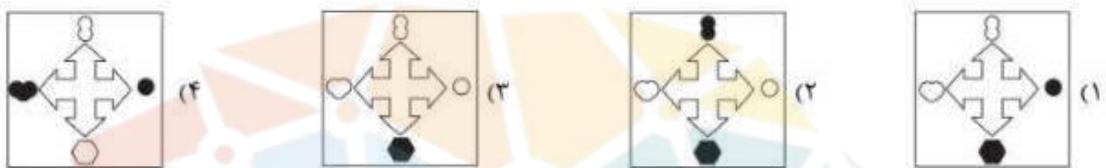
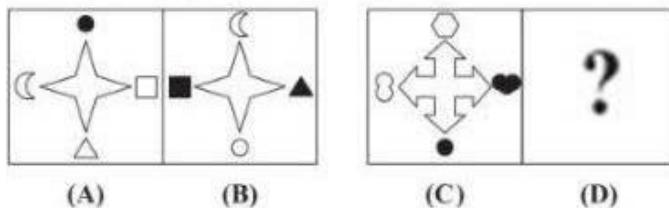
-۵



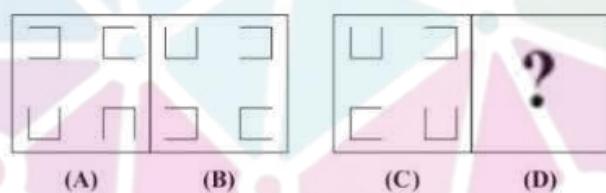
-۶



- ۷ - رابطه بین A و B مانند رابطه بین C و D است. در جای خالی کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



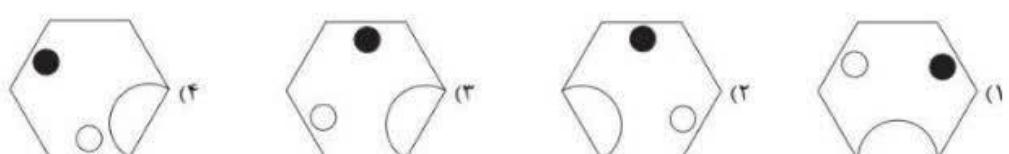
- ۸ -

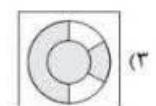
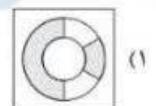
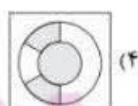
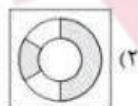
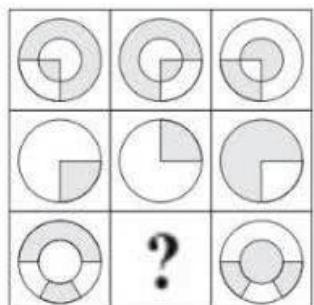
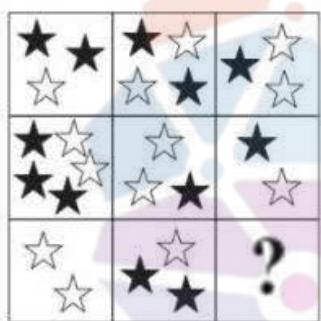
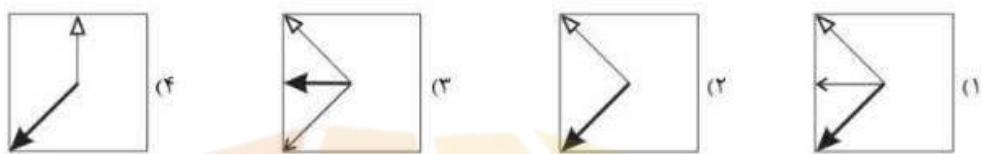
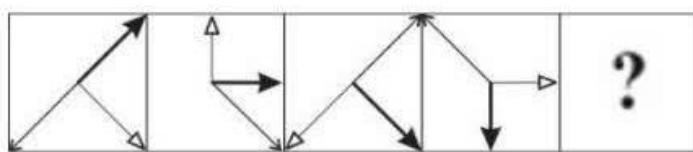


- ۹ - کدام گزینه شکل را کامل می‌کند؟

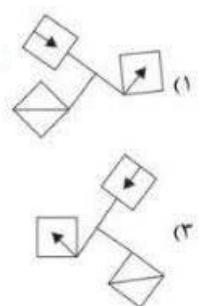
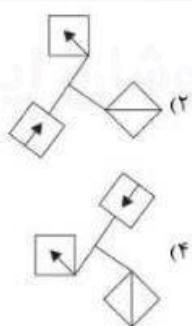
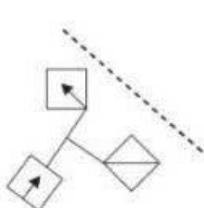


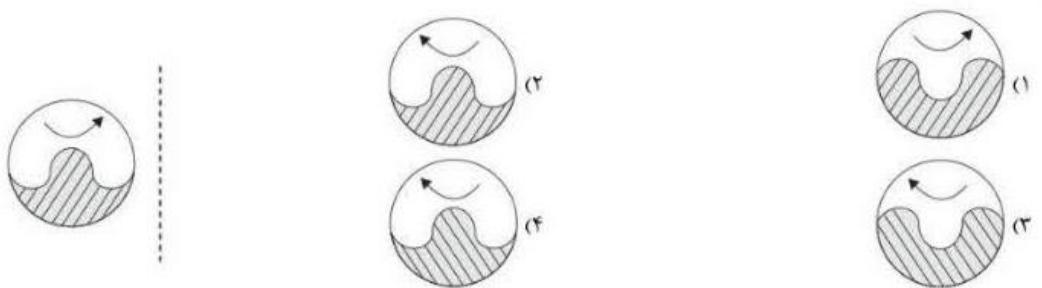
- ۱۰ -



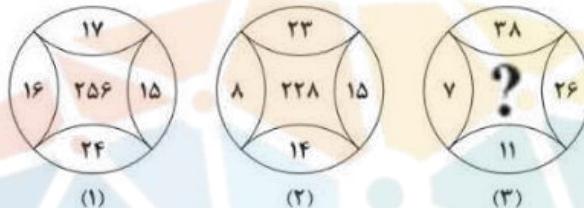


قرینه شکل نسبت به خط چین کدام است؟





۱۶- با توجه به رابطه بین اعداد هر شکل به جای علامت (?) کدام عدد می‌تواند قرار بگیرد؟



۱۷- با توجه به الگوی بین اعداد، مجموع عدد خانه‌هایی که با (۱) و (۲) نشان داده شده کدام است؟

۷	۱۱	۳	۱۵	۸	?	??
۴	۸	۱۲	۷	۲	۹	۳

۱۱ (۴)

۲۹ (۳)

۲۷ (۲)

۲۵ (۱)

۱۸- یک مکعب را می‌خواهیم با ۶ رنگ متفاوت رنگ آمیزی کنیم. به طوری که وجه سیاه مقابل وجه سفید باشد و وجه آبی بین این وجه‌ها باشد و وجه سبز مجاور وجه قرمز باشد و وجه زرد مجاور وجه سبز باشد. در این صورت اگر وجه سبز وجه پایینی باشد، وجه بالای مکعب کدام است؟

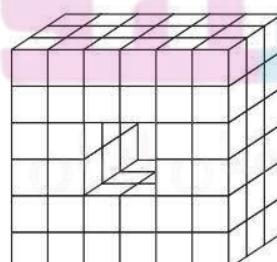
(۴) سیاه

(۳) آبی

(۲) سفید

(۱) قرمز

۱۹- حجم زیر را در یک ظرف رنگ فرو می‌بریم و سپس آن را به مکعب‌های واحد تقسیم می‌کنیم. چه تعداد مکعب واحد فقط یک وجه رنگی دارد؟



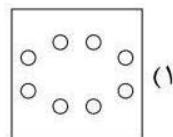
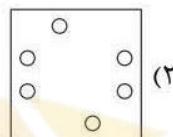
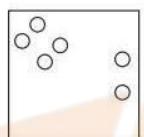
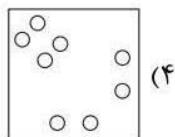
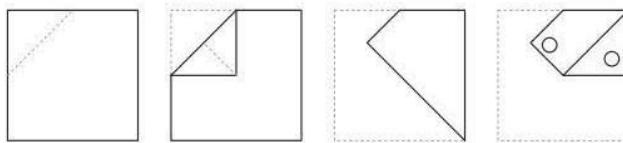
۱۲ (۲)

۱۶ (۱)

۴) صفر

۳۲ (۳)

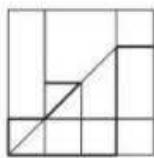
۲۰ - اگر کاغذی را مطابق تصویر زیر تاکنیم و در مرحله آخر روی آن سوراخ‌هایی ایجاد کنیم، کدام گزینه ایجاد می‌شود؟



خوشلند

مرزمین تیزهوشان ایران

۱- گزینه ۳

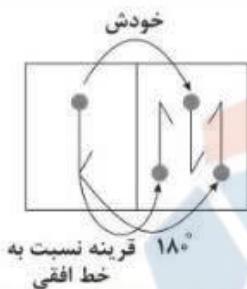


۲- گزینه ۲



۳- گزینه ۱

در همه گزینه‌ها رابطه مقابل برقار است به جز گزینه (۱).



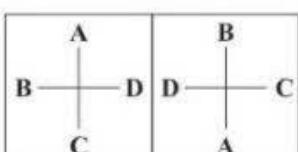
۴- گزینه ۴ همه گزینه‌ها از سه خط و دو کمان تشکیل شده‌اند به جز گزینه (۴) که شامل سه کمان و دو خط است.

۵- گزینه ۲

ترتیب تعداد اضلاع در همه گزینه‌ها مرتب است اما در گزینه (۲) نظم ندارد.

۶- گزینه ۴

هر چهار گزینه دوران یافته هم هستند (بعد از \rightarrow ، \square قرار دارد) اما در گزینه (۴) این طور نیست.



۷- گزینه ۳

شکل مطابق رویه را تغییر می‌کند.

قسمت A، D و C تغییر رنگ می‌دهند ولی B تغییر رنگ نمی‌دهد.

۸- گزینه ۱



هوشمند
مردمیں تیز هوشان ایران

۹- گزینه ۴

ستون آخر باید شامل سه دایره به صورت یکی در میان رنگی باشد و آخرین دایره نیز رنگی است.

۱۰ - گزینه ۳ دایره رنگی و سفید ابتدا پاد ساعتگرد یک ضلع سپس دو ضلع و پس از آن سه ضلع حرکت می‌کند. نیم دایره هر مرحله ۲

ضلع ساعتگرد جلو می‌رود.

۱۱ - گزینه ۲ پیکان در هر مرحله 45° ساعتگرد و پیکان 90° ، 135° پاد ساعتگرد دوران می‌کند.

۱۲ - گزینه ۲ در هر سطر و ستون ۵ ستاره رنگی و ۵ ستاره سفید وجود دارد.

۱۳ - گزینه ۱ از سمت چپ، در هر ردیف شکل اول 90° پاد ساعتگرد می‌جرخد و شکل دوم می‌شود و شکل اول با تغییر رنگ شکل سوم را می‌سازد.



۱۴ - گزینه ۴



۱۵ - گزینه ۴ جهت پیکان و جهت هاشورها تغییر می‌کند.



۱۶ - گزینه ۳ رابطه بین اعداد هر شکل به صورت زیر می‌باشد:



$$E = (A+B) \times (C-D)$$

$$(1) \Rightarrow (17+15) \times (24-16) = 32 \times 8 = 256$$

$$(2) \Rightarrow (23+15) \times (14-8) = 38 \times 6 = 228$$

$$(3) \Rightarrow ? = (28+26) \times (11-7) = 64 \times 4 = 256$$

۱۷ - گزینه ۴ اگر خانه‌ها را به صورت زیر نامگذاری کنیم، رابطه آن به صورت زیر خواهد بود:

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

$$A+B=C, C-D=E, E+F=G, G-H=I, I+J=K, K-L=M$$

حال با توجه به رابطه آن‌ها داریم:

$$?=I+J=8+2=10 \Rightarrow ?=10$$

$$??=K-L=10-9=1 \Rightarrow ??=1$$

مجموع آن‌ها برابر $10+1=11$ است.

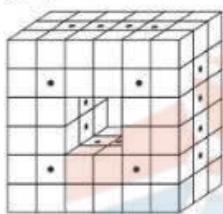
-۱۸- گزینه ۳) دو وجه قرمز و زرد مجاور سبز هستند. از طرفی چون دو وجه سیاه و سفید مقابل هم هستند، پس هر دو مجاور سبز هستند. پس چهار وجه قرمز، زرد، سیاه و سفید همگی مجاور سبز هستند، به جز وجه آبی. پس وجه سبز و آبی مقابل هستند و اگر سبز پایین باشد، وجه آبی بالا است.

-۱۹- گزینه ۳) هر قسمت را جداگانه بررسی می‌کنیم:

$$4 \times 2 = 8 \quad \text{تعداد مکعب‌های درونی با یک وجه رنگی}$$

$$2 \times (4+4+4) = 24 \quad \text{تعداد مکعب‌های سطح خارجی حجم}$$

$$8 + 24 = 32 \quad \text{مجموع}$$



-۲۰- گزینه ۴) اگر از آخر به اول، مراحل را بازگردیم و نقاط را نسبت به خطوط تا قرینه کنیم، پاسخ گزینه (۴) می‌شود.



فوشاند

هزارمین تیزهوشان ایران