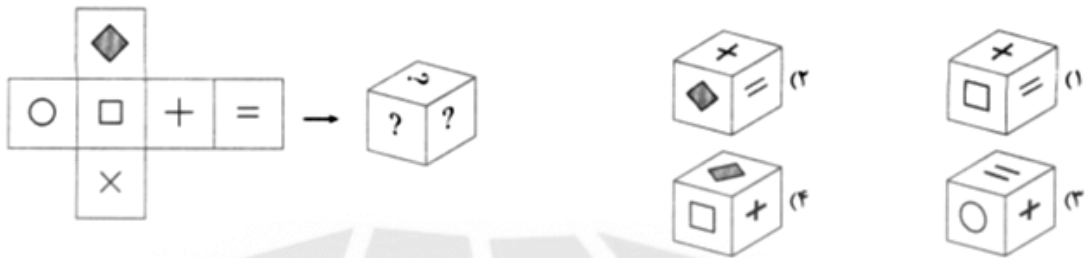


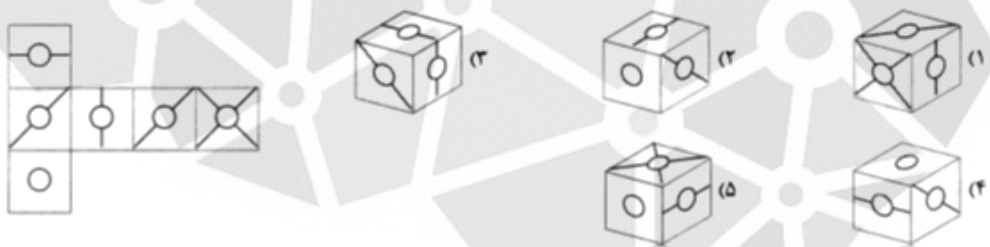
۱- گسترده‌ی داده شده ، به کدام مکعب می‌تواند متعلق باشد؟



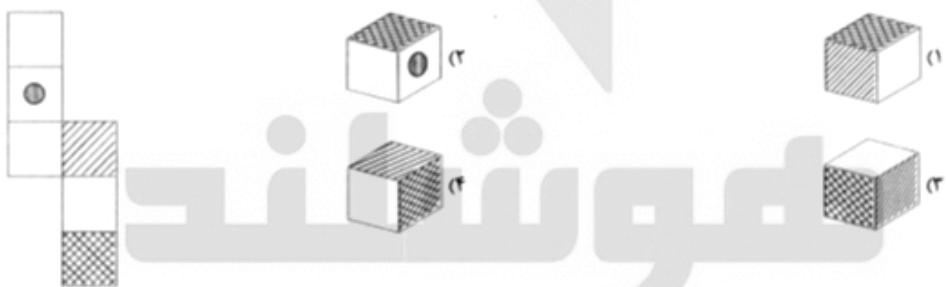
۲- مشخص کنید گسترده‌ی داده شده ، مربوط به کدام گزینه است؟



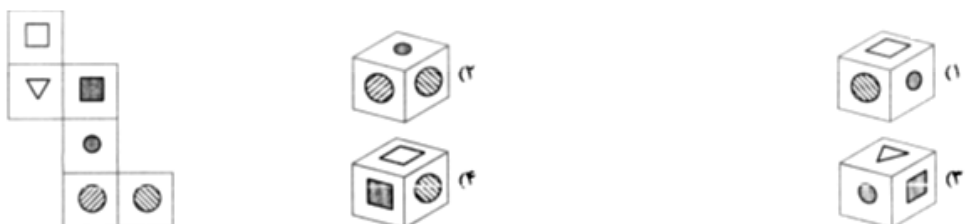
۳- گسترده‌ی داده شده ، به کدام مکعب می‌تواند متعلق باشد؟



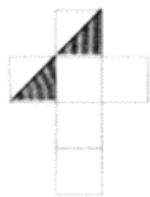
۴- گسترده‌ی داده شده مربوط به کدام مکعب است؟



۵- گسترده‌ی داده شده مربوط به کدام گزینه نمی‌باشد؟



۶- تصویر داده شده گسترده‌ی کدام یک از مکعب‌هاست؟



(A)



(B)



(C)



(D)

(۴) فقط B و C

(۳) فقط A و B

(۲) فقط C و D

(۱) فقط A و D

۷- مشخص کنید چند مکعب کوچک در شکل داده شده، وجود دارد؟



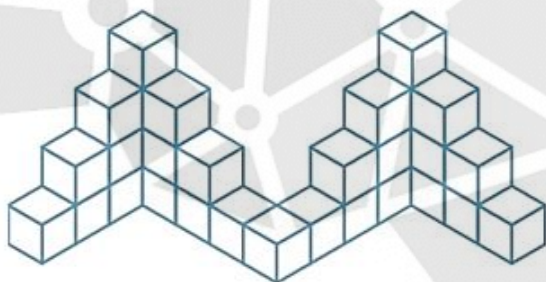
(۱) ۱۳

(۲) ۱۴

(۳) ۱۵

(۴) ۱۶

۸- مشخص کنید چند مکعب کوچک در شکل داده شده، وجود دارد؟



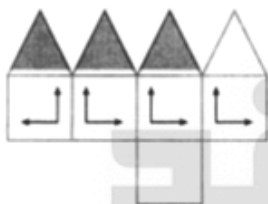
(۱) ۲۹

(۲) ۳۱

(۳) ۳۷

(۴) ۳۳

۹- گسترده‌ی داده شده مربوط به کدام گزینه است؟



(۲)



(۴)

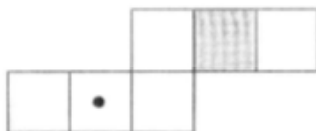


(۱)

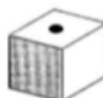


(۳)

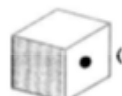
۱۰- شکل گسترده زیر، مربوط به کدام مکعب است؟



(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

(۱) گزینه ۴

اولاً $\bigcirc$ و $+$ روبه روی هم قرار می گیرند و در یک تصویر با هم دیده نمی شوند، پس گزینه ی (۳) رد می شود.

ثانیاً $\square$ و $\square$ هم روبه روی هم قرار می گیرند، پس گزینه ی (۱) نیز رد می شود. در گزینه ی (۲) اگر $=$ وجه سمت راست و $+$ وجه بالایی باشند، به پشت مکعب فرستاده شود. در حالی که در گزینه ی (۲) این علامت در وجه روبه رویی قرار دارد.

در گزینه ی (۴) $\square$ در روبه رو، $\diamond$ بالا و $+$ در وجه سمت راست کاملاً منطقی قرار گرفته اند.

(۲) گزینه ۱ (۳) گزینه ۲

(۴) گزینه ۲



یکی درمیان هستند و روبه روی هم قرار می گیرند و در نتیجه با هم دیده نمی شوند، گزینه های (۱)، (۳) و (۴) حذف می شوند.

(۵) گزینه ۱
وجه $\square$ روبه روی وجه $\bigcirc$ قرار می گیرد، بنابراین با هم دیده نمی شوند.

(۶) گزینه ۱
با توجه به نوع قرارگیری دووجهی که مثلث رنگی درون خود دارند می توان فهمید که هیچ گاه دو ضلع این مثلث ها دقیقاً روی هم نمی افتد، پس شکل (B) حذف است و نیز این دو مثلث به شکل C هم کنار هم دیده نخواهند شد. پس گزینه ی (۱) صحیح است.

(۷) گزینه ۱ (۸) گزینه ۴

۹) گزینه ۲

اگر قسمت مشخص شده را در نظر بگیرید، به گزینه‌ی (۲)

می‌رسید.



۱۰) گزینه ۲

چون وجه  با  رو به روی یکدیگر قرار دارند

پس نباید با هم دیده شوند. (گزینه‌های (۱)، (۳) و (۴) حذف می‌شود.

مغروشاند