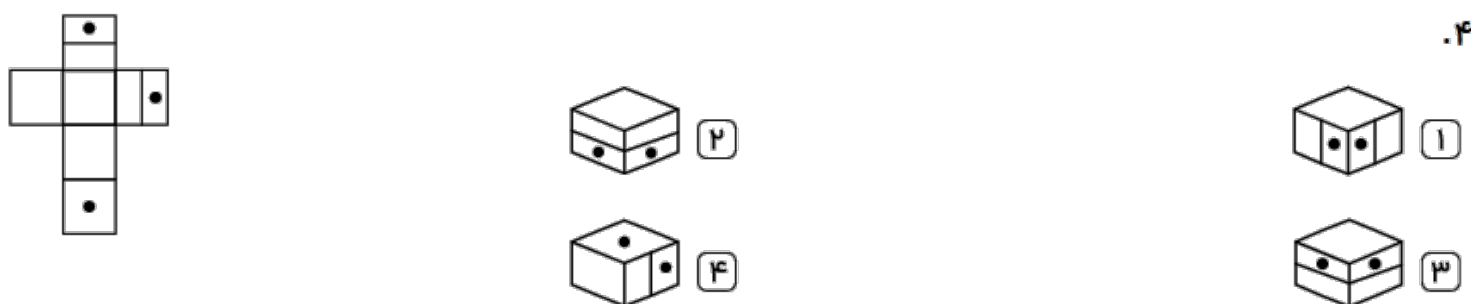
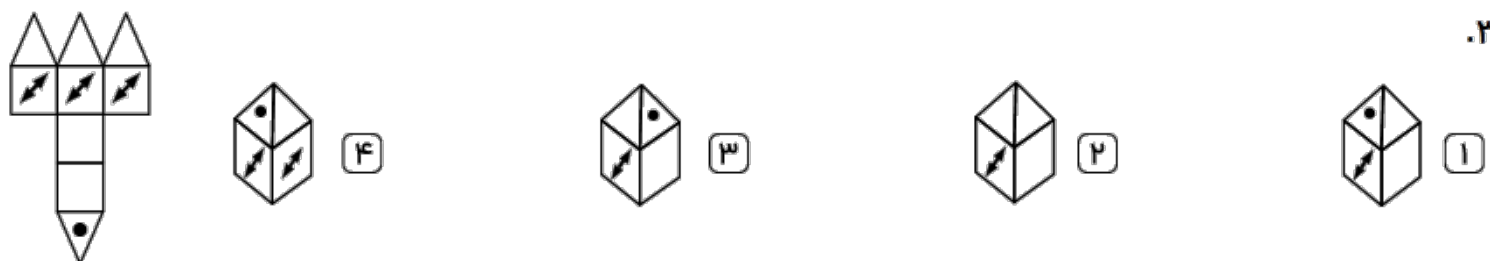
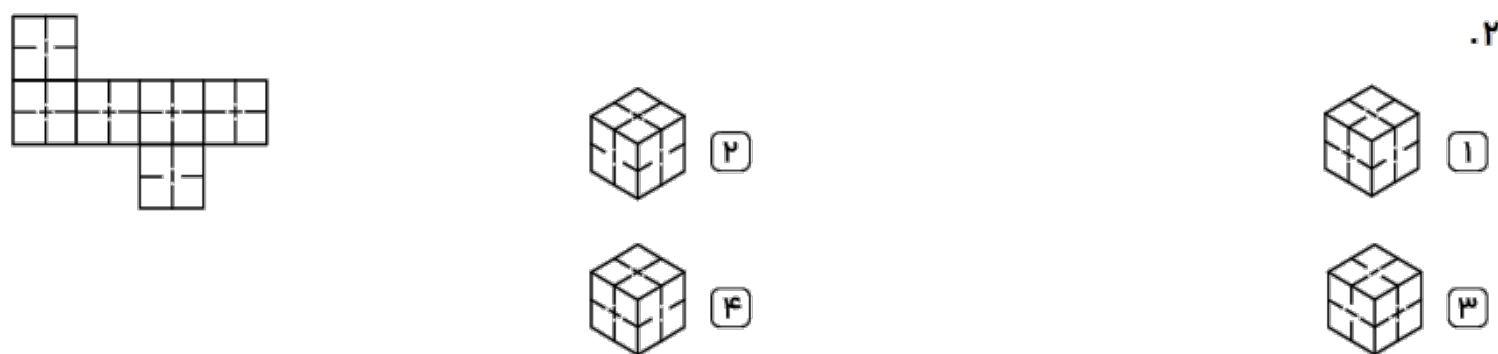
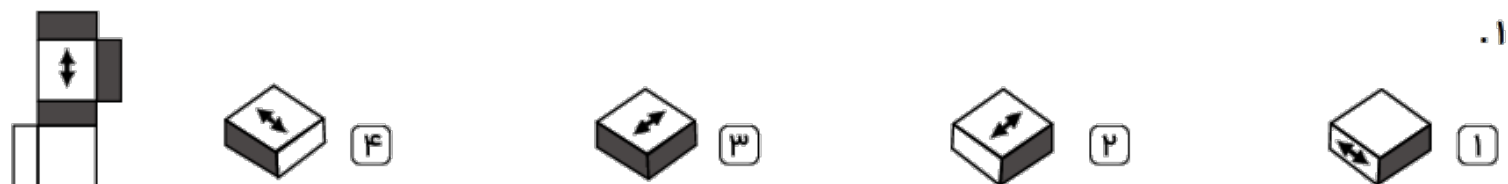


در سوالات زیر در سمت چپ یک مکعب الگو و باز شده نشان داده شده است. یکی از چهارگزینه حالت تاشده و جمع شده‌ی آن را نشان می‌دهد، گزینه‌ی مربوط به آن را مشخص کنید.



۵.



۱



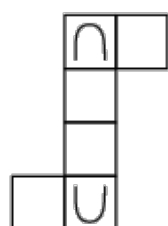
۳



۲



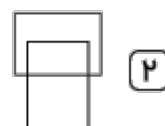
۴



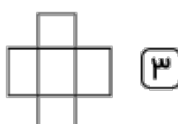
۶. کدام گزینه با سایر گزینه‌ها بیشترین تفاوت را دارد؟



۱



۲



۳



۴

۷. رابطهٔ  با  مثل  با است.



۱



۲

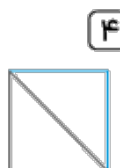
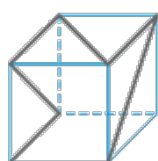


۳



۴

۸. روبان رنگی را مطابق شکل زیر، روی مکعب شیشه‌ای شفاف چسبانده‌ایم. از جهت‌های مختلف به مکعب نگاه می‌کنیم، کدام شکل از هیچ جهتی دیده نمی‌شود؟



۴



۳



۲



۱

۹. هر یک از کاشی‌های زیر، با اضافه کردن یا کم کردن قسمتی از دایره به مربع 1×1 به‌دست آمده است. با کدام یک از کاشی‌های زیر می‌توان یک صفحه مربعی را پوشاند، به‌طوری که هیچ فضایی خالی نباشد؟ (شکستن یا روی هم قرار دادن کاشی‌ها مجاز نیست).



۴



۳



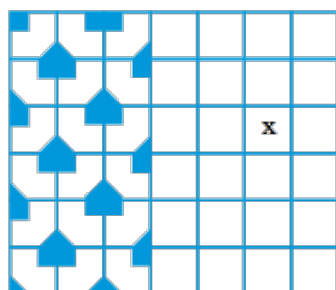
۲



۱

۱۰. در یک صفحه شطرنجی، کاشی‌ها را به شکل ۴ می‌توان نشان داد:

در تصویر مقابل، x نشانه کدام کاشی فوق است؟



A



B



C



D

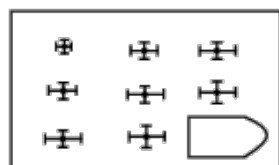
A ۱

B ۲

C ۳

D ۴

در سوالات زیر جای تصویر داده شده کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۲



۴

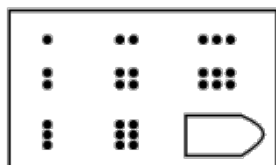


۱



۳

۱۱.



۲



۴

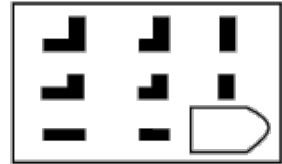
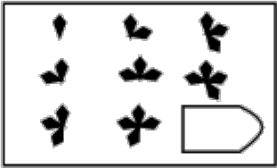
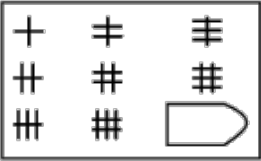


۱



۳

۱۲.



پاسخنامه کلیدی

۱ - ۳	۴ - ۲	۷ - ۴	۱۰ - ۴	۱۳ - ۴
۲ - ۴	۵ - ۲	۸ - ۴	۱۱ - ۲	۱۴ - ۴
۳ - ۳	۶ - ۳	۹ - ۲	۱۲ - ۳	۱۵ - ۴