

هوش و مسابقات

ریاضی

پایه دوم



درس اول

تَرْطِيب



نکات مربوط به ترتیب:

✓ قرار گرفتن اشیا در یک خط یا دسته می تواند با ترتیب خاصی همراه باشد، بهتر است این ترتیب قرار گیری را به خاطر بسپارید. شباهت یا تفاوت در ترتیب قرار گیری می تواند کلید حل بسیاری از تست ها باشد.



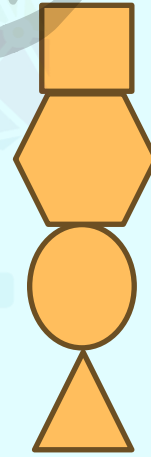
۱- تصویر متفاوت را پیدا کن؟



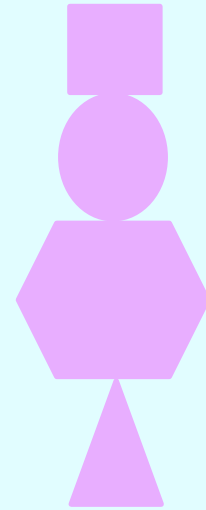
۱



۲



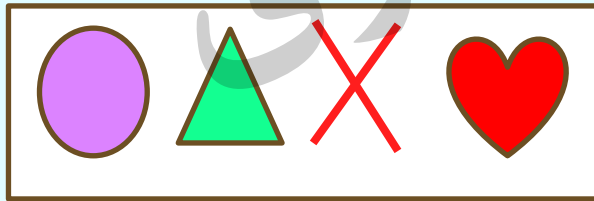
۳



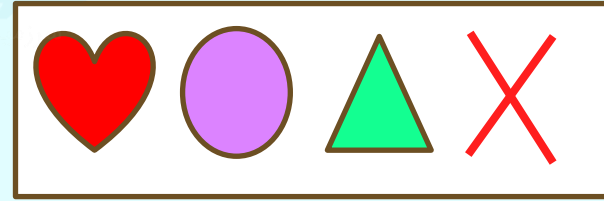
۴

نکات مربوط به ترتیب:

داشتن ترتیب یکسان به معنای داشتن موقعیت یکسان نیست. گاهی ممکن است شکل‌ها با حفظ ترتیب شروع به حرکت کنند. به خاطر بسپارید شکل‌هایی که در یک مسیر حرکت می‌کنند، اگر به انتهای آن مسیر برسند، دوباره به ابتدای مسیر حرکت باز می‌گردند.



۱

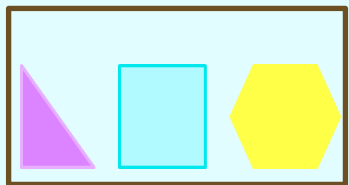


۲

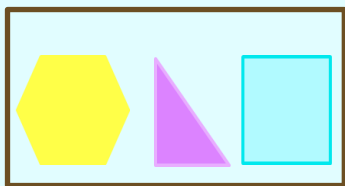


۲- کدام شکل با بقیه متفاوت است؟

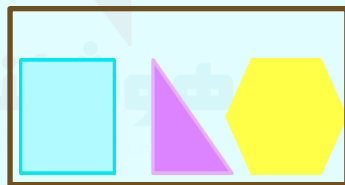
خانم طاهری



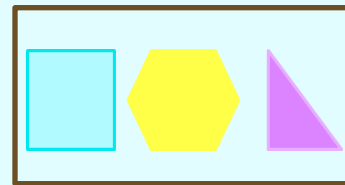
۱



۲

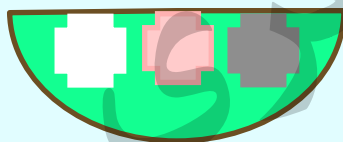
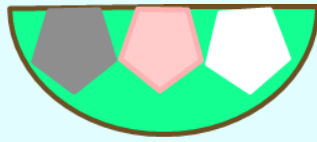
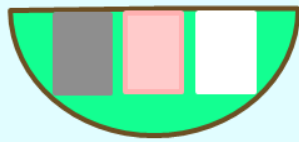
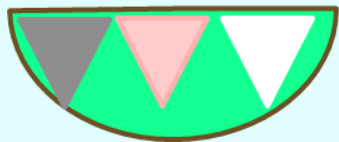


۳

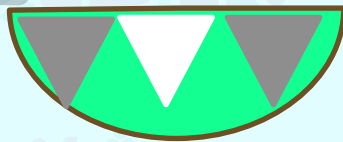


۴

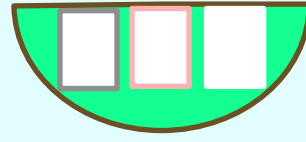
۳- شکلی را که شبیه شکل های بالا سمت چپ باشد، انتخاب کنید.



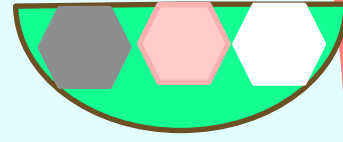
۱



۲



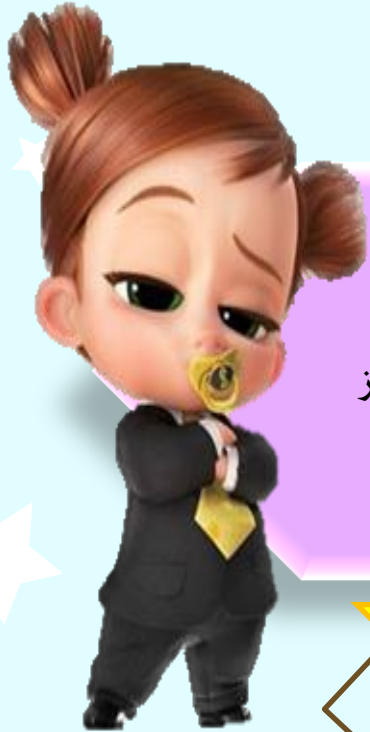
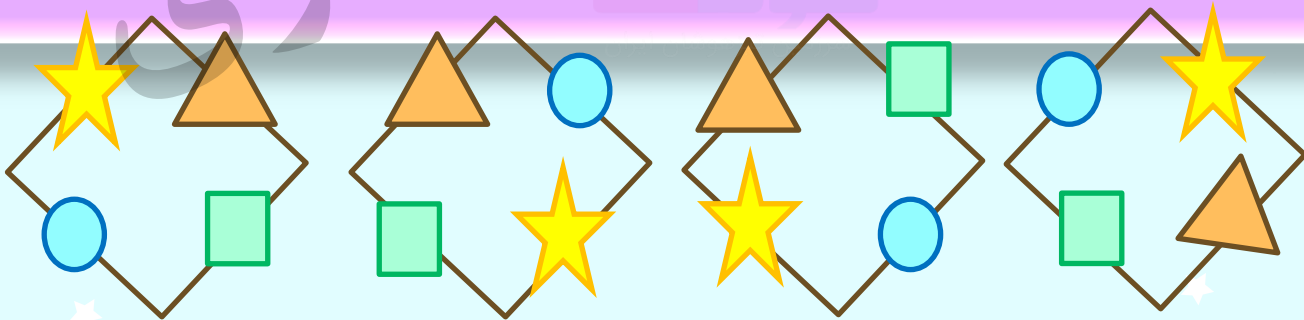
۳



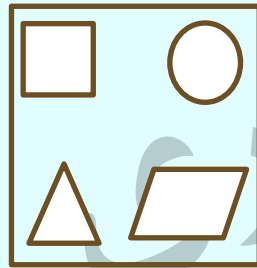
۴

نکات مربوط به ترتیب:

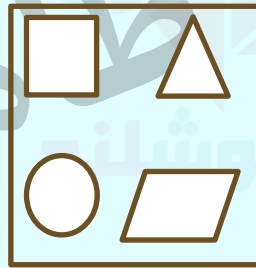
در شکل های کوچک تر می توانند اطراف شکل های بزرگتر قرار بگیرند. ترتیب قرار گیری شکل های کوچک اطراف شکل بزرگتر می تواند به جهت عقربه های ساعت یا خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت باشد برای اینکه دچار سردرگمی نشوید، یکی از شکل های کوچک را به عنوان نقطه شروع در نظر بگیرید و در همه تصاویر ها با شروع از این شکل و در یک جهت، ترتیب قرار گیری تصاویر ها را بررسی کنید به تصویر های زیر دقت کنید یکی از آنها با بقیه متفاوت است



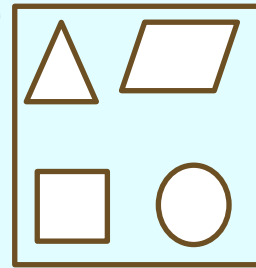
۴- از بین گزینه‌های زیر تصویر متفاوت را پیدا کن.



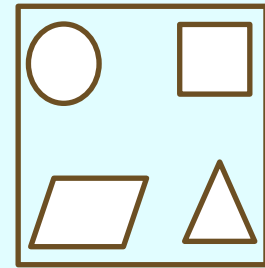
۱



۲

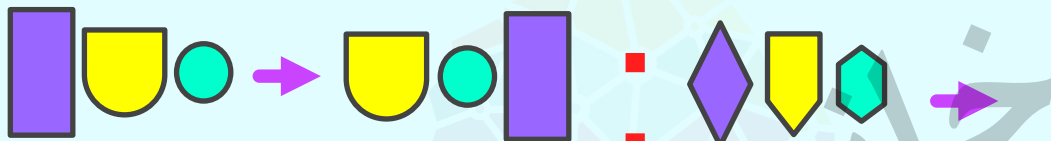


۳



۴

۵- به جای شکل چهارم کدام گزینه باید قرار بگیرد تا ارتباط بین شکل های اول و دوم بین شکل های سوم و چهارم نیز برقرار باشد؟



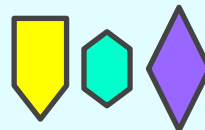
۱



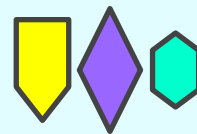
۲



۳

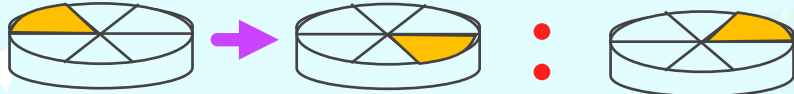


۴

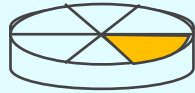


۵

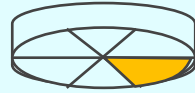
۶- به جای شکل چهارم کدام گزینه باید قرار بگیرد تا ارتباط بین شکل‌های اول و دوم بین شکل‌های سوم و چهارم نیز برقرار باشد؟



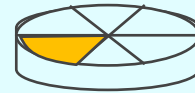
۱



۲



۳

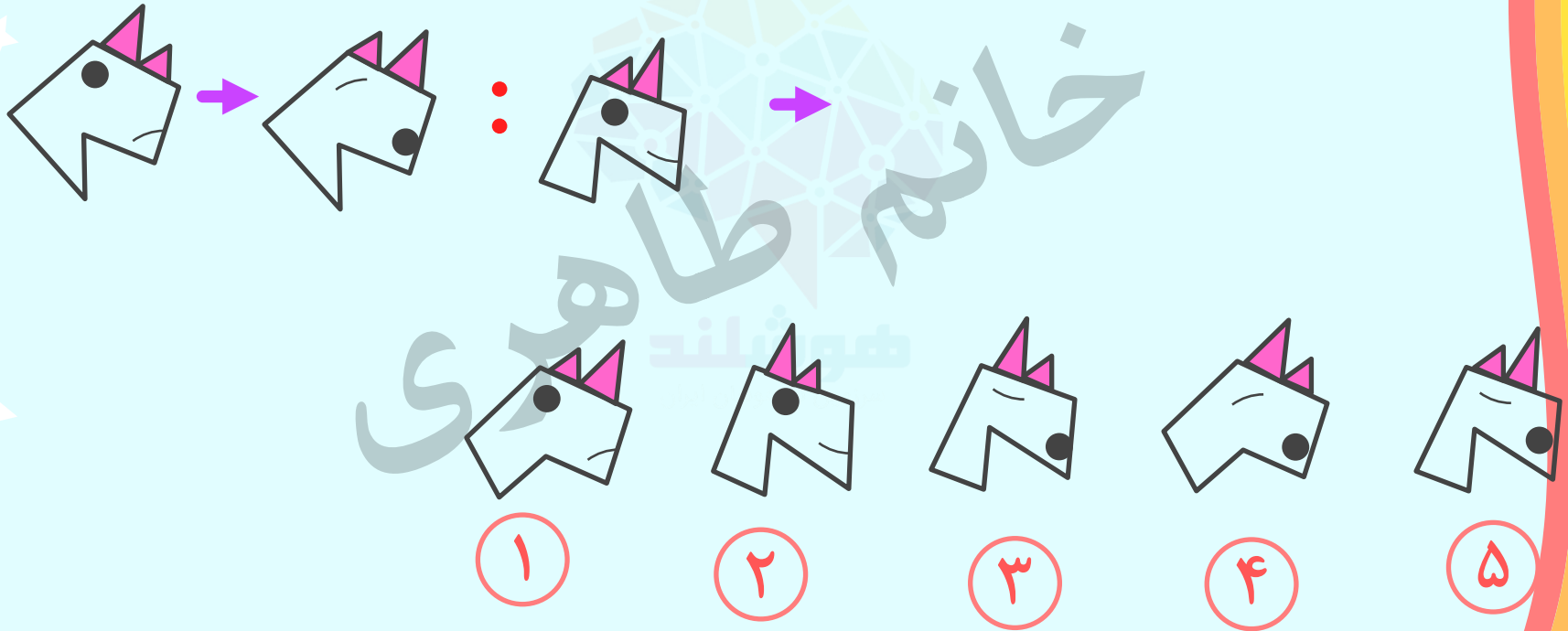


۴



۵

۷- به جای شکل چهارم کدام گزینه باید قرار بگیرد تا ارتباط بین شکل های اول و دوم
بین شکل های سوم و چهارم نیز برقرار باشد؟



۸- تصویر متفاوت را پیدا کن.

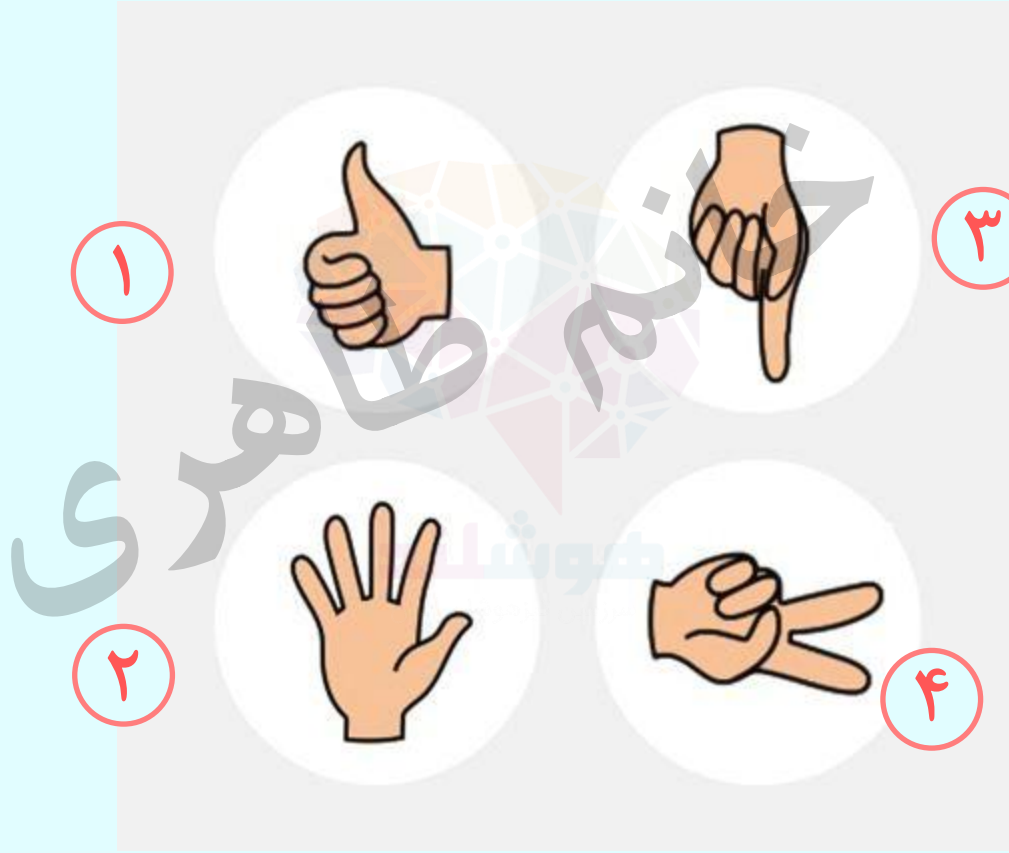


۱

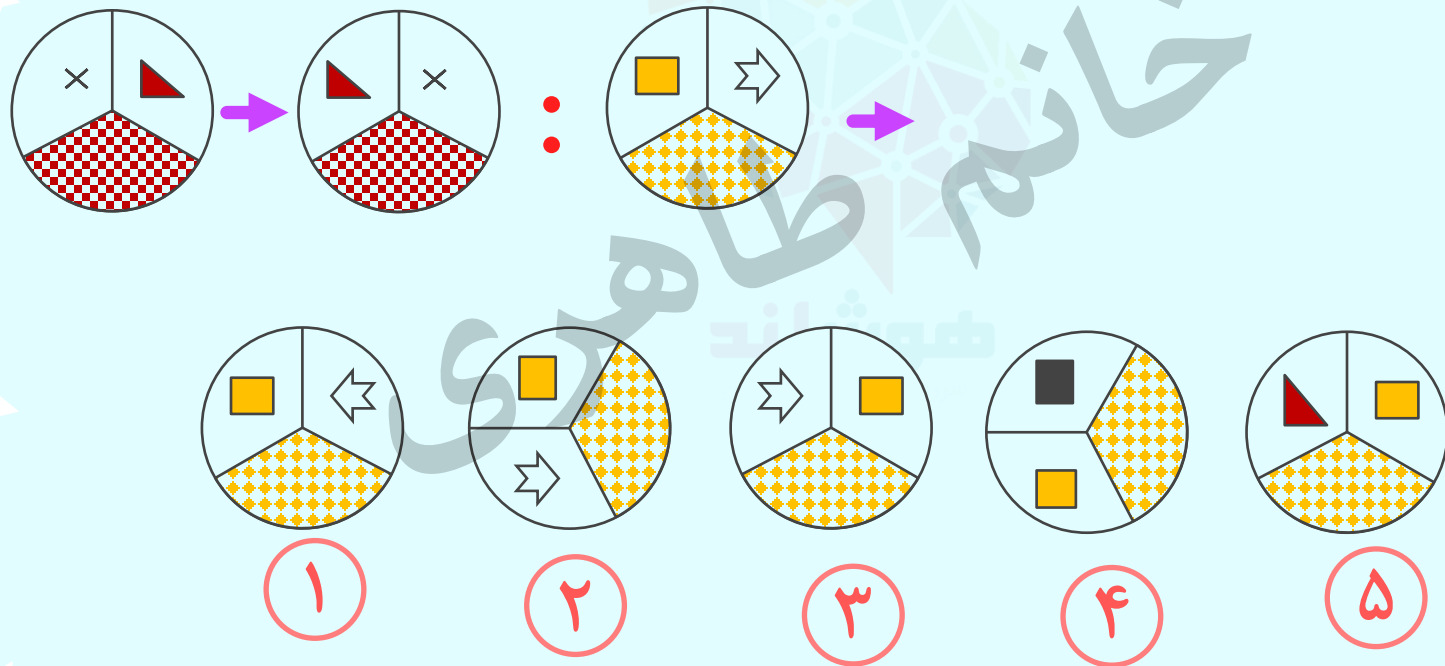
۲

۳

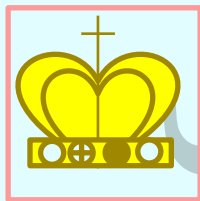
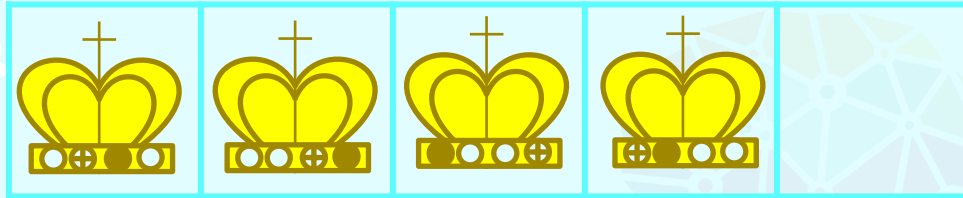
۹- شکل متفاوت را پیدا کن.



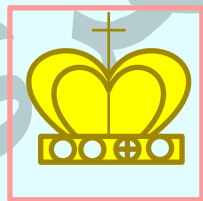
تمرین ۱- در هر یک از سوالات زیر، شکل اول پس از تغییراتی به شکل دوم تبدیل می‌شود. دقت کنید که شکل اول چه تغییراتی کرده است. در ادامه شکل سومی داریم که پنج گزینه بعد از آن آمده است. به جای شکل چهارم کدام گزینه باید قرار بگیرد تا ارتباط بین شکل‌های اول و دوم بین شکل‌های سوم و چهارم نیز برقرار باشد؟



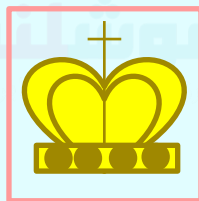
تمرین ۲- در هریک از سوالات زیر، در سمت چپ، پنج مربع داریم که پشت سر هم قرار گرفته‌اند، اما مربع پنجم خالی است. کدام یک از پنج مربع پایین می‌تواند جای خالی را پر کند؟



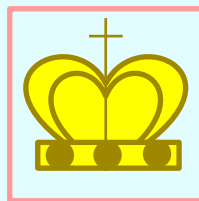
۱



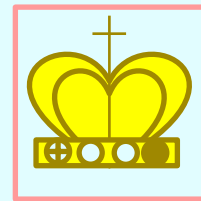
۲



۳



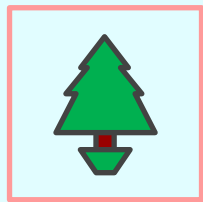
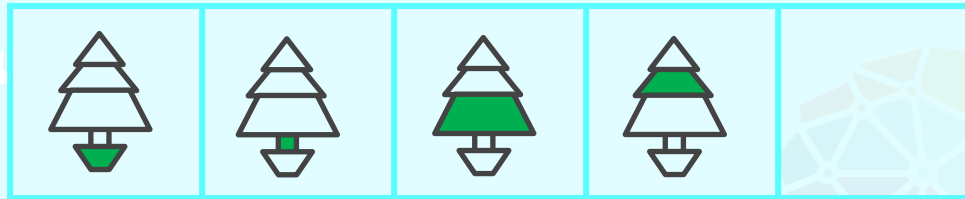
۴



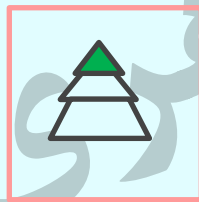
۵

تمرین ۳- در سمت چپ، پنج مربع داریم که پشت سر هم قرار گرفته‌اند، اما مربع پنجم خالی است.

کدام یک از پنج مربع سمت راست می‌تواند جای خالی را پر کند؟



۱



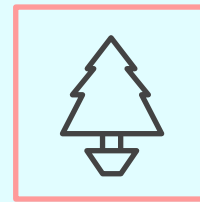
۲



۳

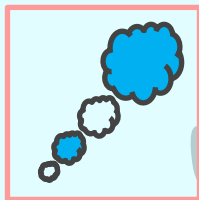
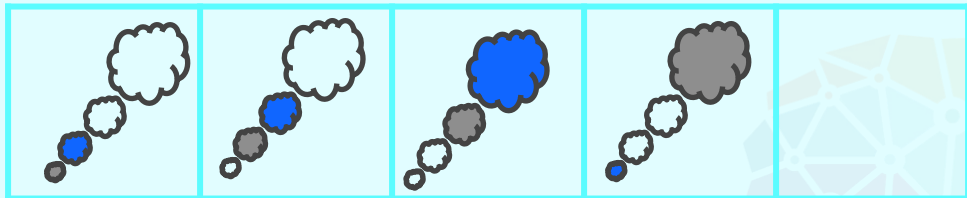


۴



۵

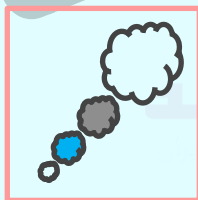
تمرین ۴- در هریک از سوالات زیر، در سمت چپ، پنج مربع داریم که پشت سر هم قرار گرفته‌اند، اما مربع پنجم خالی است. کدام یک از پنج مربع پایین می‌تواند جای خالی را پر کند؟



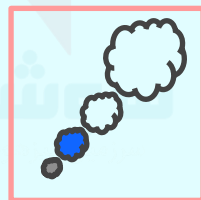
۱



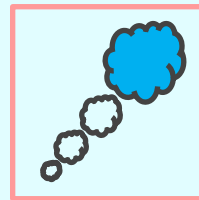
۲



۳

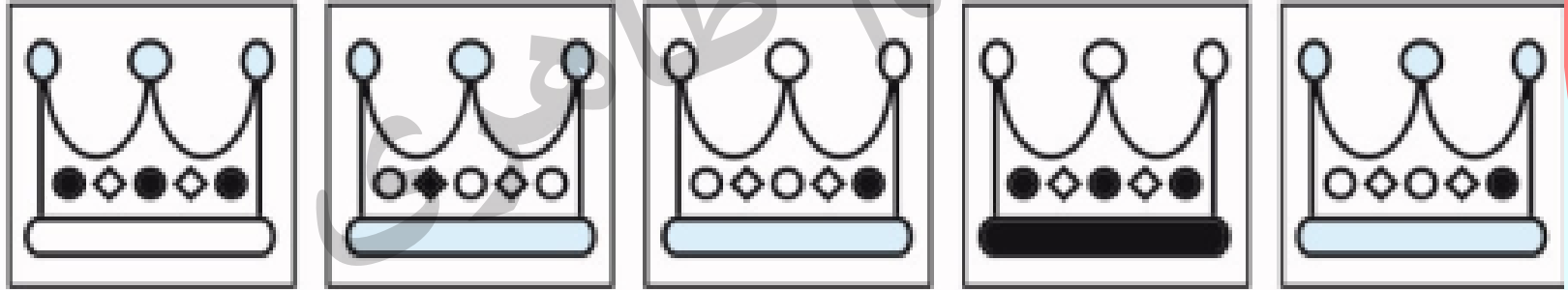
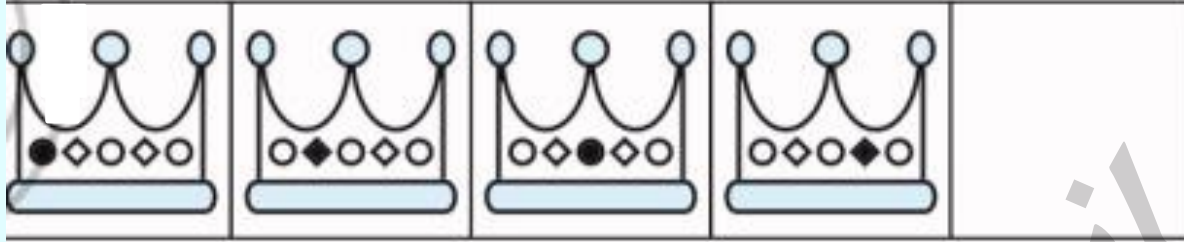


۴



۵

تمرین ۵- کدام یک از گزینه ها در جای خالی قرار می گیرد؟



۱

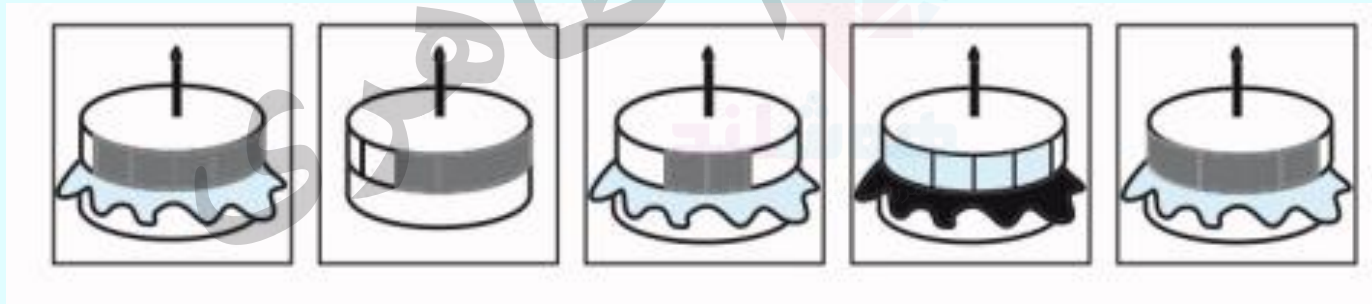
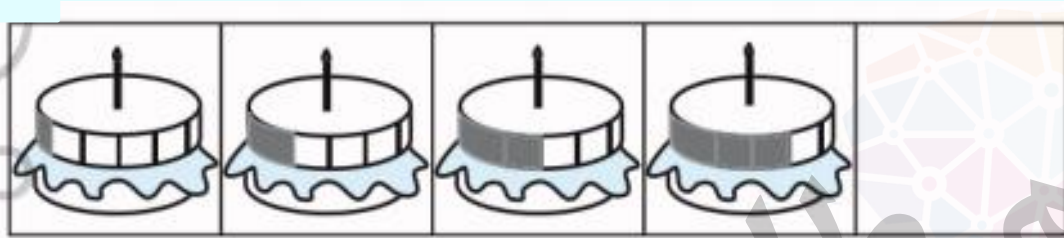
۲

۳

۴

۵

تمرین ۶- کدام یک از گزینه ها در جای خالی قرار می گیرد؟



۱

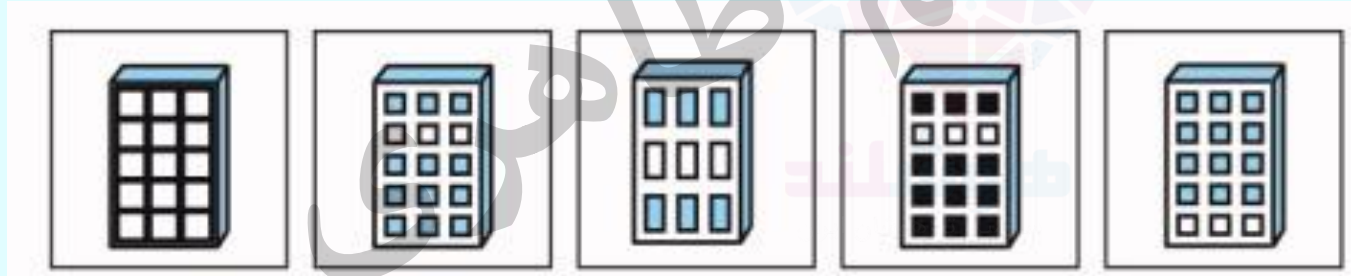
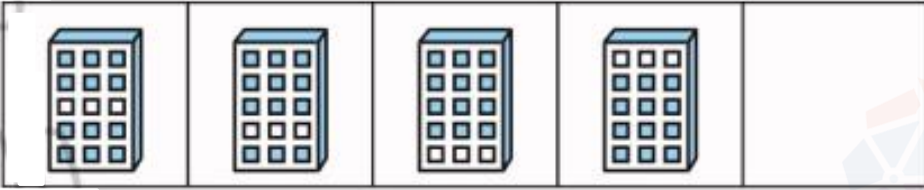
۲

۳

۴

۵

تمرین ۷- کدام یک از گزینه ها در جای خالی قرار می گیرد؟



۱

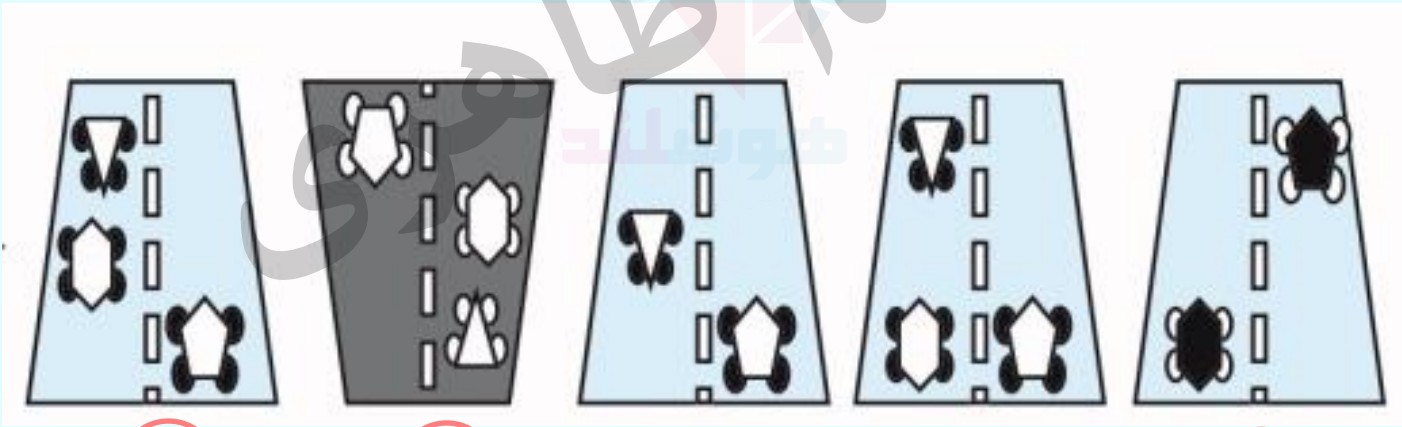
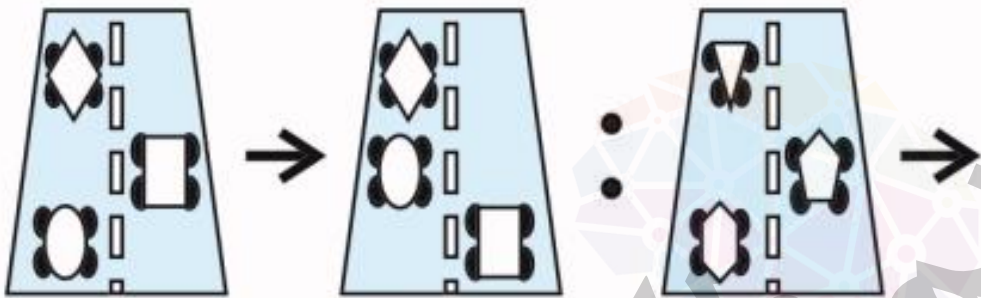
۲

۳

۴

۵

تمرین ۸- شکلی را که شبیه شکل های بالا سمت چپ باشد، انتخاب کنید.



۱

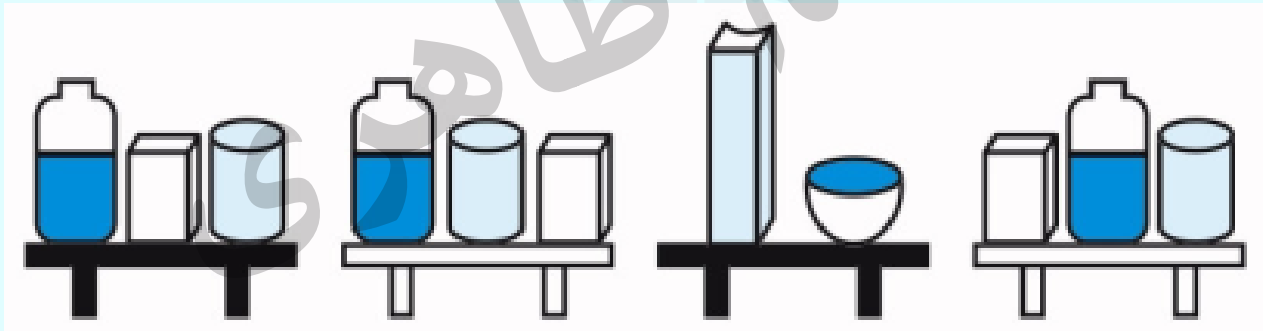
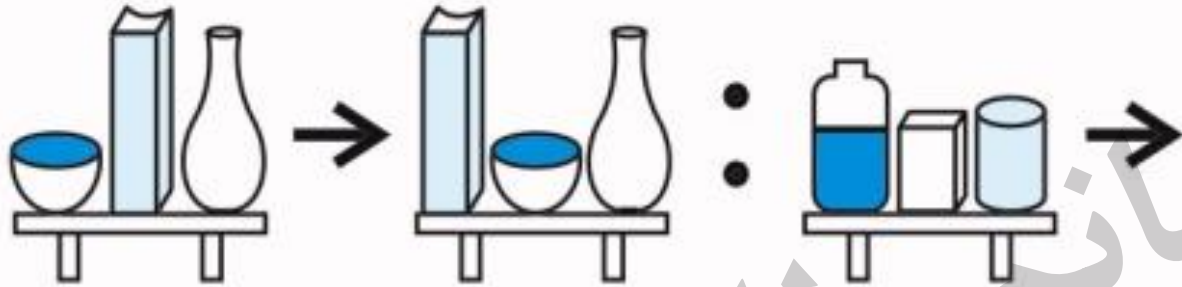
۲

۳

۴

۵

تمرین ۹- شکلی را که شبیه شکل های بالا سمت چپ باشد، انتخاب کنید.



۱

۲

۳

۴

کلید تمرین ها:

۱ - پاسخ: ۳ شکل بالا سمت چپ و شکل بالا سمت راست جابجا می شوند.

۲ - پاسخ: ۱ از چپ به راست در هر مرحله همه نقطه ها یک خانه به سمت راست حرکت می کنند وقتی به انتهای سمت راست می رسند دوباره از چپ شروع می شوند.

۳ - پاسخ: ۳ از چپ به راست در هر مرحله رنگ یک شکل به سمت بالا حرکت می کند

۴ - پاسخ: ۴ از چپ به راست در هر مرحله رنگ خاکستری و رنگ آبی بالا می روند وقتی رنگی به شکل آخر می رسد دوباره از پایین شروع می شود

۵ - پاسخ: ۵ رنگ سیاه درون شکل در هر مرحله یک خانه به جلو منتقل می شود.

کلید تمرین ها:

پاسخ: ۵ از چپ به راست بخشی از کیک رنگی می شود

۶

پاسخ: ۲ در هر مرحله سه مربع سفید یک ردیف پایین تر می روند دقت کنید وقتی به ردیف پایین می رسند دوباره از بالا شروع می شوند.

۷

پاسخ: ۱ ماشین سمت چپ کمی به بالا و ماشین سمت راست کمی به پایین حرکت می کند.

۸

پاسخ: ۵ از چپ به راست جای ظرف اول و دوم با هم عوض می شود

۹