



# والدي





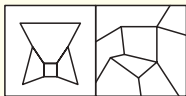
## ناخنک ۱: شکل مشابه

در این دسته از سؤالات به دنبال شکلی هستیم که از جهتی با شکل‌های داده‌شده در صورت سؤال شباهت داشته باشد. این شباهت می‌تواند در تعداد اجزا، نوع شکل‌ها، رنگ، نحوه قرارگیری اجزا نسبت به هم و ... باشد. در مثال‌های بعدی با انواع مختلفی از این سؤالات آشنا می‌شویم.

توجه به تعداد اجزا



۱ کدام یک از تصاویر زیر با جفت‌شکل داده‌شده ویژگی مشابه دارد؟

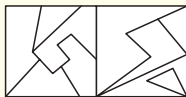


پاسخ: گزینه ۳

جفت‌شکل داده‌شده در تعداد پاره‌خط‌ها مشابه یکدیگرند. تعداد پاره‌خط‌های هر دوی آنها برابر با ۱۳ است. بنابراین وجه اشتراک این دو شکل تعداد پاره‌خط‌های آنهاست؛ پس به دنبال گزینه‌ای می‌گردیم که در تعداد پاره‌خط‌هایش با جفت‌شکل صورت سؤال مشترک باشد. پس گزینه‌ی مورد نظر باید دارای ۱۳ پاره‌خط باشد.



۲ کدام یک از تصاویر زیر با جفت تصویر داده شده ویژگی مشترک دارند؟



۱



۲



۳



۴

## پاسخ: گزینه ۲

ویژگی مشترک جفت تصویر داده شده این است که هر دو شامل ۵ ناحیه هستند.

پس تصویری پاسخ درست است که ۵ ناحیه داشته باشد.



گزینه ۱: «۱»: ۶ ناحیه

گزینه ۲: «۲»: ۶ ناحیه


گزینه ۳: «۳»: ۵ ناحیه

گزینه ۴: «۴»: ۶ ناحیه

(دقت کنید تعداد پاره‌خط‌های جفت تصویر داده شده متفاوت‌اند؛ پس تعداد پاره‌خط‌ها نمی‌تواند ویژگی مشترک آنها باشد.)

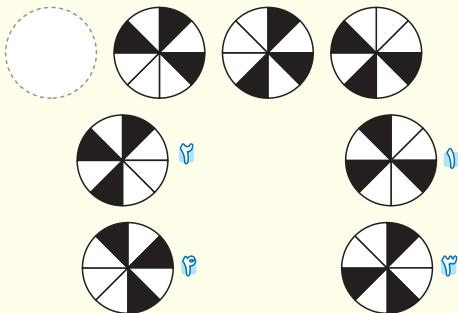


توجه به دوران اجزای شکل، دوران کل شکل و یا تعیین زاویه‌ی دوران



سپه‌ونک  دوران در جهت حرکت عقربه‌های ساعت را دوران ساعتگرد و دوران خلاف جهت حرکت عقربه‌های ساعت را دوران پادساعتگرد می‌گویند.

### تست آموزش

۱ گزینه‌ی مناسب‌تر برای پر کردن جای خالی کدام است؟

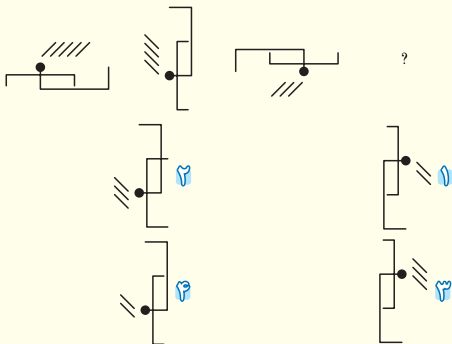


### پاسخ: گزینه‌ی ۲

با توجه به الگو، از راست به چپ، قسمت‌های داده‌شده در هر دایره به صورت یک‌واحد درمیان در خلاف جهت عقربه‌های ساعت و یا  $90^\circ$  درجه پادساعتگرد در گردش‌اند. به همین ترتیب شکل بعدی الگو، بوده که از دوران  به‌دست آمده است. 




۲ شکل بعدی کدام است؟



پاسخ: گزینه ۱

شکل‌های داده‌شده در الگو، از چپ به راست، طی هر مرحله به اندازه‌ی ۹۰ درجه در خلاف جهت عقربه‌های ساعت دوران پیدا می‌کنند و همچنین از تعداد خطوط مورب، در هر مرحله یک واحد کاسته می‌شود تا شکل بعدی ساخته شود.

هر دوران می‌تواند در هر جهت (ساعتگرد و یا پادساعتگرد)  و با هر زاویه‌ای باشد.

توجه به دوران متفاوت اجزای مختلف شکل

دوران اجزای مختلف یک شکل لزوماً به یک اندازه و در یک جهت نیست. 

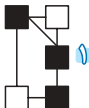
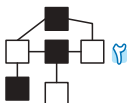


# آزموک

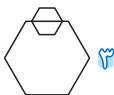
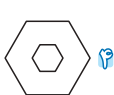




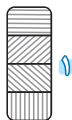
۱ کدام یک از شکل‌های زیر با بقیه تفاوت دارد؟



۲ رابطه‌ی با مانند رابطه‌ی با ..... است.



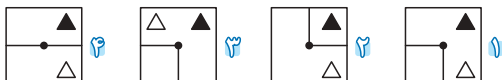
۳ رابطه‌ی با مانند رابطه‌ی با ..... است.





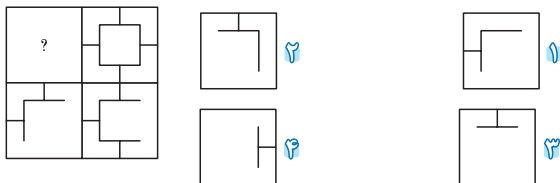
## آزمون هوش تصویری

۴ در الگوی شکل‌های زیر به جای علامت سؤال کدام شکل قرار می‌گیرد؟

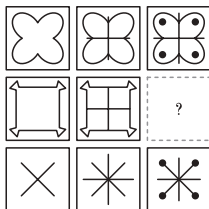


۵ کدام گزینه (بدون چرخاندن) برای قرار گرفتن به جای علامت سؤال

مناسب‌تر است؟



۶ گزینه‌ی مناسب‌تر برای پر کردن جای خالی کدام است؟







# دولین



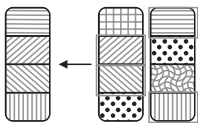


## پاسخنامه‌ی آزمون ۱

۱ **گزینه ۱** در گزینه‌های «۲»، «۳» و «۴» هر مربع رنگی فقط با مربع‌های سفید ارتباط مستقیم دارد اما در گزینه‌ی «۱»، سه مربع رنگی با هم در ارتباط هستند.

۲ **گزینه ۲** اگر شکل اول را  $180^\circ$  دوران دهیم شکل دوم به دست می‌آید. اگر شکل سوم را نیز  $180^\circ$  دوران دهیم شکل گزینه‌ی «۳» حاصل می‌شود.

۳ **گزینه ۱** به هاشورهای شکل دوم در رابطه‌ی اول دقت کنید: هاشورهای خانه‌های اول و چهارم آن (به ترتیب از بالا) از جدول اول (در شکل اول) و هاشورهای خانه‌های دوم و سوم از جدول دوم انتخاب شده است. این رابطه بین شکل سوم و شکل گزینه‌ی «۱» برقرار است.



۴ **گزینه ۱** در شکل اول مثلث کوچک رنگی در کنار رأس سمت چپ و بالای مربع بزرگ قرار دارد. در شکل‌های بعد خلاف جهت عقربه‌های ساعت در کنار رأس‌ها قرار می‌گیرد. مثلث سفید نیز  $45^\circ$  ساعتگرد می‌چرخد. دو پاره‌خط داخل مربع بزرگ نیز یکی به اندازه‌ی  $90^\circ$  ساعتگرد و دیگری  $180^\circ$  دوران می‌کند.

۵ **گزینه ۲** با توجه به جدول داده‌شده متوجه می‌شویم در شکل‌های خانه‌های (۱) تا (۴) به صورت ساعتگرد از تعداد پاره‌خط‌ها کم می‌شود. یکی از مربع و یکی از پاره‌خط‌های بیرون مربع) بنابراین شکل گزینه‌ی «۳» جدول را تکمیل می‌کند.

۴	۱
۳	۲



## پاسخنامه‌ی هوش تصویری

**۶ گزینه‌ی ۱** شکل سمت چپ در هر ردیف یک شکل ساده است که در مرحله‌ی بعد (شکل وسط در هر ردیف) دو خط به شکل علامت جمع به آن اضافه می‌شود و در مرحله‌ی بعد (شکل سمت راست) به همان شکل دوم، چهار دایره‌ی کوچک توپُر در چهار رأس داخلی شکل اضافه می‌شود. پس در جای خالی باید چهار دایره‌ی کوچک توپُر به شکل وسط اضافه شود. پس گزینه‌ی «۱» صحیح است.

### ۷ گزینه‌ی ۲

با توجه به شکل الگو، در هر مرحله الگوی  $\blacktriangle \nabla \nabla \blacktriangle \blacktriangle \nabla \blacktriangle \nabla \blacktriangle \nabla \blacktriangle$  به‌طور منظم تکرار می‌شود.

**۸ گزینه‌ی ۲** اگر از راست بشماریم، شکل دوم ردیف بالا و شکل اول ردیف پایین می‌توانند به‌ترتیب شکل‌های شش‌ضلعی و مربع را به قسمت‌های مساوی تقسیم کنند. این مطلب درباره‌ی دو شکل آخر صادق نیست. (شکل  $\times$  شکل  $\diamond$ ) را به قسمت‌های مساوی تقسیم نمی‌کند.

**۹ گزینه‌ی ۲** با توجه به دو معادله‌ی اولیه متوجه می‌شویم شکل نهایی هر معادله از جمع دو شکل آن و حذف نواحی مشترک به‌دست آمده‌اند. بنابراین:



**۱۰ گزینه‌ی ۲** تصویر X به‌صورت زیر در شکل گزینه‌ی «۲» پنهان است.



### ۱۱ گزینه‌ی ۱



با کنار هم قرار دادن قطعات داده‌شده، می‌توان چهار مربع ساخت.