



یا در آزمون سمپاد
در آزمون ۱۴۰۳

استاد وحید اسدی کیا



کتابخانه کتابخانه شهرداری

- هوش تصویری
- هوش هندسی
- هوش فضایی
- آزمون‌های هوش شهودی

استاد وحید اسدی کیا



به هم ریختن

درس‌والات «به هم ریختن»، تصویری شامل چند تکه داده می‌شود و سپس باید بتوانیم درباره‌ی شکل‌هایی که از به هم ریختن آنها به دست می‌آید، تصمیم بگیریم. چند تصویر سمت راست، به هم ریخته‌ی قطعات تصویر سمت چپ است. توجه کنید که این قطعات نباید روی هم قرار بگیرند.

(1) ✓

(2) ✓

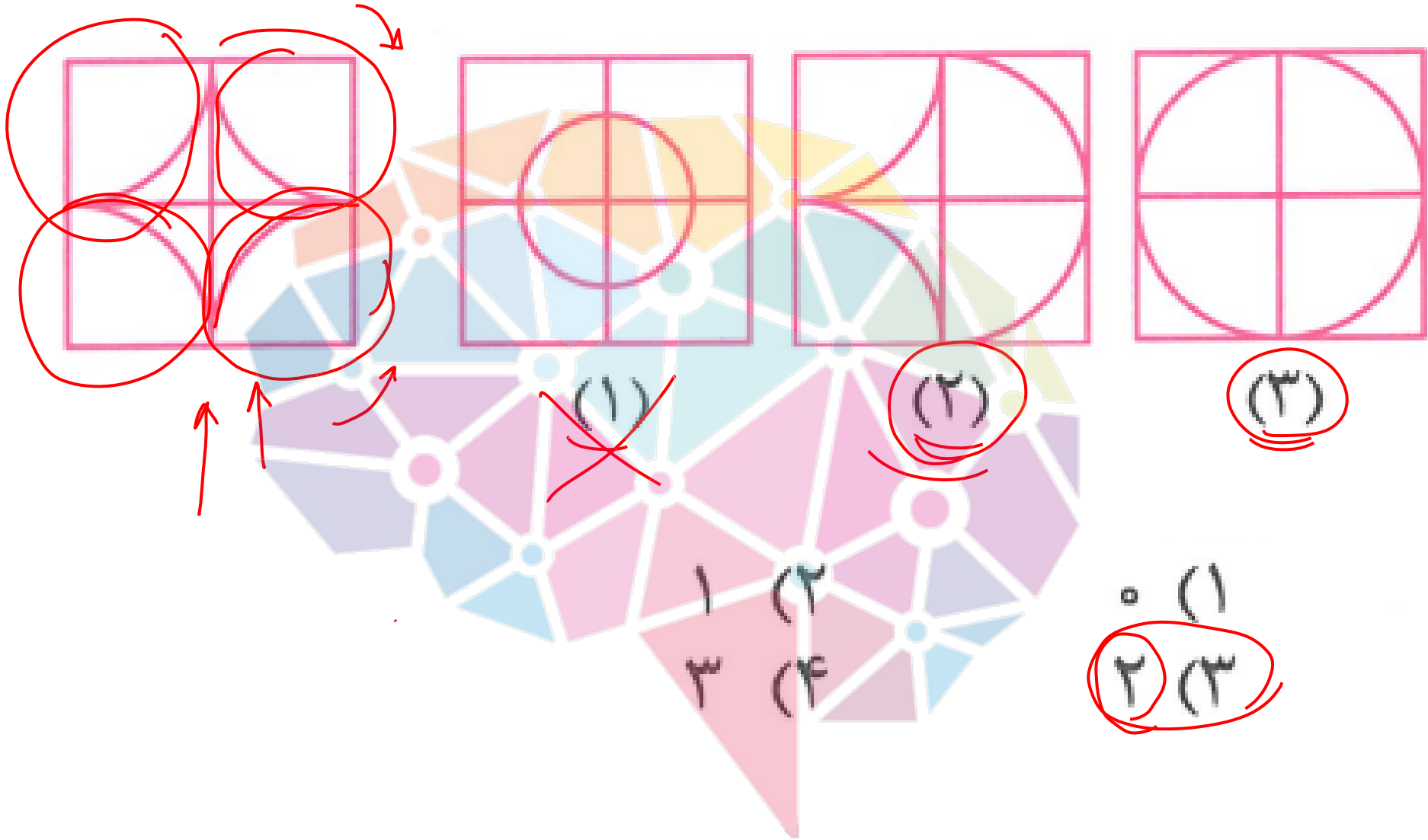
(3) ✗

۱	(۲)	۰	(۱)
۳	(۴)	۲	(۳)

دورانی
از سوالات
حل شود
۱۶۲۵
۱۸۶۶
۱۳۸۱
تا احوال روز

دورانی
دورانی
دورانی



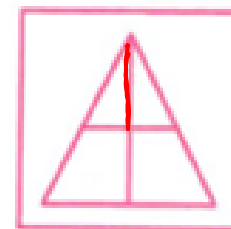


چیدمان

در سؤالات هوش «چیدمان»، باید قطعات داده شده را به نحوی کنار هم بچینیم که شکل یکی از گزینه‌ها به دست آید.
مثال با کنار هم قرار دادن چهار قطعه‌ی داده شده کدام شکل را می‌توان ساخت؟

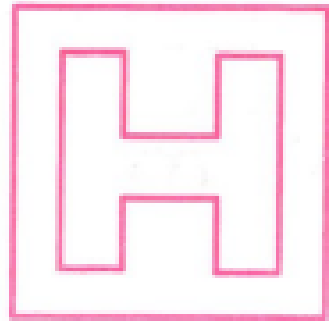


(۱)

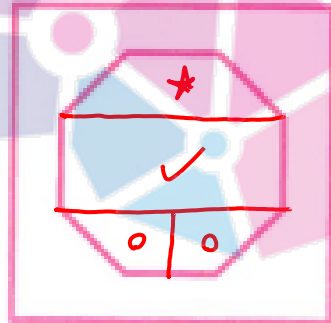
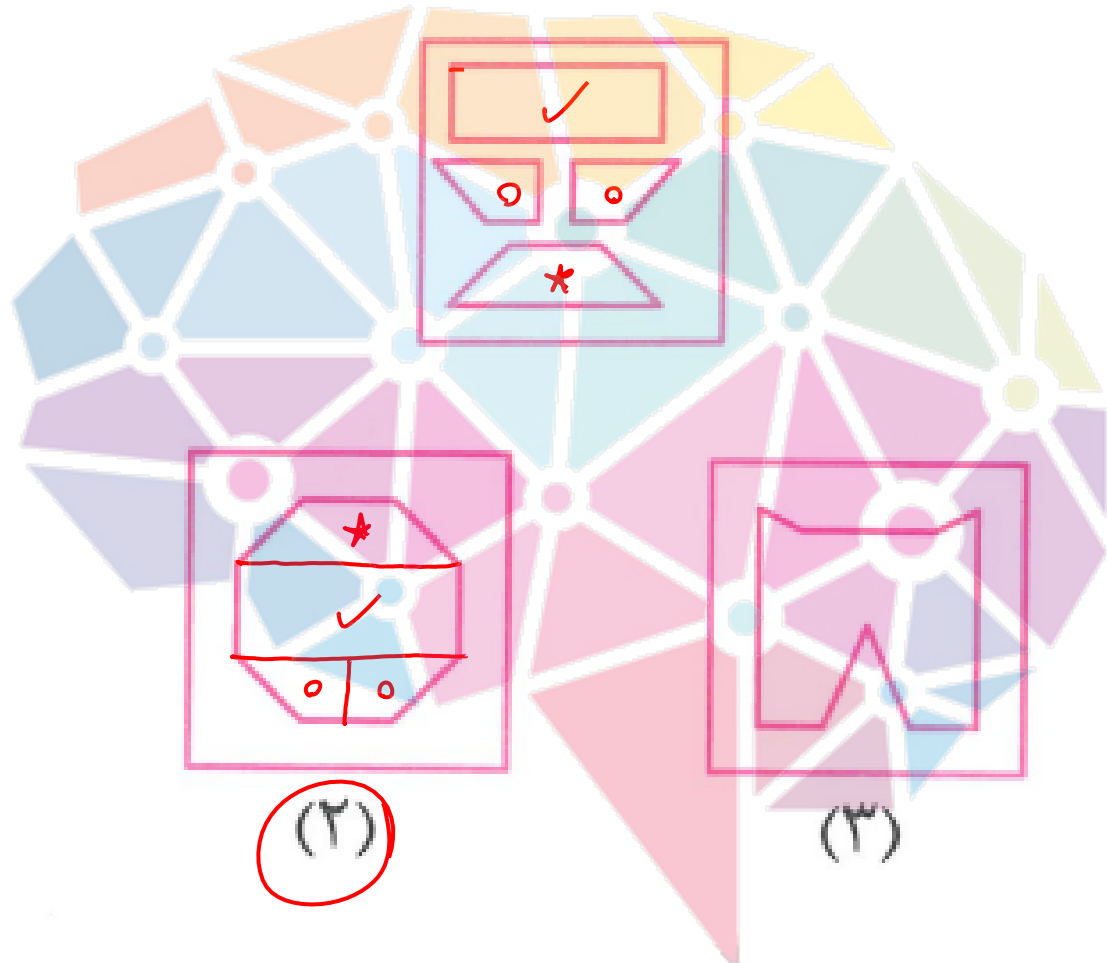


(۲)

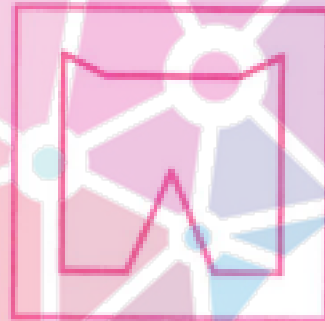




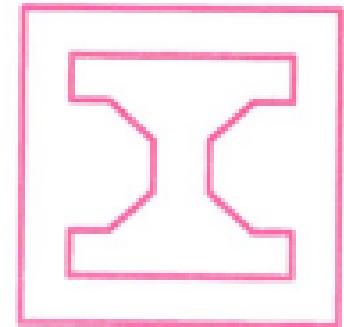
(1)



(2)

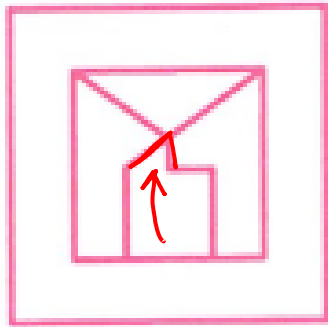


(3)

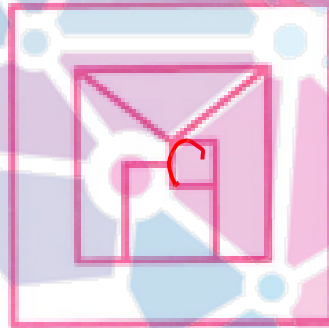
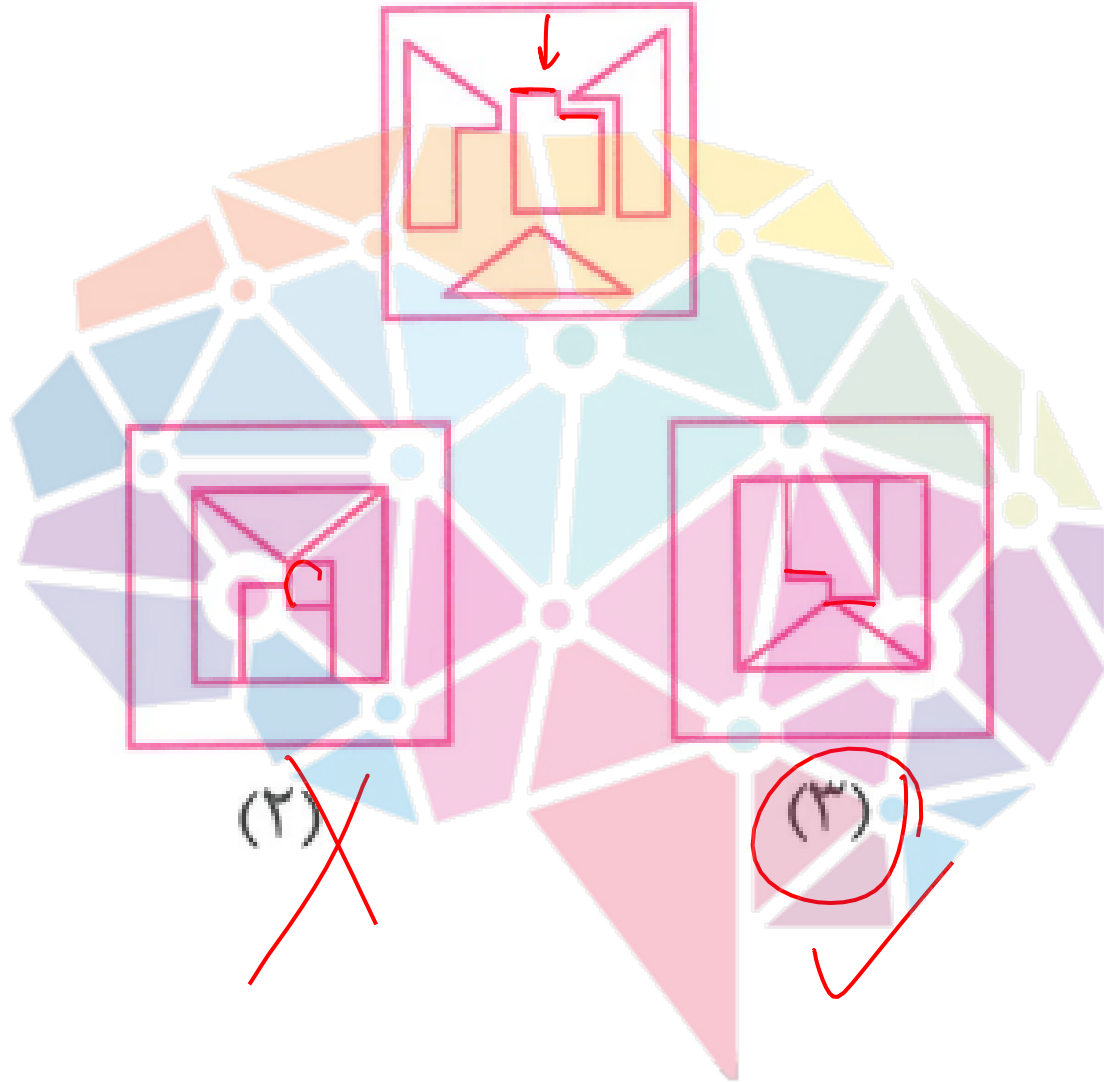


(4)

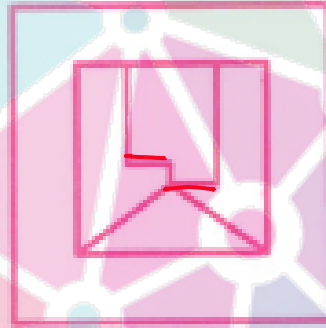




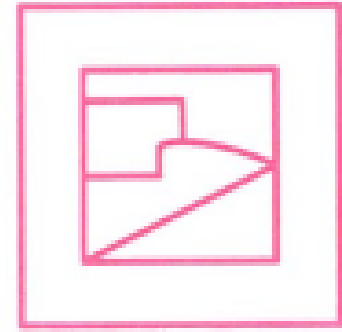
(1)



(2)



(3)



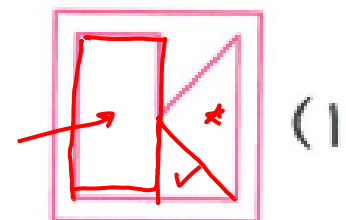
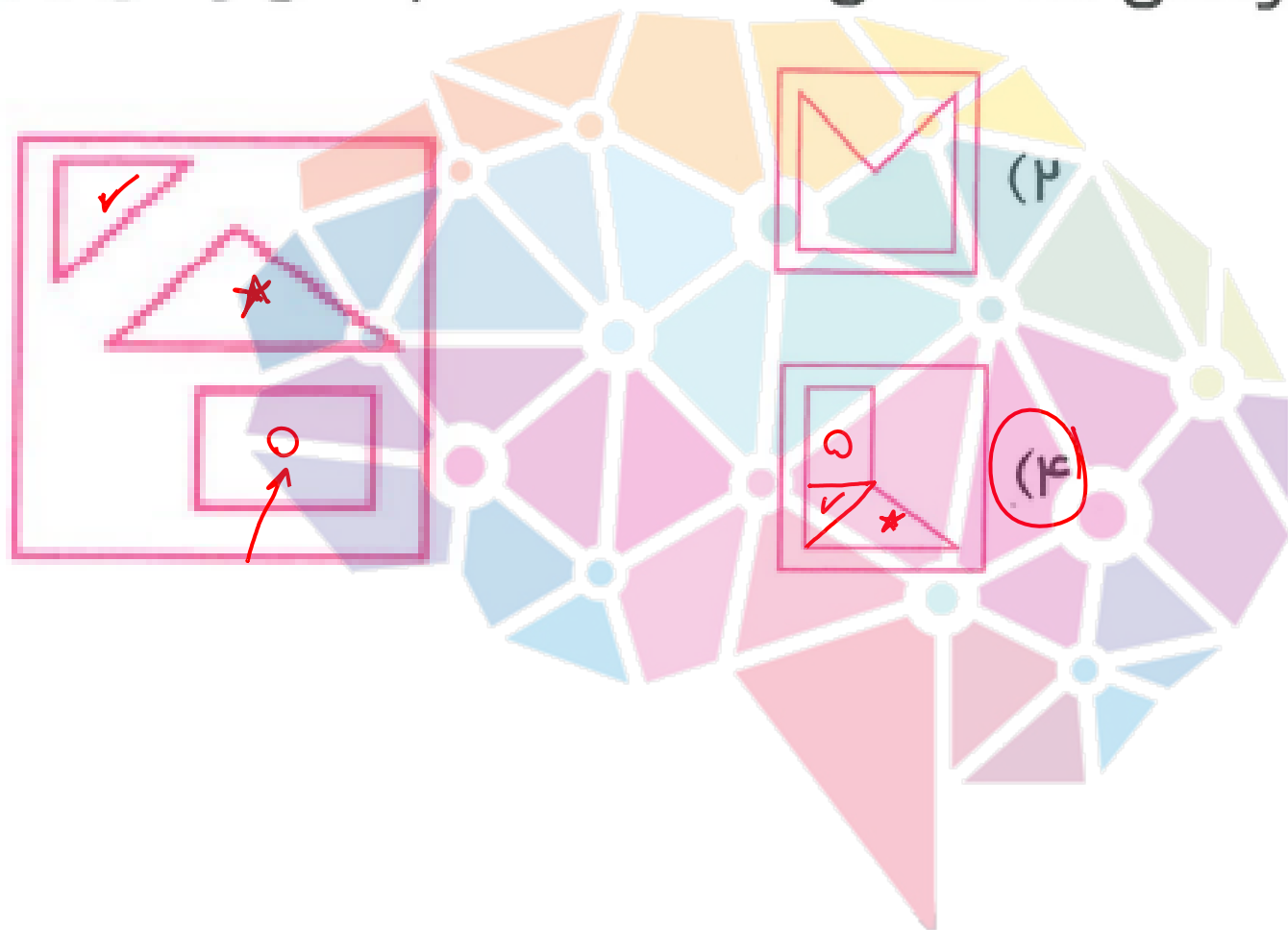
(4)



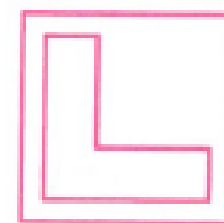
توجہ : در این نوع سوالات ، گاهی خطوط و گاهی یا خطوط
مقاطع که درون شکل قرار می گیرند ، حدزنی می شود و حل سوالات
کمی مشکل تر از قبل می شود . با در نظر گرفتن وقایع و
اندازه ها ، ضلع ها ، زاویه ها و یا هدرس و آزمون ، جواب
را به دست می آوریم .



مثال با کنار هم قرار دادن سه قطعه‌ی داده شده کدام شکل را می‌توان ساخت؟



(۱)



(۲)

استاد وحید اسدی‌کیا



اجرای قانون

در سؤالات «اجرای قانون» یک قانون و ویژگی کلی داده می‌شود و از ما می‌خواهند که شکل‌هایی که در آنها این قانون درست اجرا شده است و دارای ویژگی خاص گفته شده هستند را بیابیم و تشخیص دهیم.

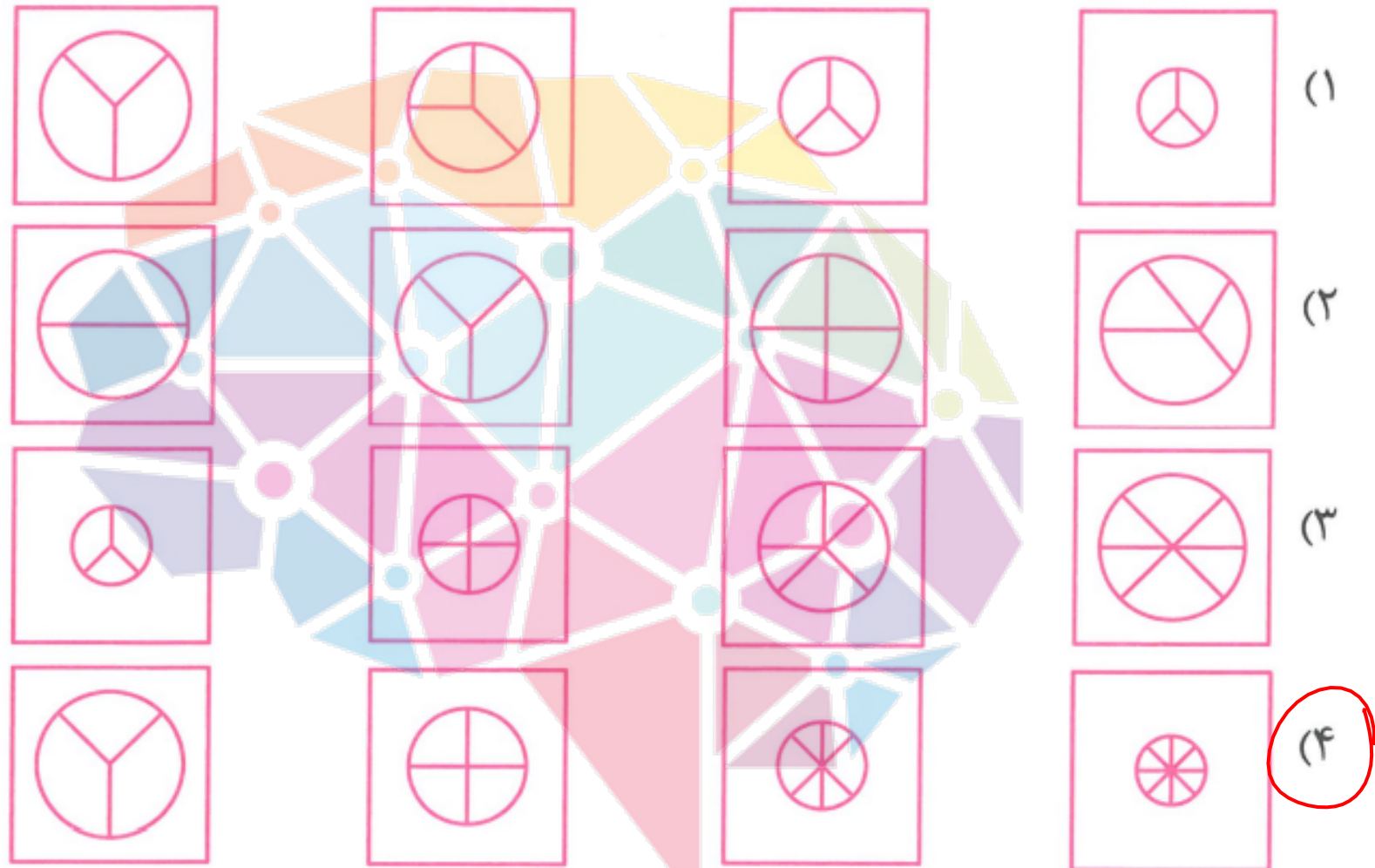


مثال در تمام شکل‌های کدام گزینه، قانون زیر اجرا شده است؟
 قانون: بخش‌هایی از هر شکل یکی یکی با مثلث‌ها جایگزین می‌شوند.

				(1) X
				(2)
				(3)
				(4) X

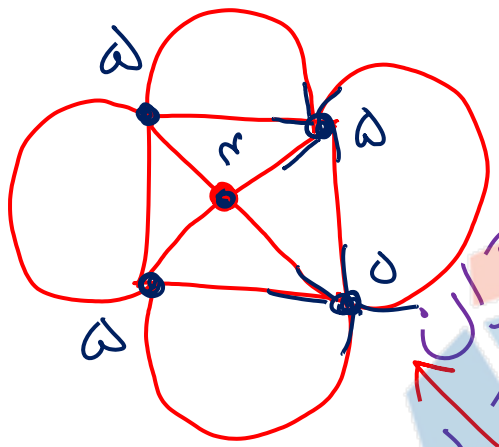
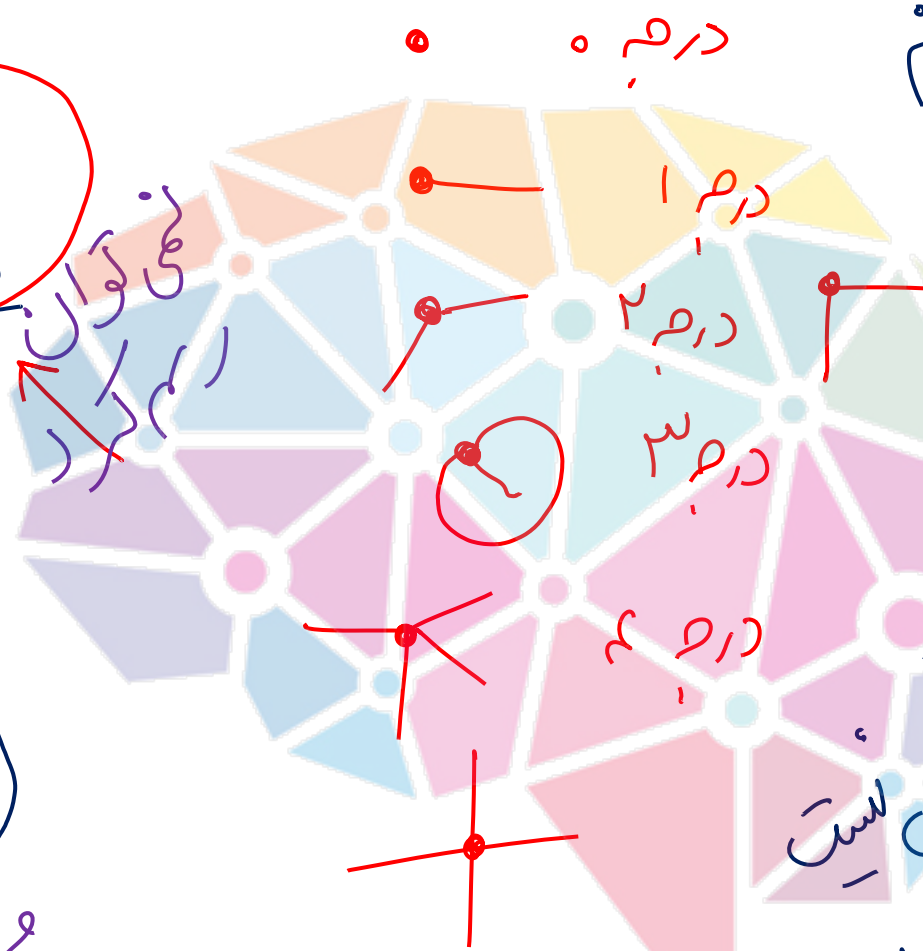


قانون: همچنان که اندازه‌ی دایره کوچکتر می‌شود، تعداد بخش‌هایش بیشتر می‌شود.

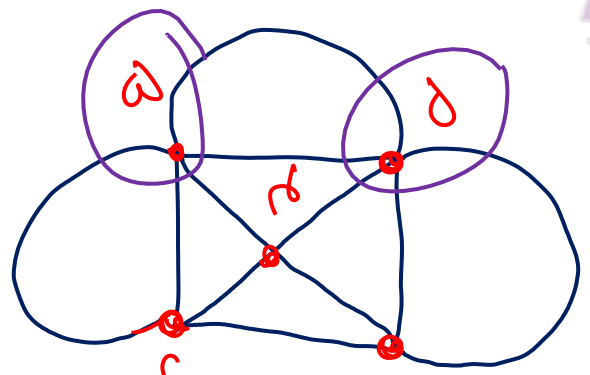


کتابچه : فقط شکل‌های را می‌توانیم بدون برداشتن قلم از روی کاغذ و بدون عبور تکراری رسم کرد که یا همه‌ی درجه‌ها زوج باشند یا

فقط دو نقطه با درجه فرد داشته باشند. یعنی یک نقطه با درجه فرد قبول نیست پس از دو نقطه با درجه فرد نیز قبول نیست



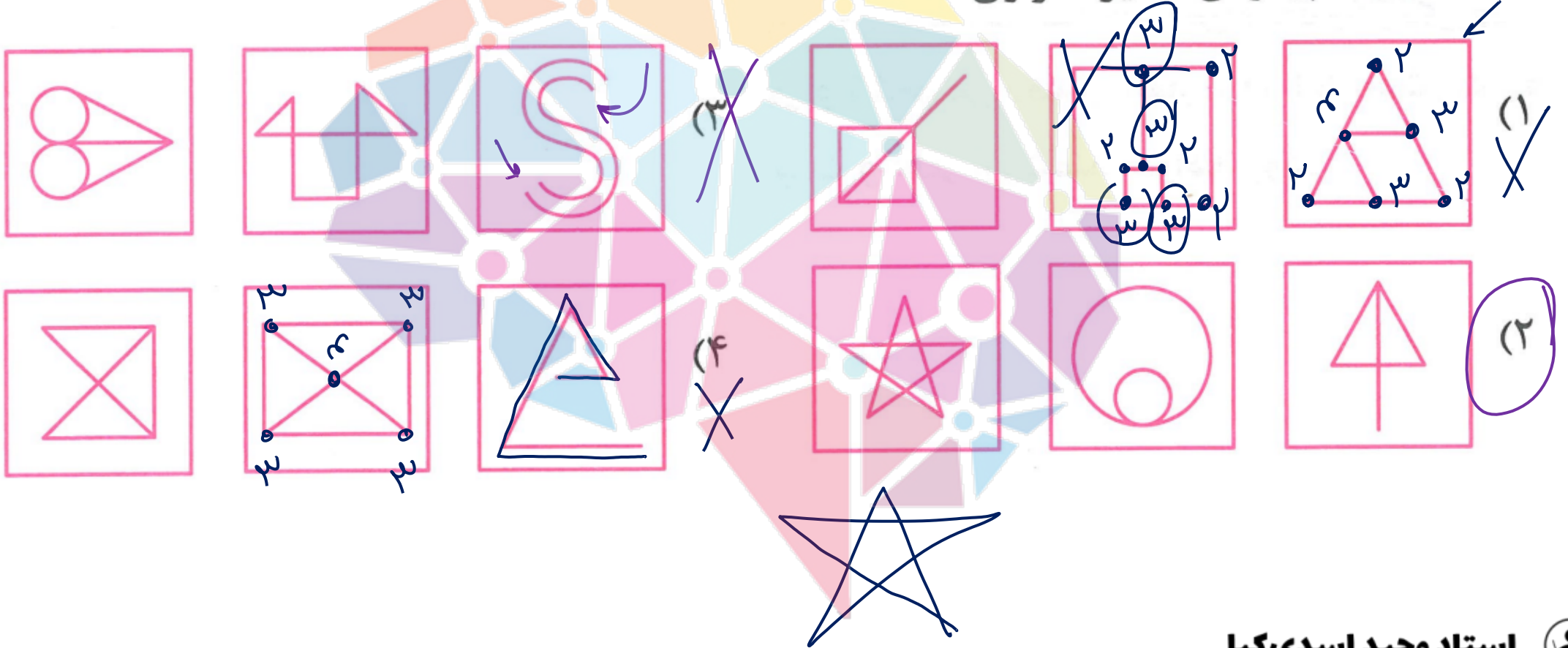
نمی‌توان رسم کرد



می‌توان رسم کرد

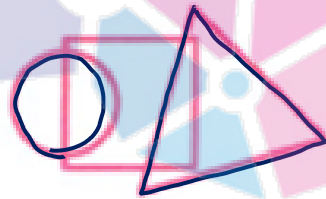
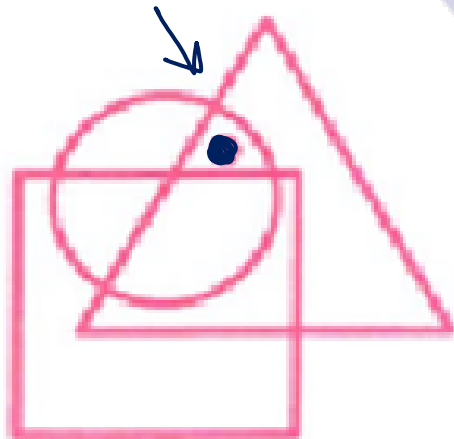
و همه زوج باشند.

در هر سؤال، قانونی داده شده است. در تمام شکل‌های کدام گزینه این قانون درست اجرا شده است؟
 قانون: هر شکل را می‌توان با یک حرکت قلم کشید؛ نه نیازی به برداشتن قلم است و نه نیازی به پیمودن مسیر تکراری.

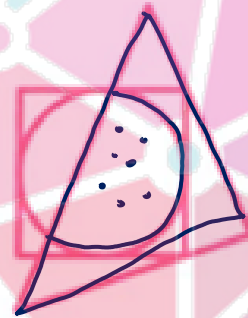


در سؤالات «مکان‌یابی» یا «موقعیت خال»، تصویری از چند شکل هندسی داده می‌شود که در آن یک یا چند خال وجود دارد. هر خال موقعیت و مکانی خاص دارد؛ (مثلاً ممکن است که یک خال در مثلث و مربع باشد ولی در دایره نباشد)؛ اکنون باید گزینه‌ای را انتخاب کنیم که به شکل آن بتوان یک یا چند خال، دقیقاً با همان موقعیت و مکان خاص افزود.

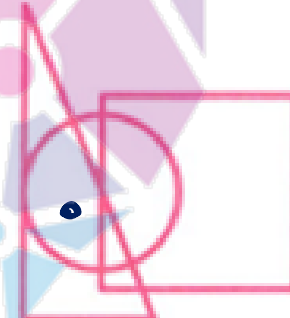
مثال شکلی را بیابید که در آن بتوان خالی با موقعیت مشابه، افزود.



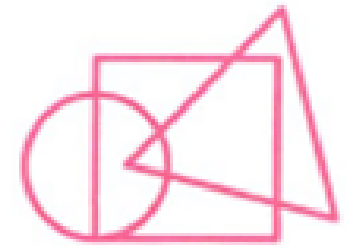
(۱)



(۲)



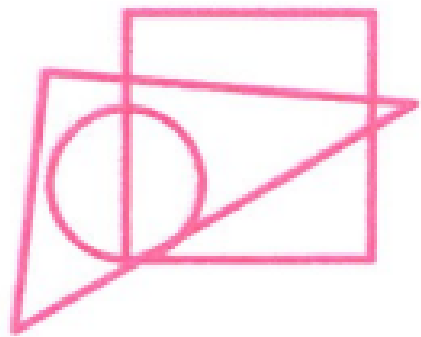
(۳)



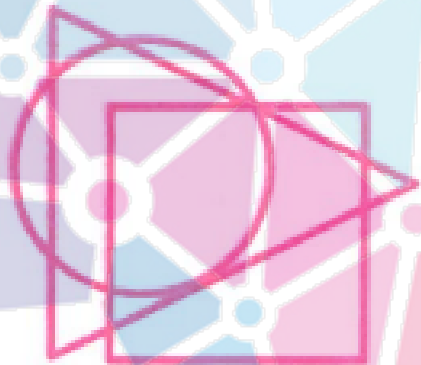
(۴)

داخل دایره و مربع است ولی درست نیست

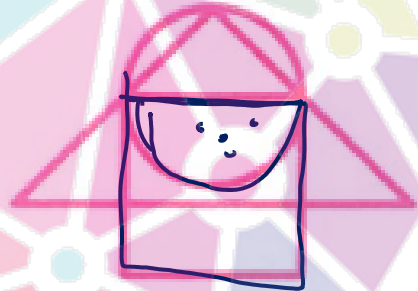
داخل هر شکل است



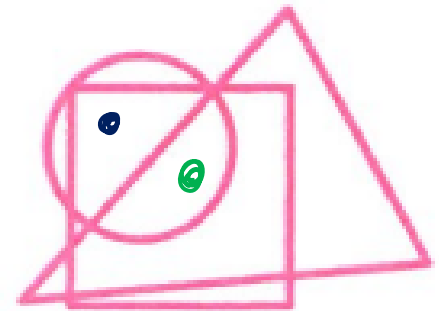
(۱)



(۲)



(۳)

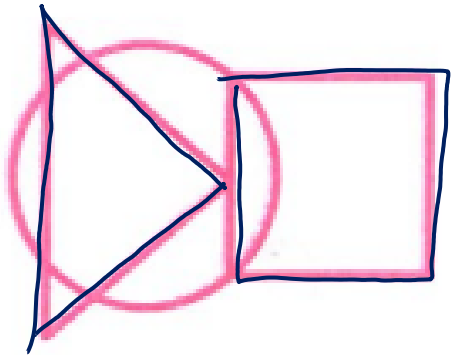
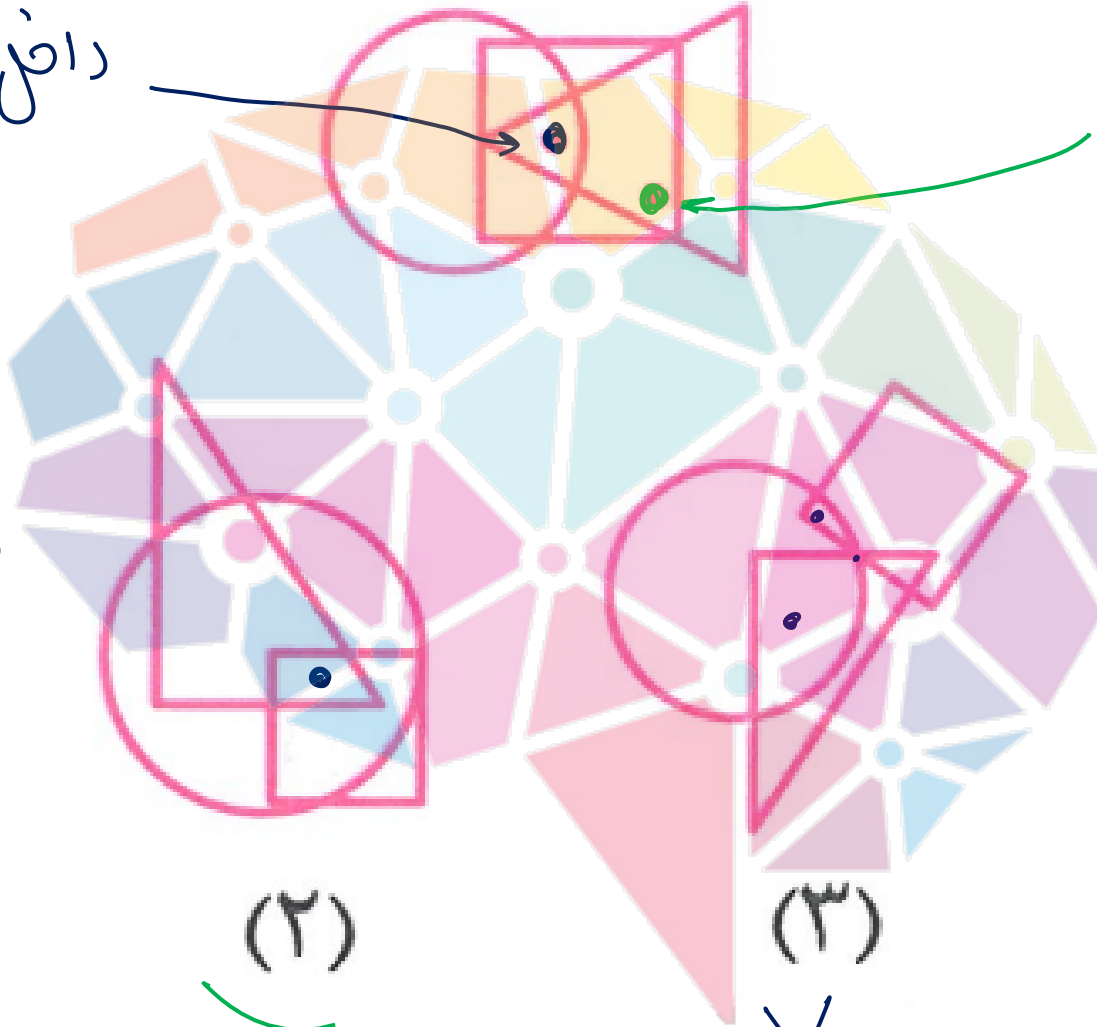


(۴)

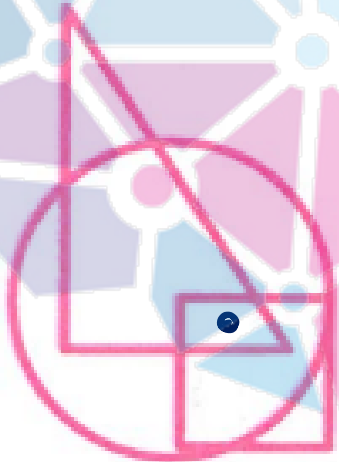


داخل هر شکل

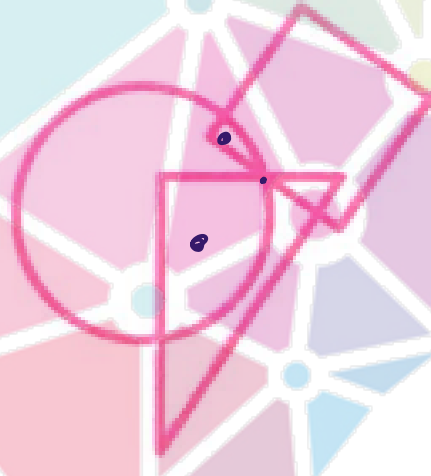
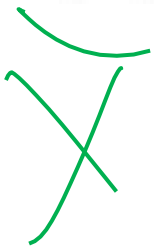
داخل هر یک از دایره



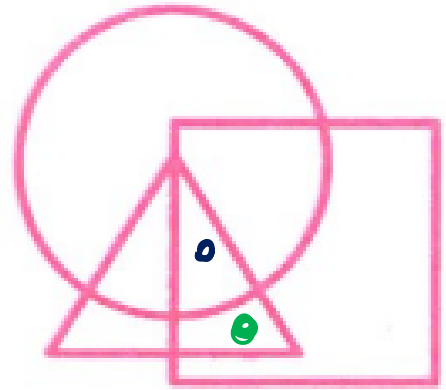
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)



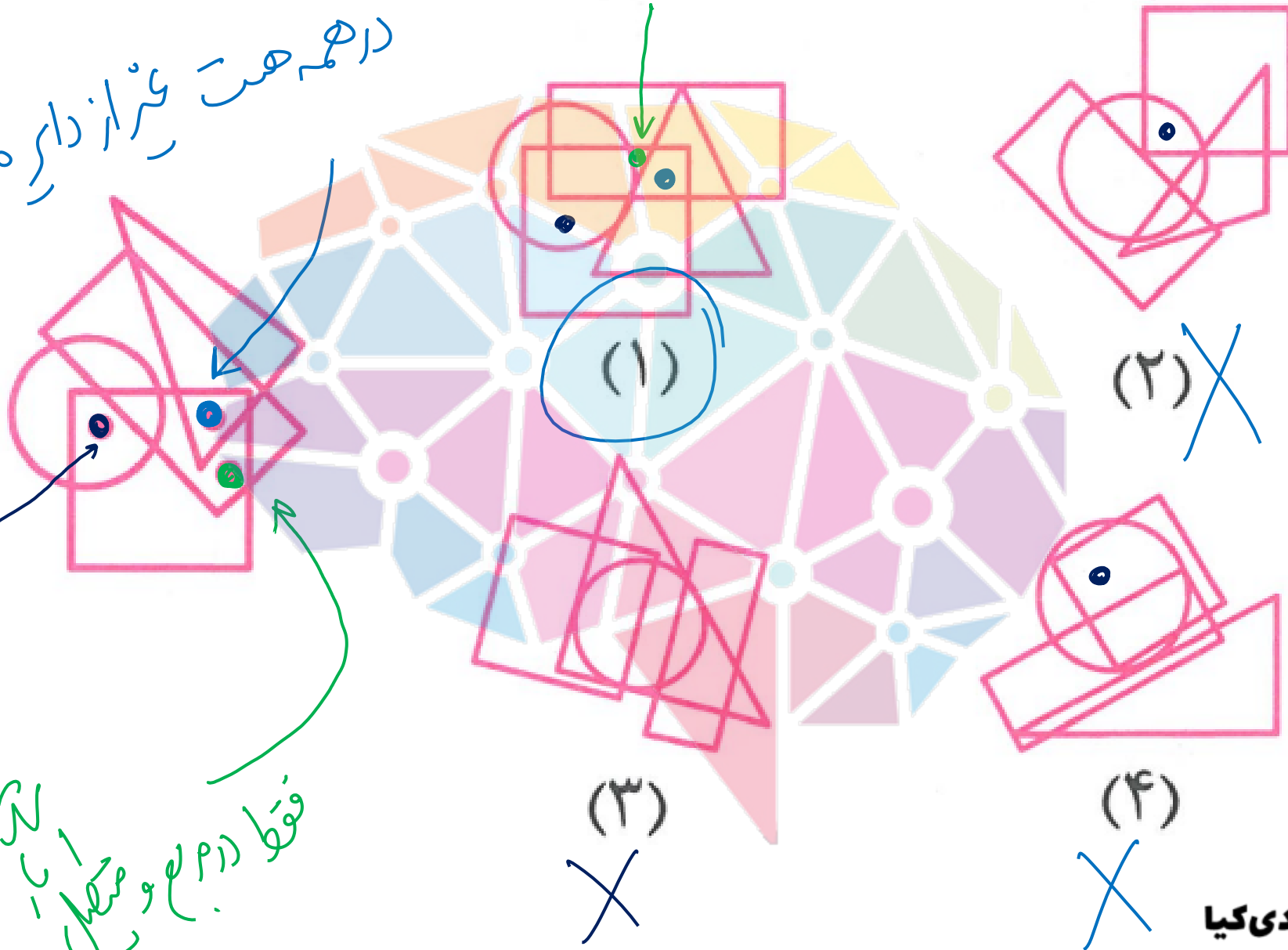
استاد وحید اسدی کیا



در همه هند و غیر از دایره

فقط دایره و مربع است

فقط در مربع و دایره



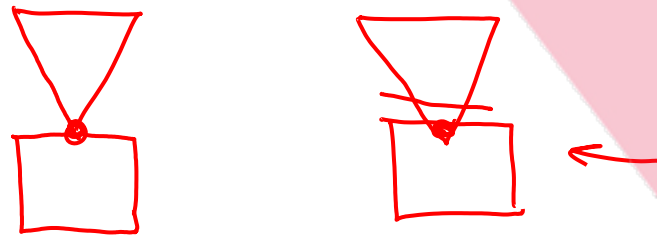
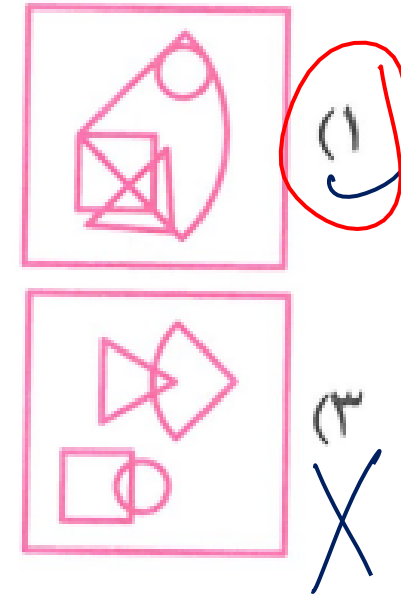
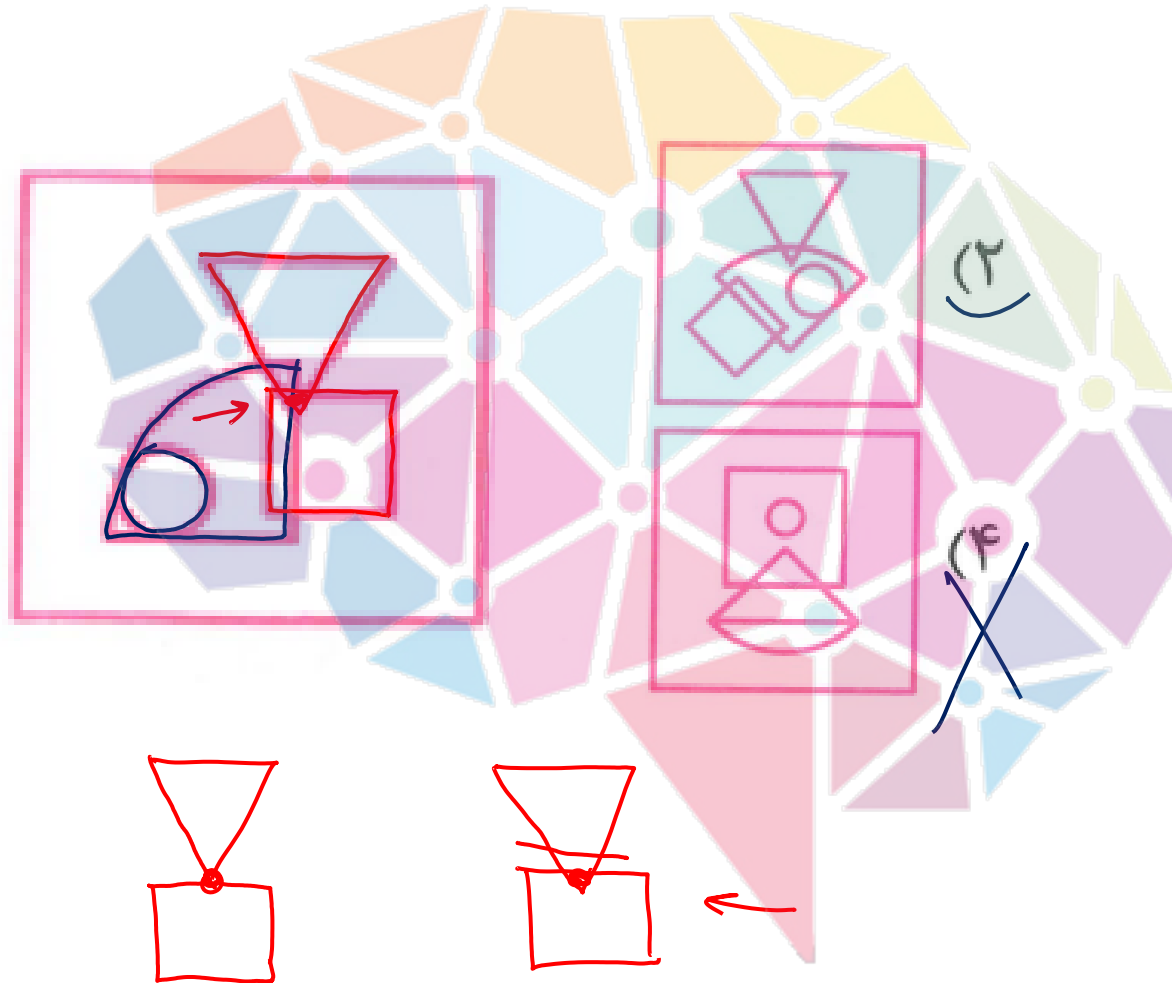
الگوی اشتراکی

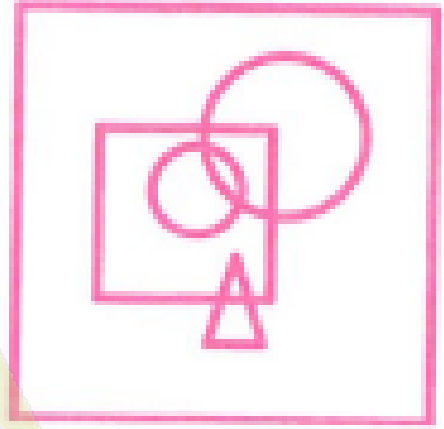
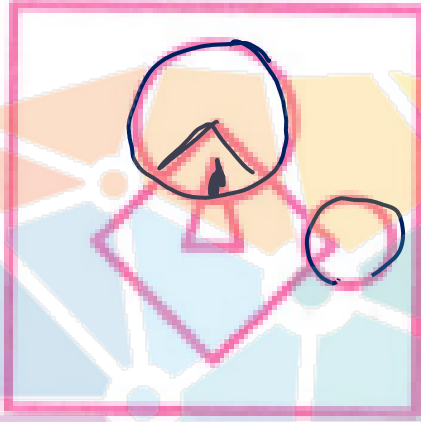
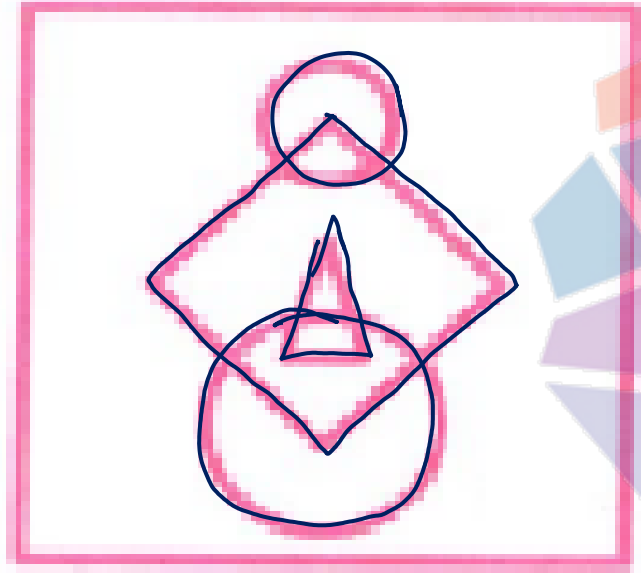
در «الگوی اشتراکی» یک یا چند تصویر داده می‌شود که هر یک حاوی چند شکل است. باید نوع ارتباط بین اشکال درون این تصویر یا تصاویر را کشف کنیم به گونه‌ای که در (اشکال تصویر) یکی از گزینه‌ها همین نوع ارتباط دیده شود.



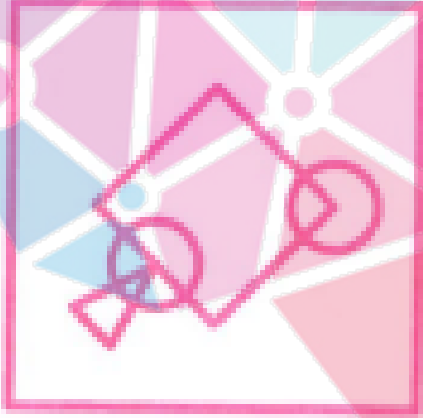
الگوی اشتراک شکل‌های هندسی در سمت چپ در کدام یک از گزینه‌ها مشاهده می‌شود؟

(آزمون تیزهوشان)

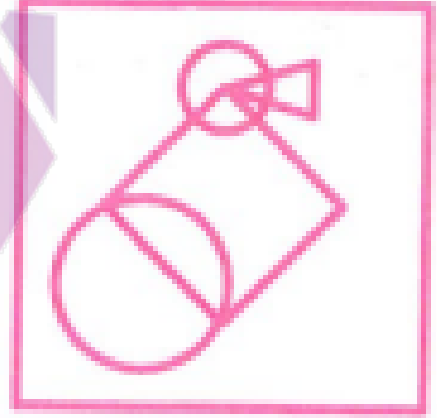




~~C~~



~~C~~



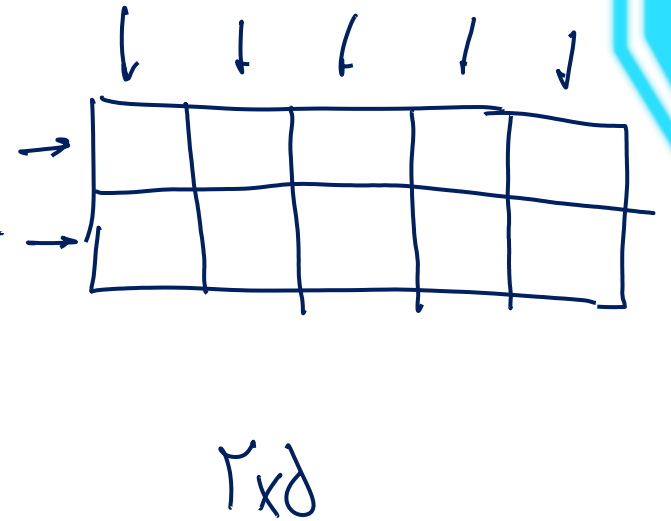
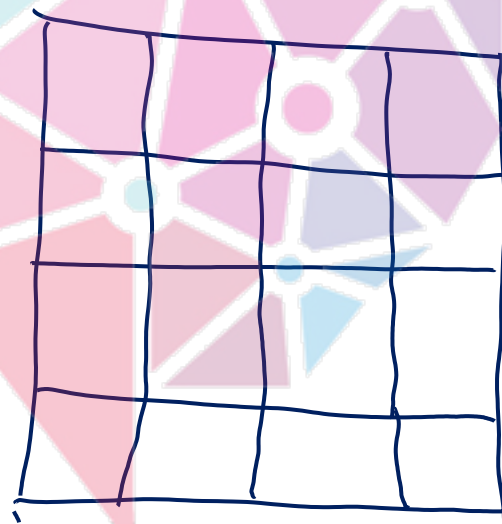
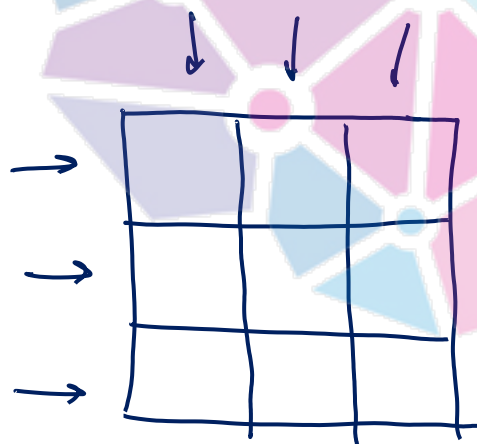
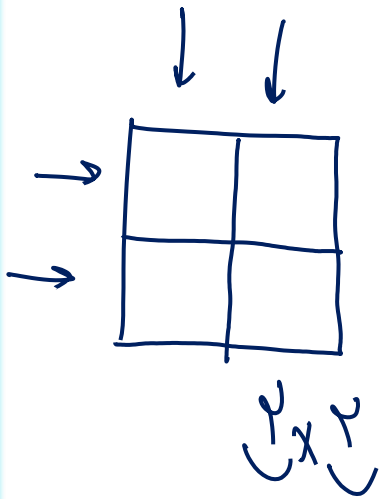
~~C~~



اگر تعداد سطرها با تعداد ستونها برابر باشد، به آنها ماتریس مربعی می‌گویند.

ماتریس 2×2

یکی از فراگیرترین و مهم‌ترین نوع سؤالات هوش، تکمیل تصاویر در «ماتریس 2×2 » است. ماتریس‌های 2×2 همان جداول 2×2 است. در این نوع سؤالات، تصویر سه مربع داده می‌شود و تصویر یک مربع خواسته می‌شود. سه قسمت داده شده حاوی نوعی نظم و قانون است و با کمک این نظم و قانون باید بخش باقی‌مانده را حدس بزنیم و از بین گزینه‌ها آن را انتخاب کنیم.



نمونه‌ها: از ۱۶۲۶
 ۱۷۰۰ شماره فرد





استاد وحید اسدی کیا

