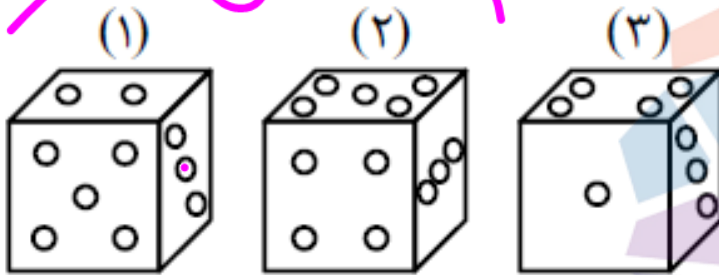


۱- شکل زیر سه موقعیت از یک تاس را نشان می‌دهد. با توجه به شکل کلی این تاس به جای وجه‌های (الف) و (ب) از راست



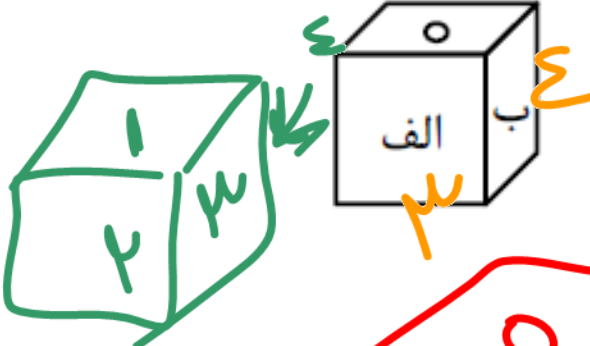
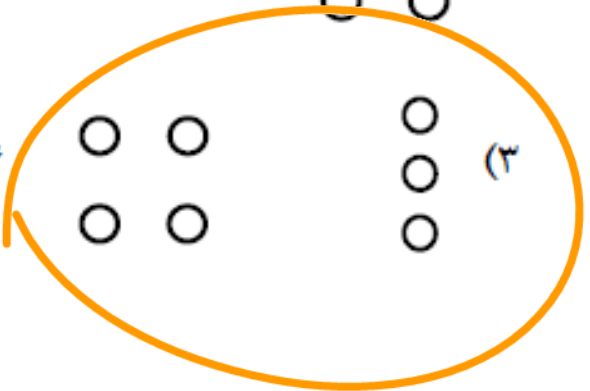
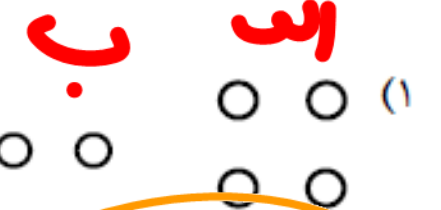
(۲-۴)

(۱-۵)

(۳-۶)

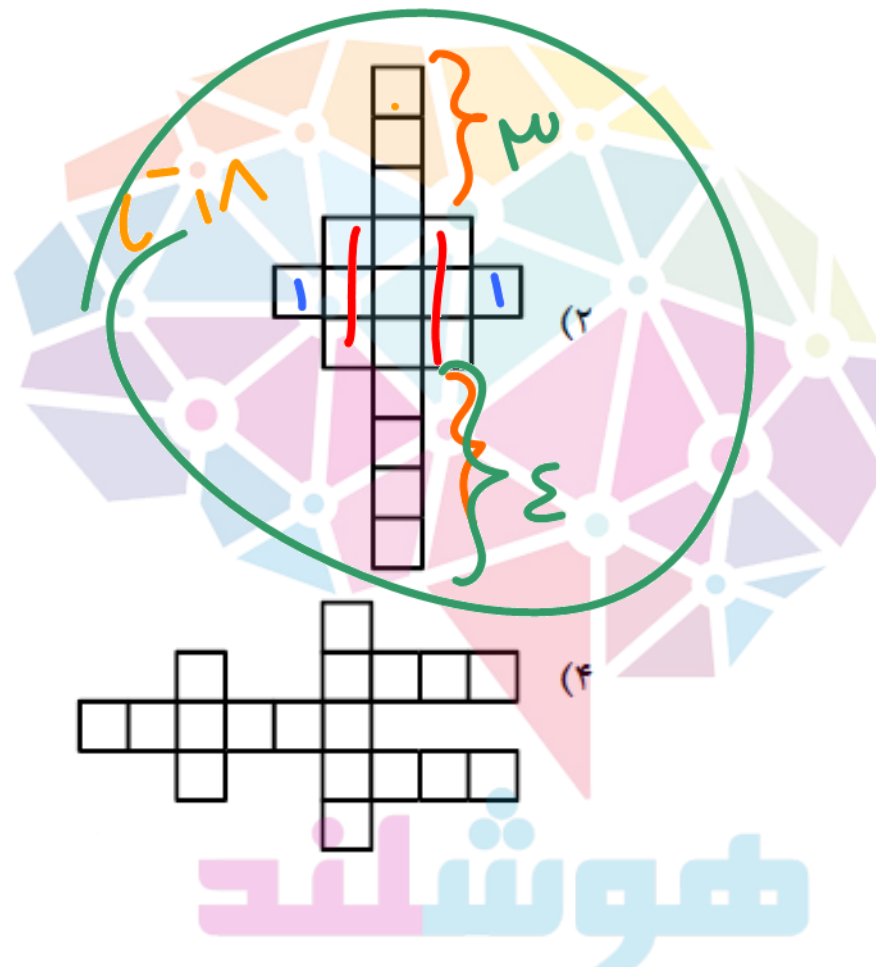
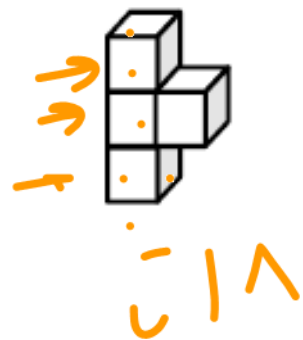


به چپ کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

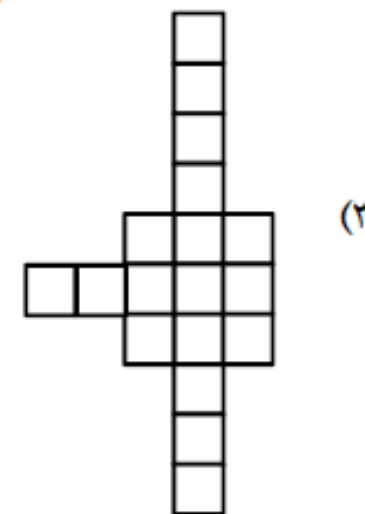
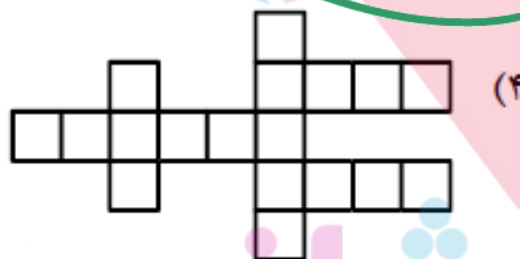
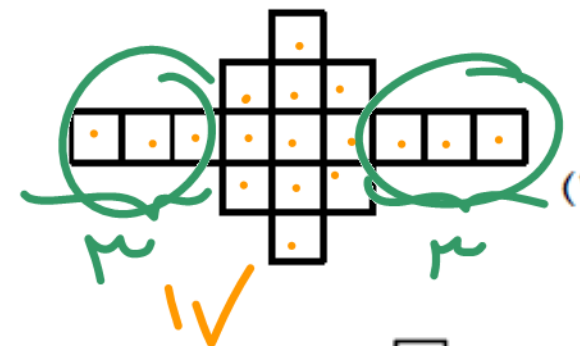


هوش‌شوند

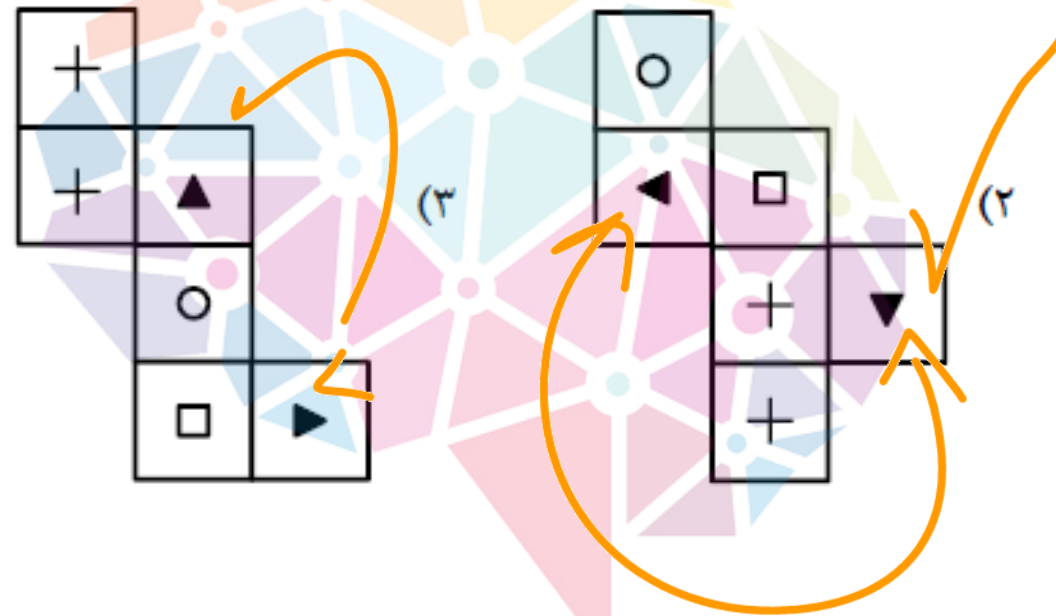
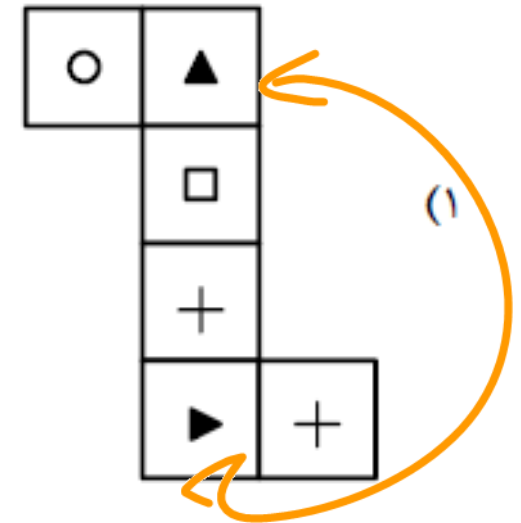




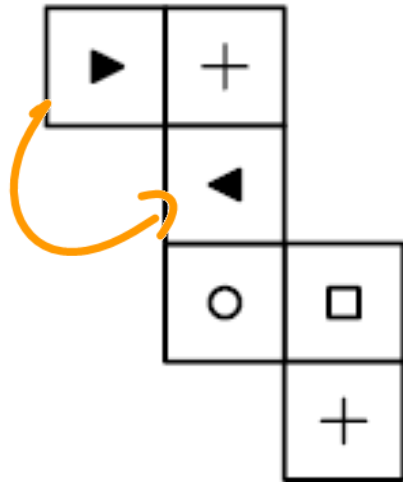
۲- گسترده شکل زیر کدام است؟



۳- کدام گسترده با بقیه متفاوت است؟

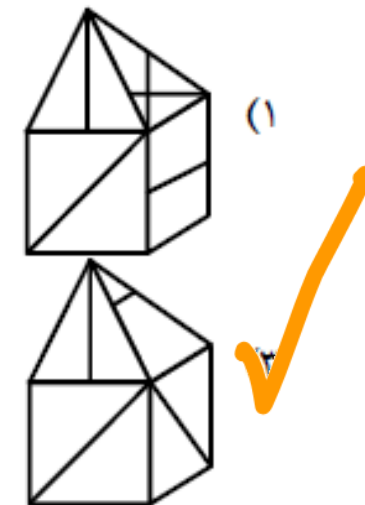
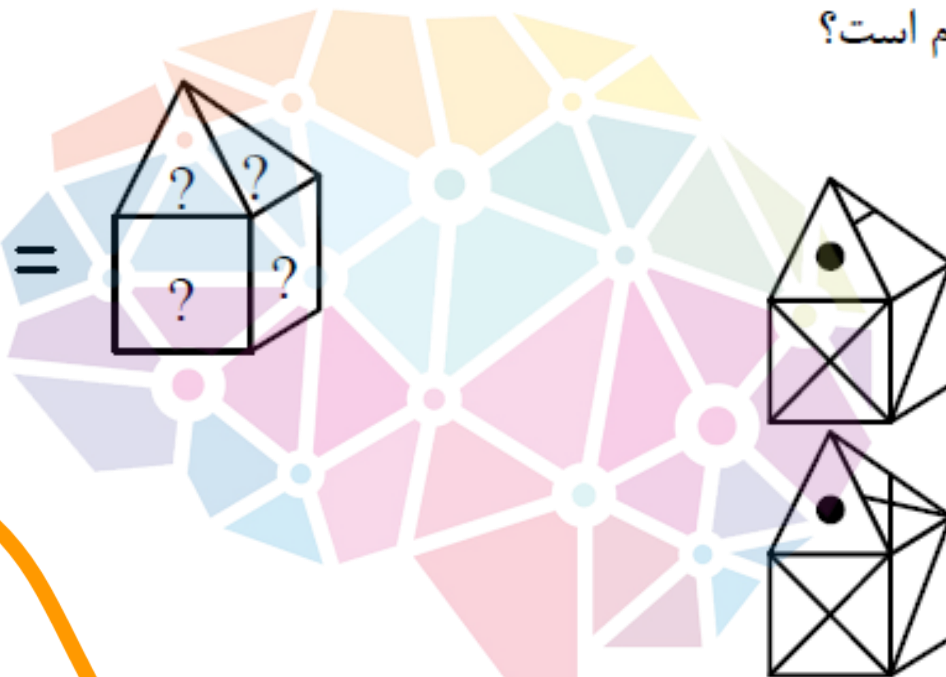
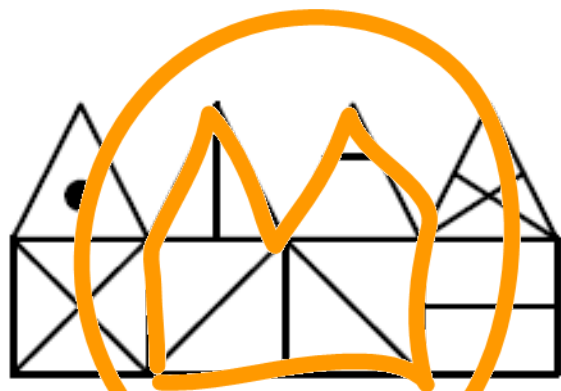


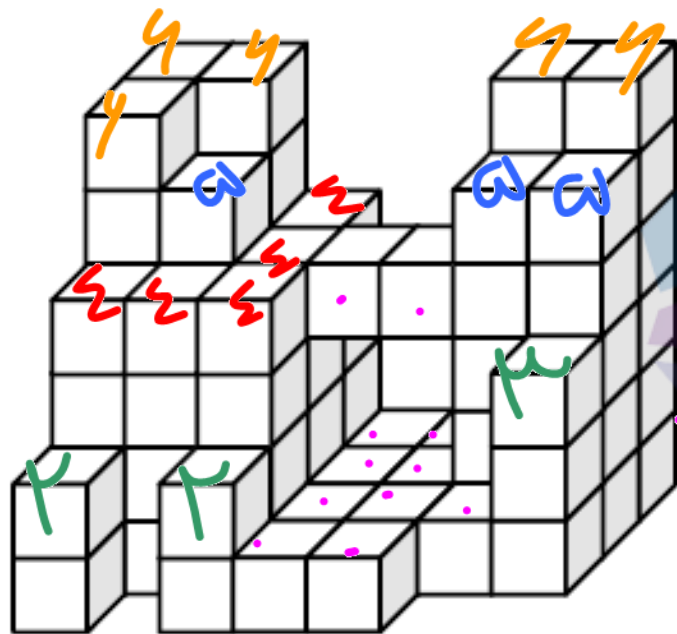
(۴)



هوش‌ش‌لند

۴- بسته شده‌ی گسترده‌ی زیر کدام است؟





$$\begin{aligned}
 5 \times 4 &= 20 \\
 3 \times 5 &= 15 \\
 5 \times 2 &= 10 \\
 1 \times 3 &= 3 \\
 2 \times 3 &= 6 \\
 11 \times 1 &= 11
 \end{aligned}$$

۵- چند مکعب کوچک در شکل زیر می بینید؟

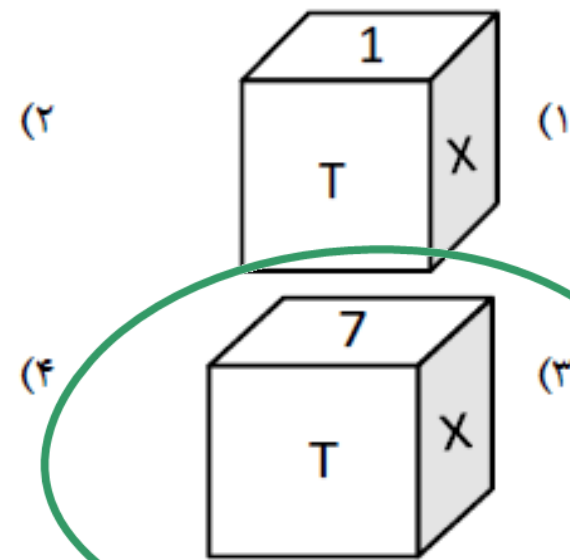
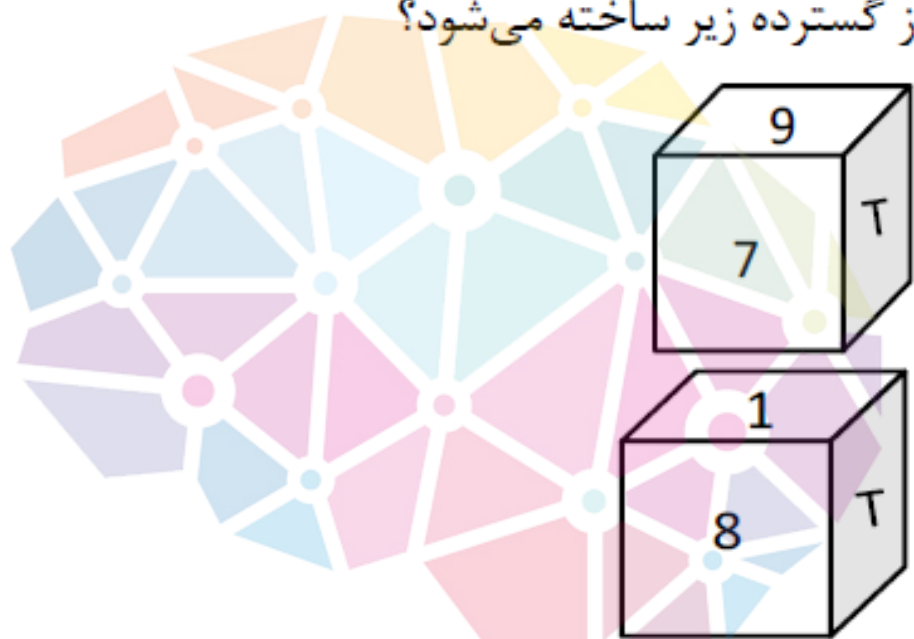
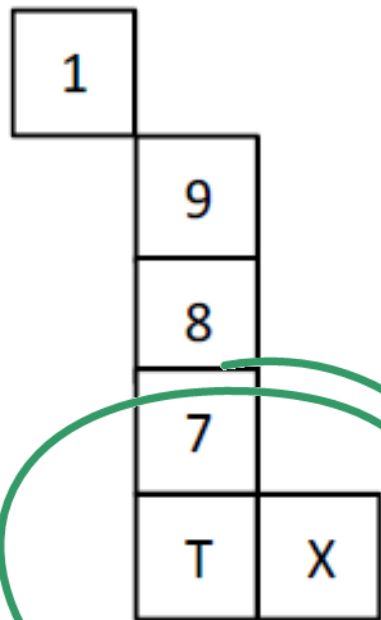
۸۰ (۱)

۸۱ (۲)

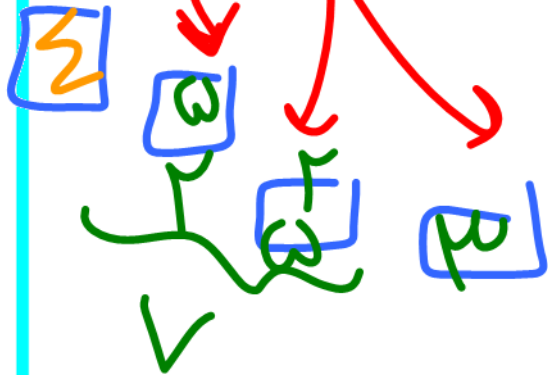
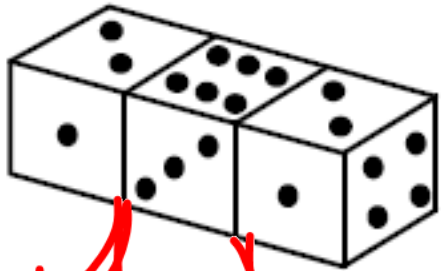
۸۲ (۳)

۸۳ (۴)

۶- کدامیک از گزینه‌ها با استفاده از گسترده زیر ساخته می‌شود؟



۷- مجموع خال‌های وجه‌های مقابل یک تاس، همیشه ۷ است. سه تاس هم‌شکل را که روی وجه‌های هر کدام از آن‌ها اعداد ۱ تا ۶ نوشته شده است، مانند شکل روبه‌رو به یکدیگر چسبانده‌ایم. حاصل جمع خال‌های وجه‌هایی که به هم چسبیده‌اند، چند است؟



$$2 + 5 + 6 = 13$$

هوش‌شوند

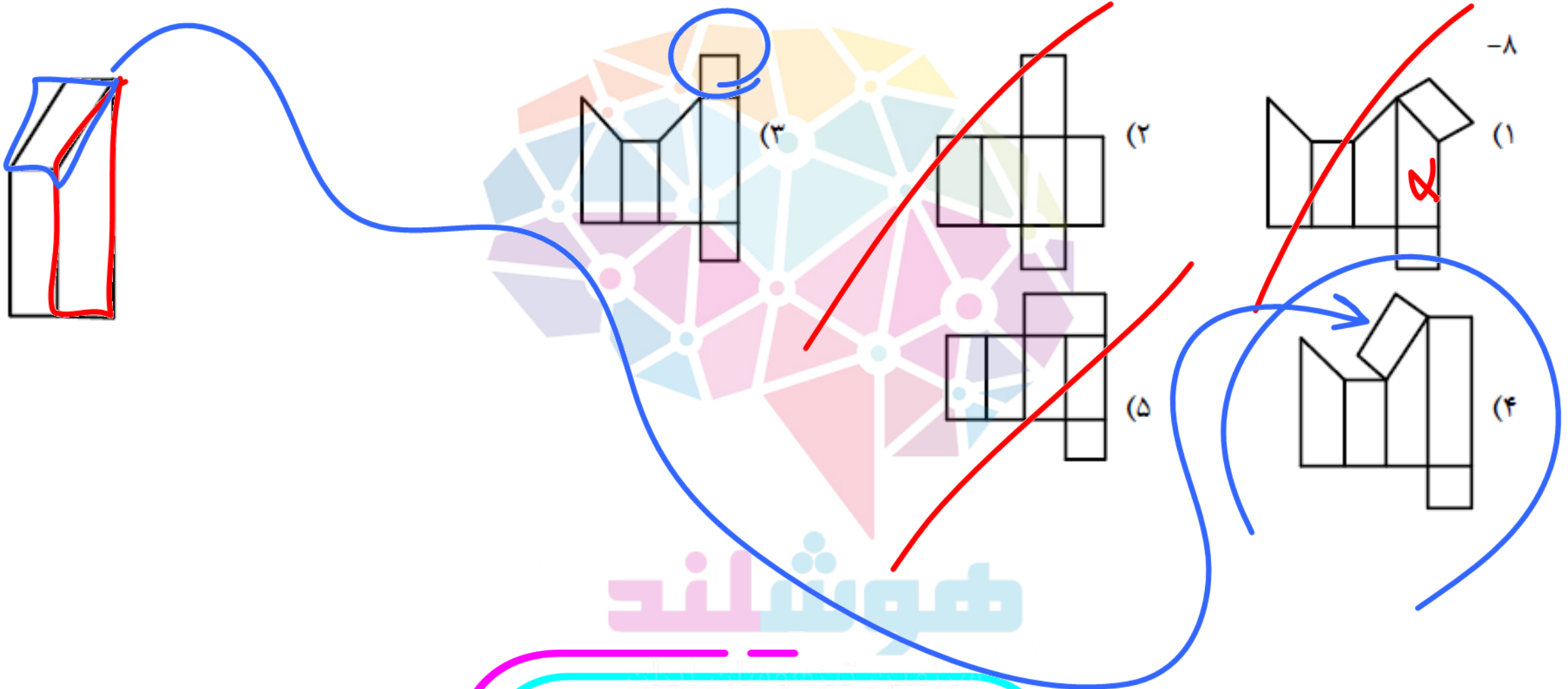
۱۴ (۲)

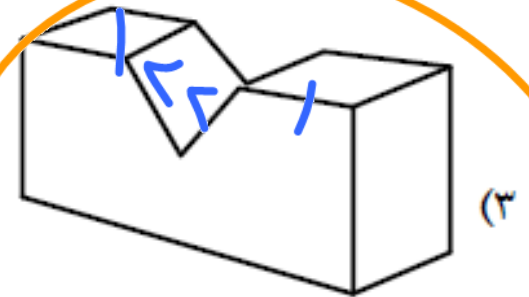
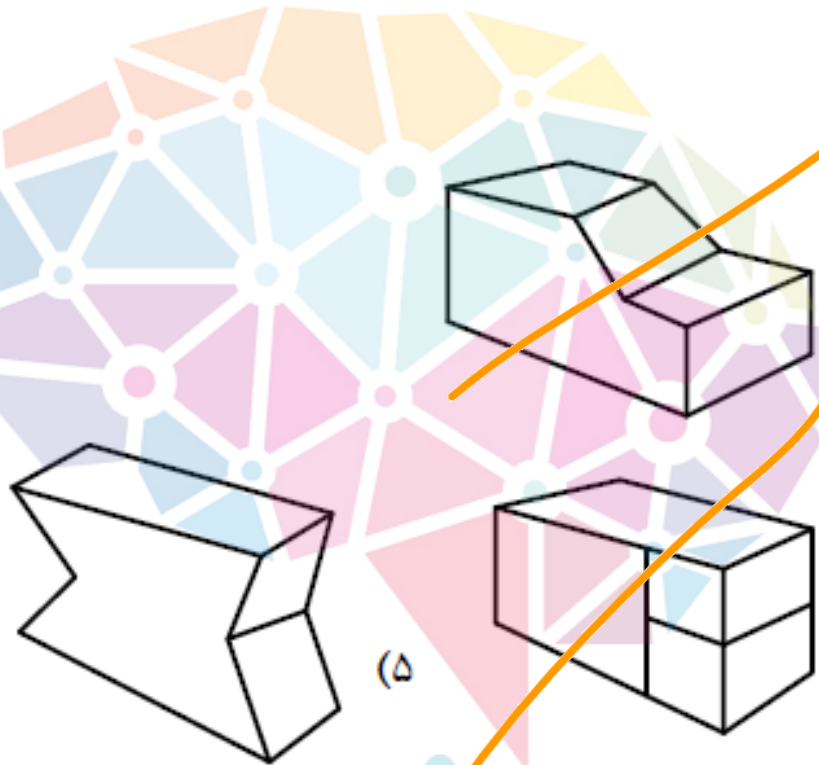
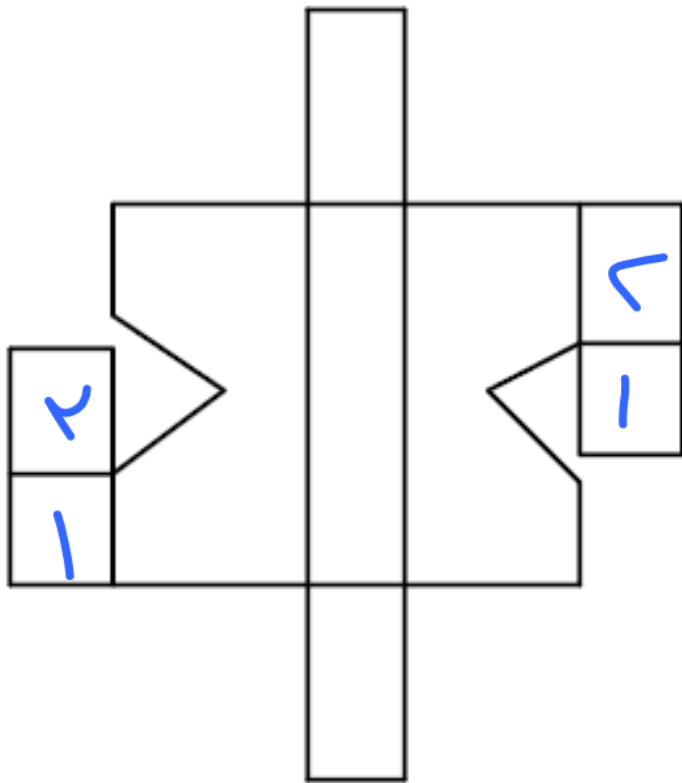
۱۶ (۵)

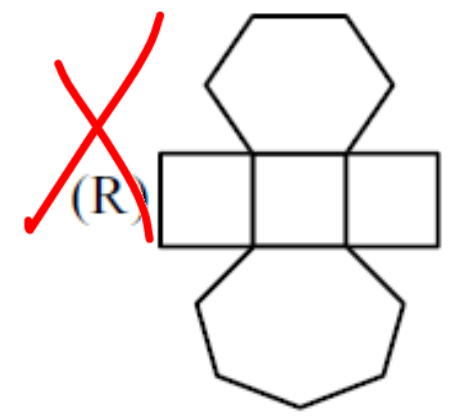
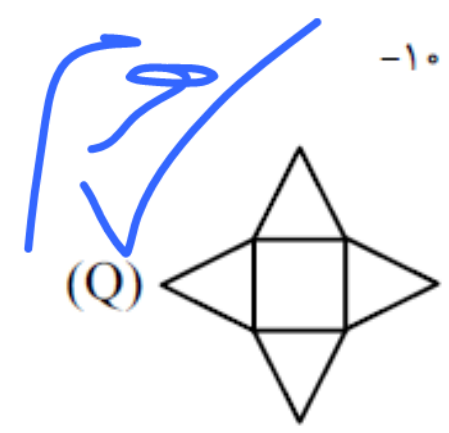
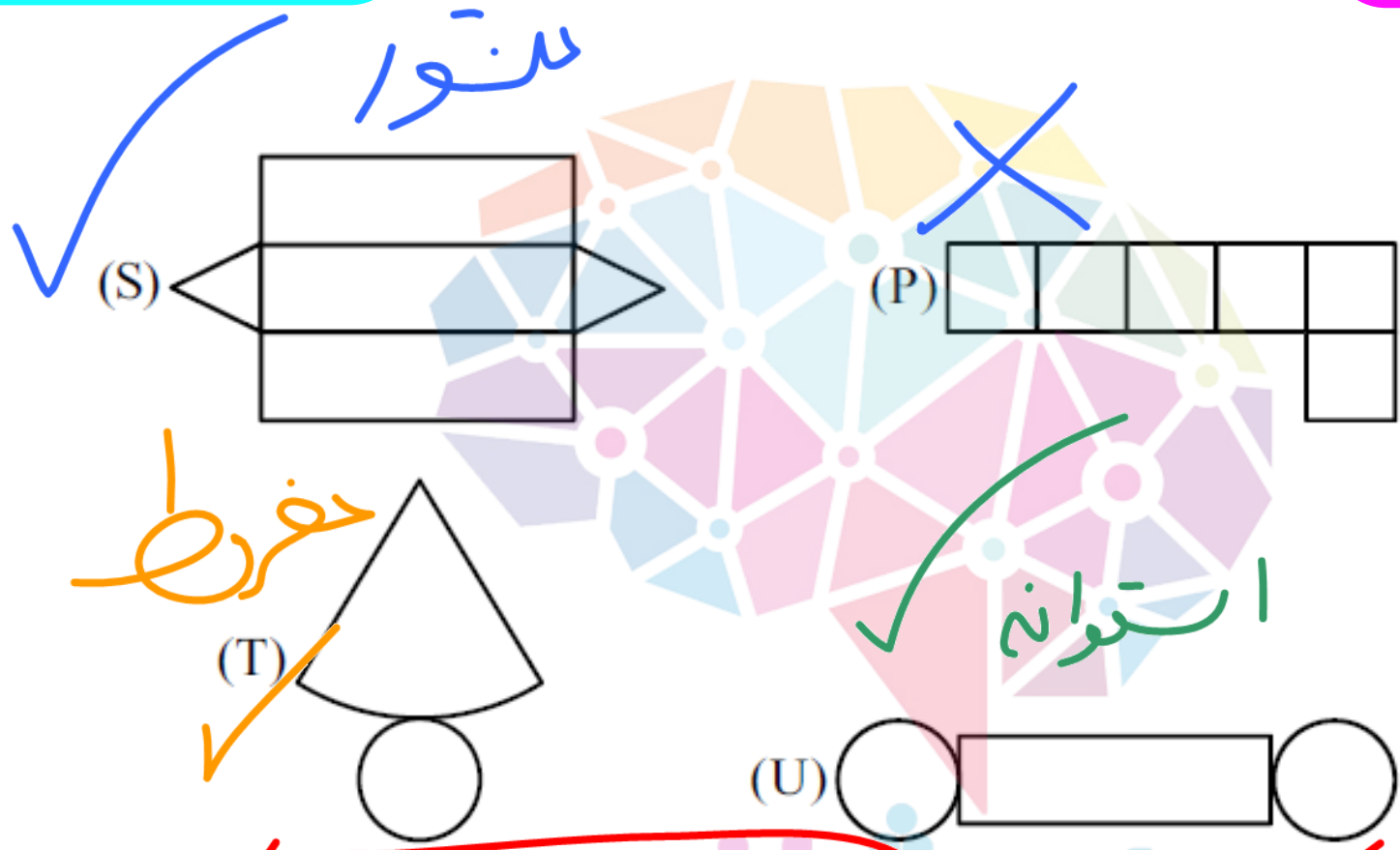
۱۲ (۱)

۱۵ (۴)

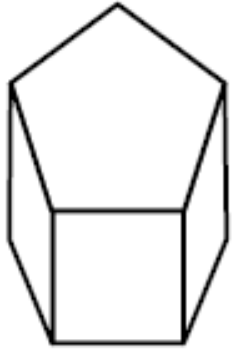




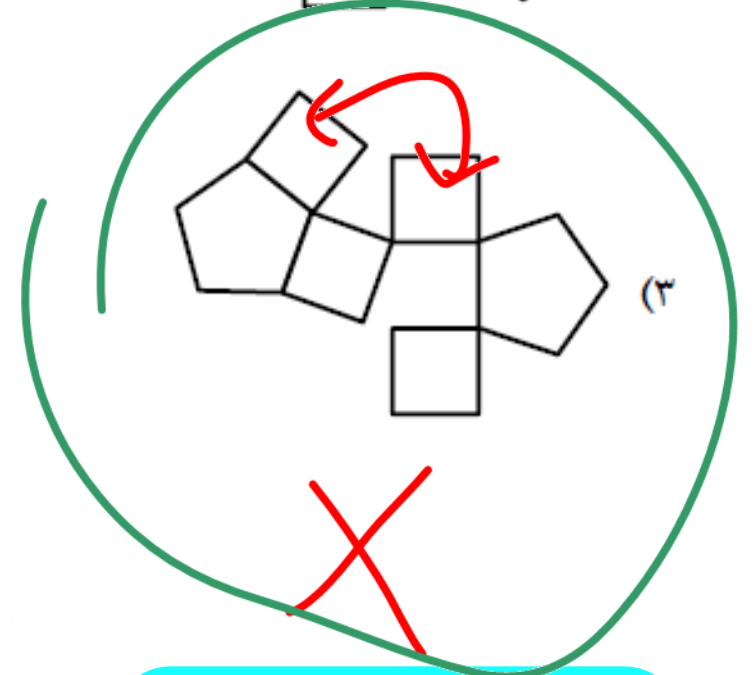
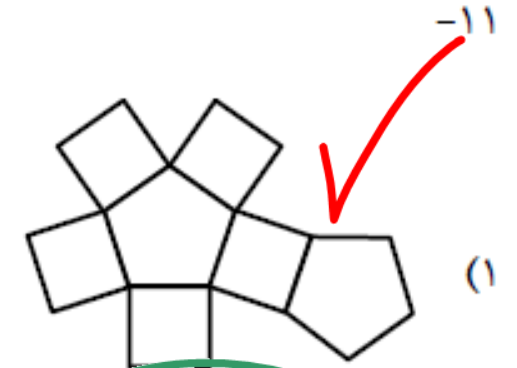
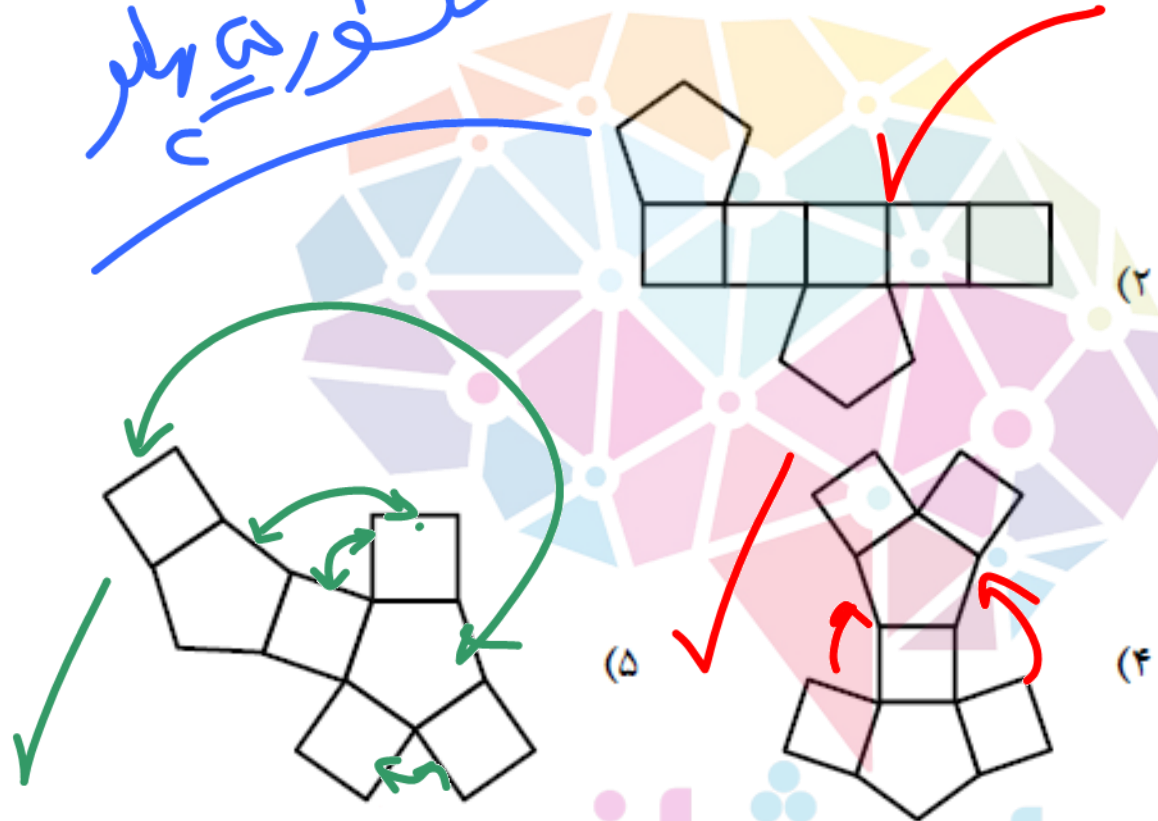




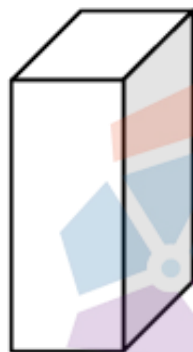
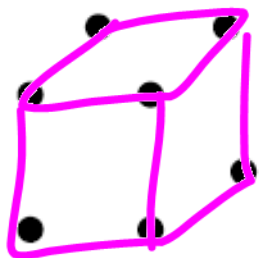
(۴) همه گزینه‌ها
 (۳) (U) و (T) ، (S) ، (Q)
 (۲) (S) و (Q) ، (P)
 (۱) (S) و (Q)



حکومتی پلر

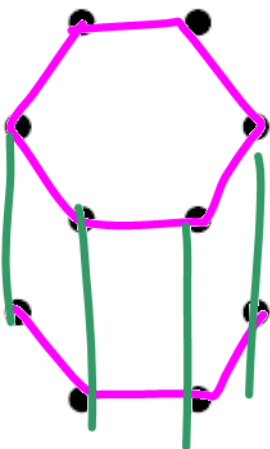


الف



ب

ج



د

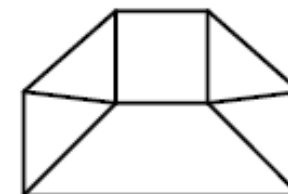
؟



(۱)



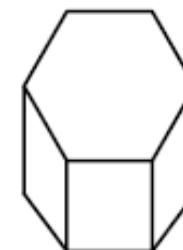
(۲)



(۳)



(۴)



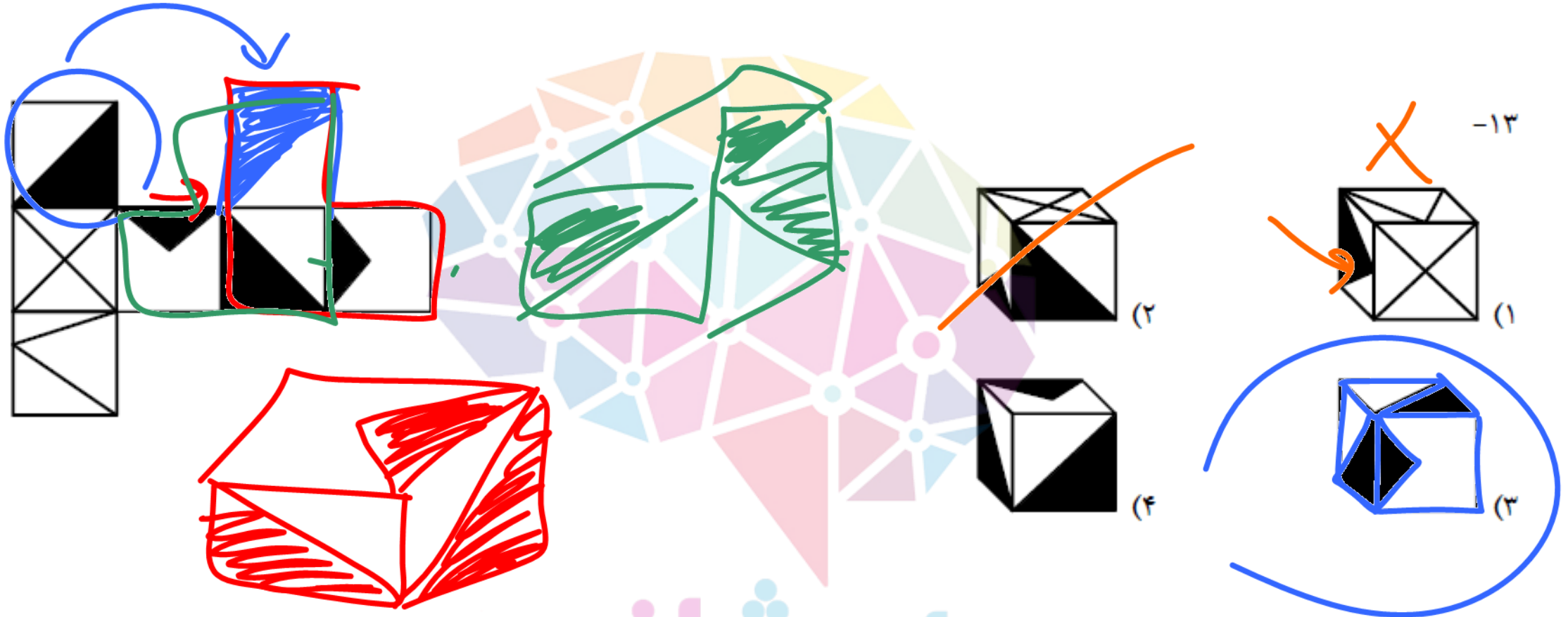
(۵)

-۱۲

هوش‌ش‌لند

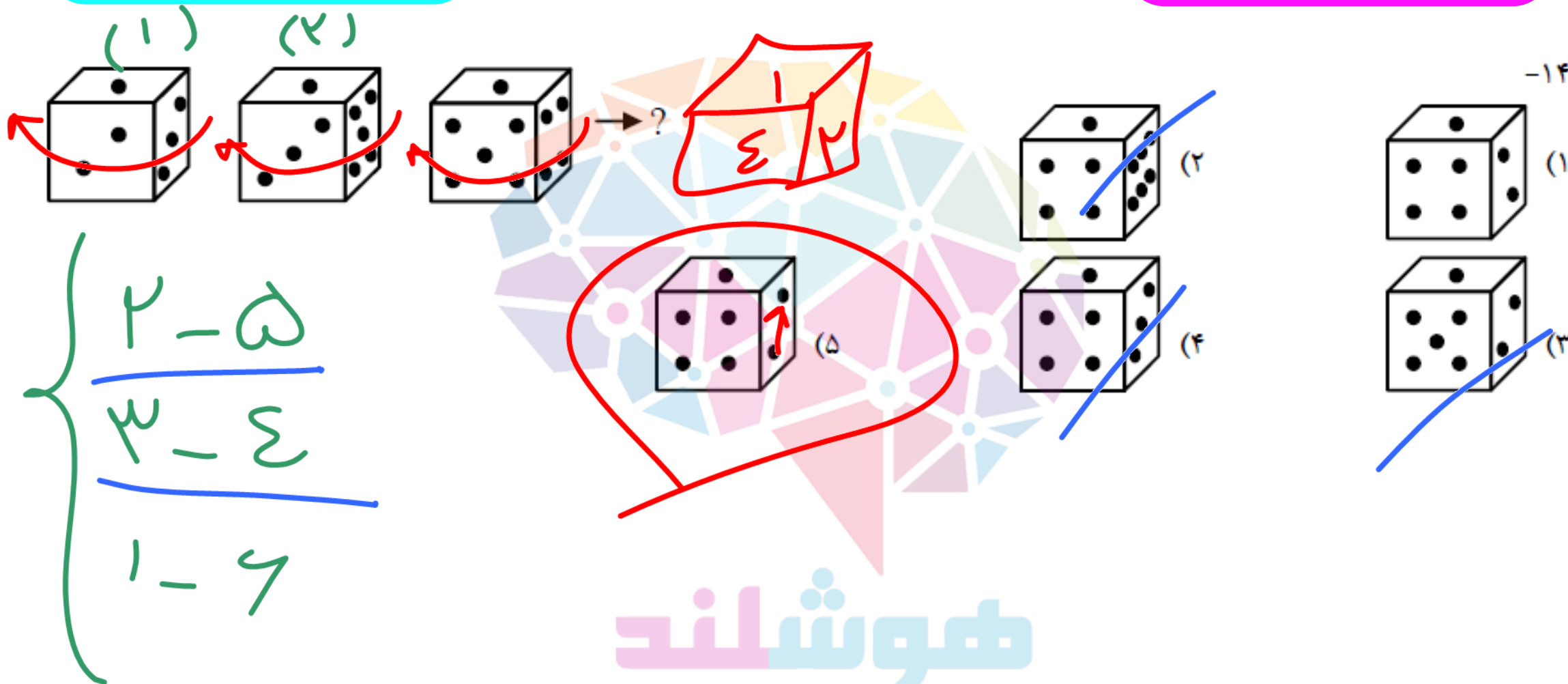
سرزمین قیروندان ایران





هوش‌شوند

سرزمین قیود و توانایی

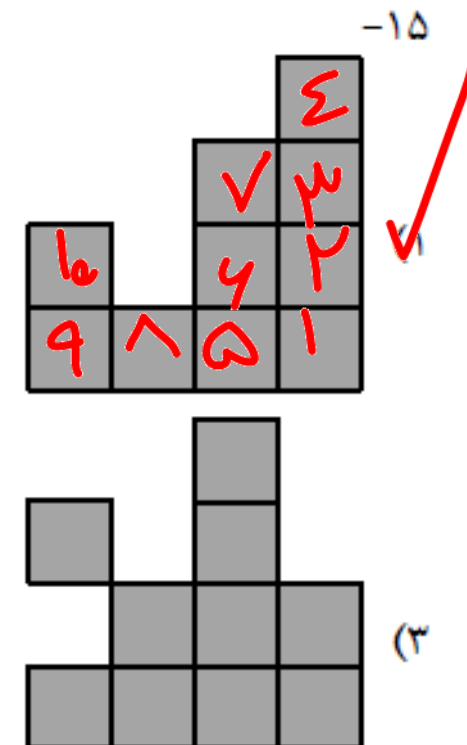
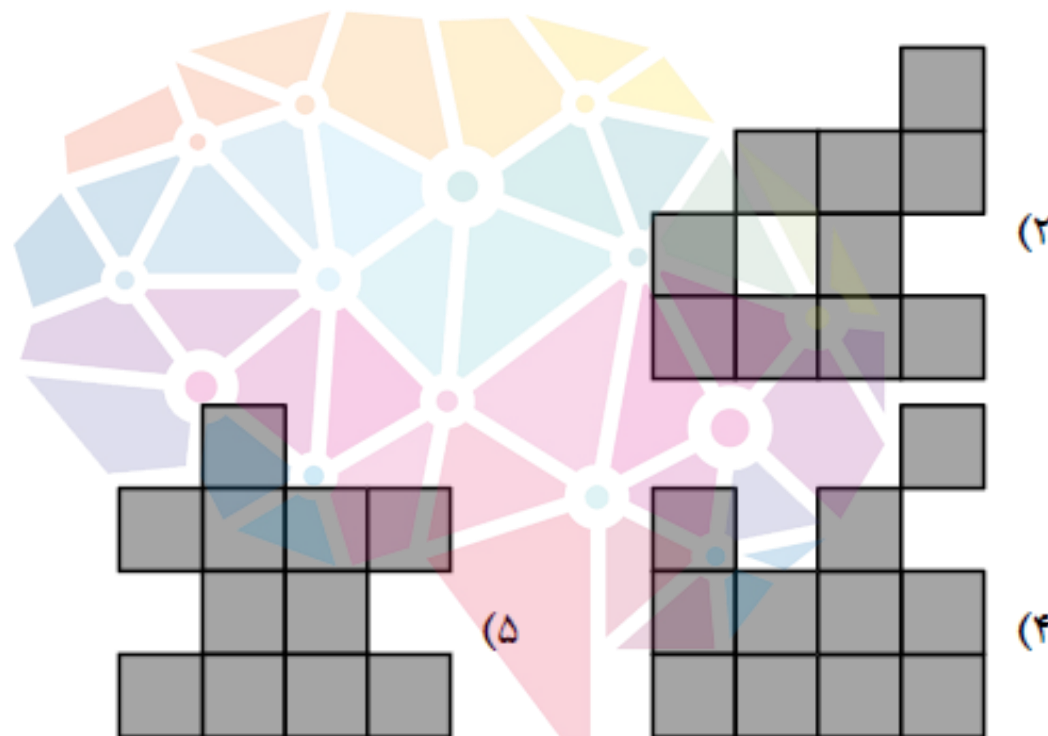
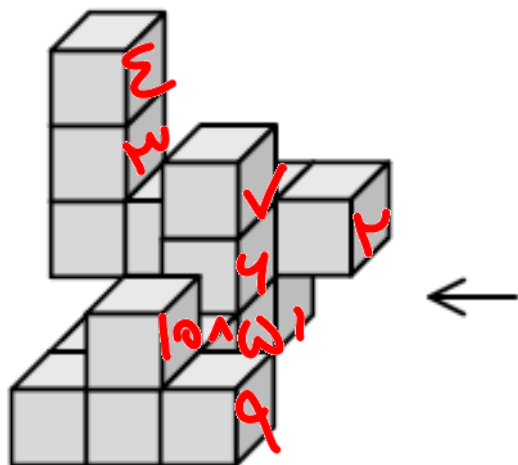


(1) (2) ?

1 2 3 4 5 6

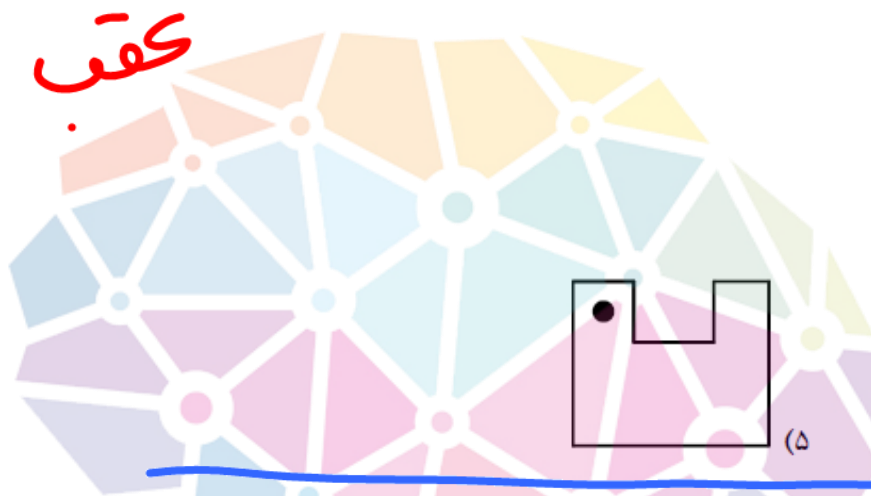
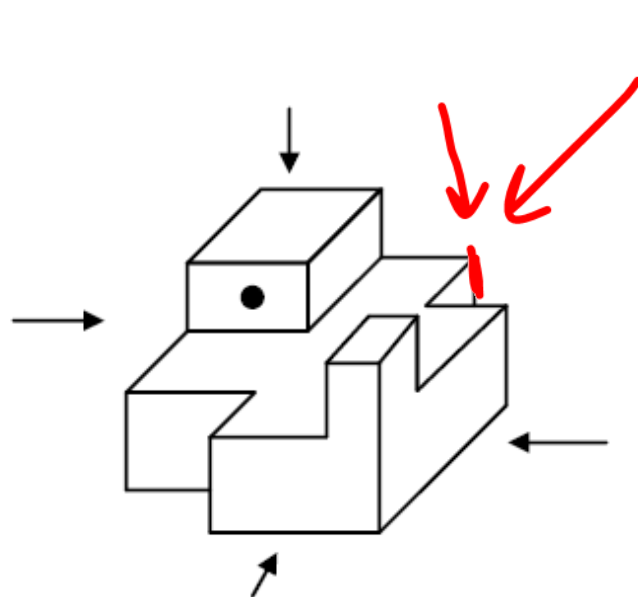
(2) (4) (1) (3)

۵ - ۲
 ۴ - ۳
 ۶ - ۱

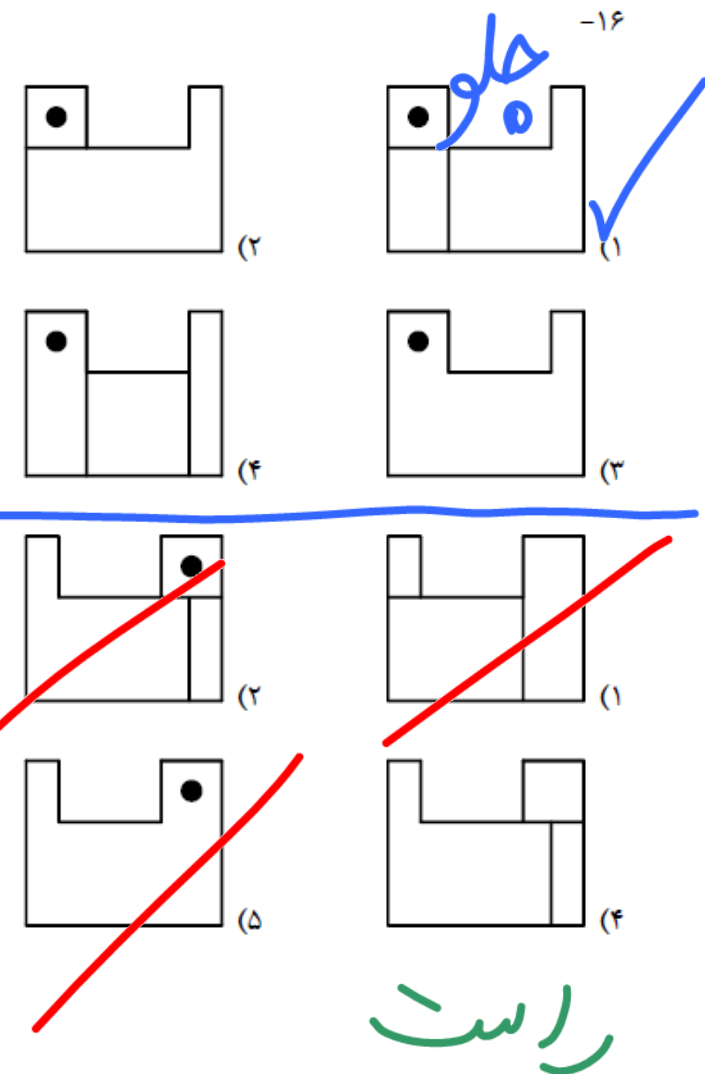


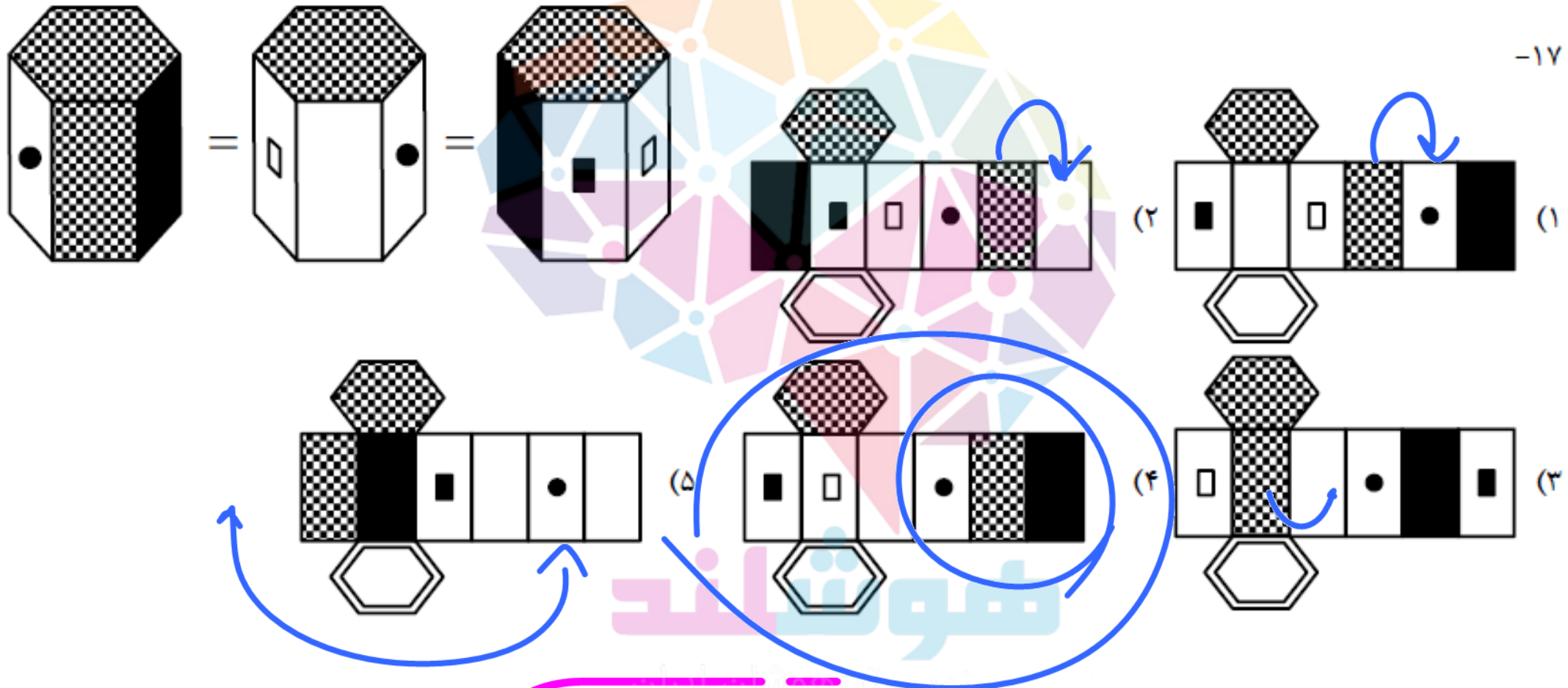
هوش‌شوند



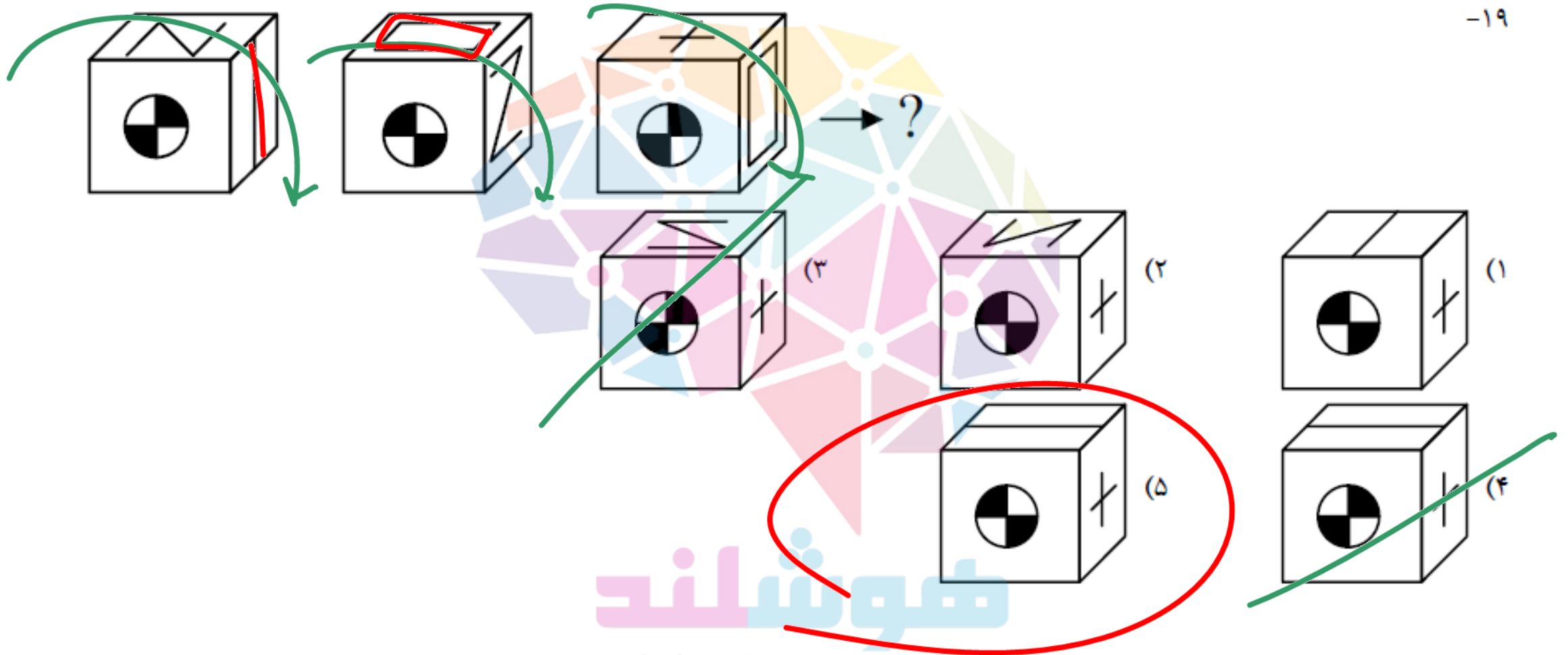


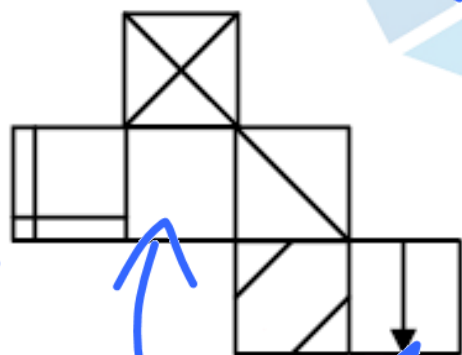
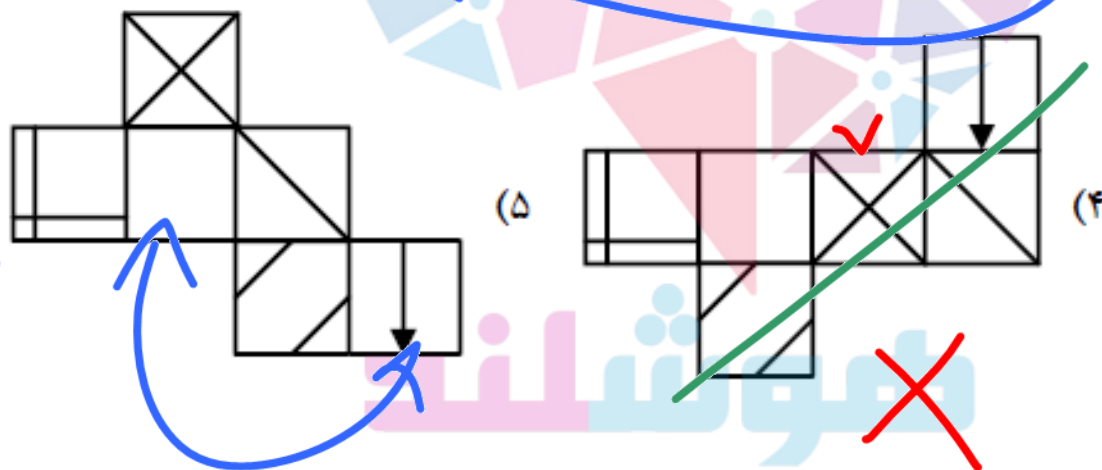
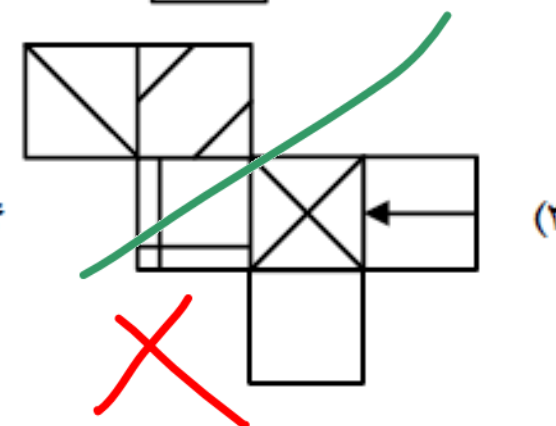
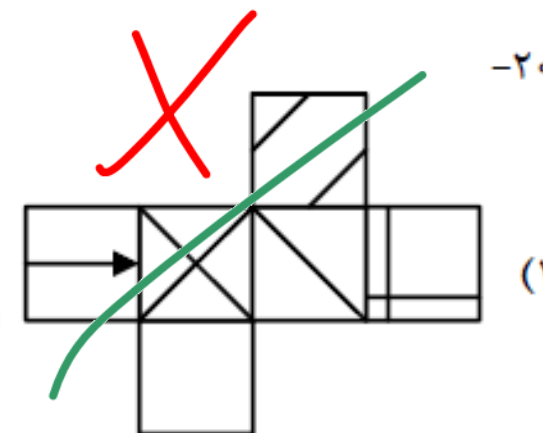
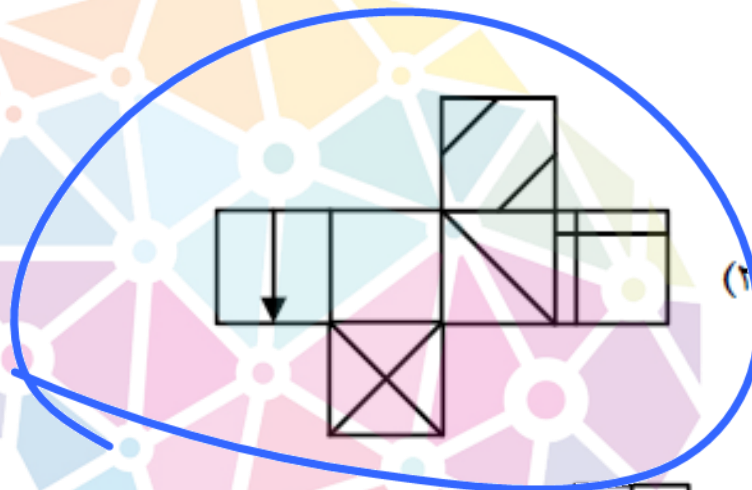
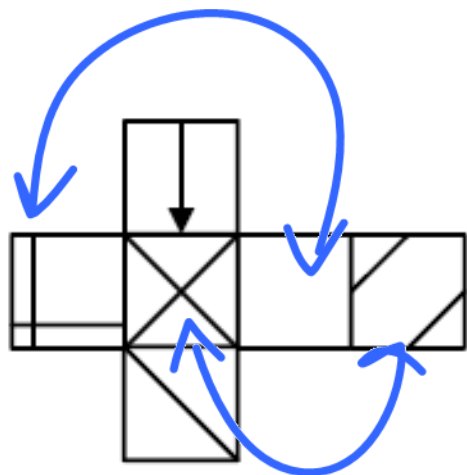
سرزمین قهرمانان ایران

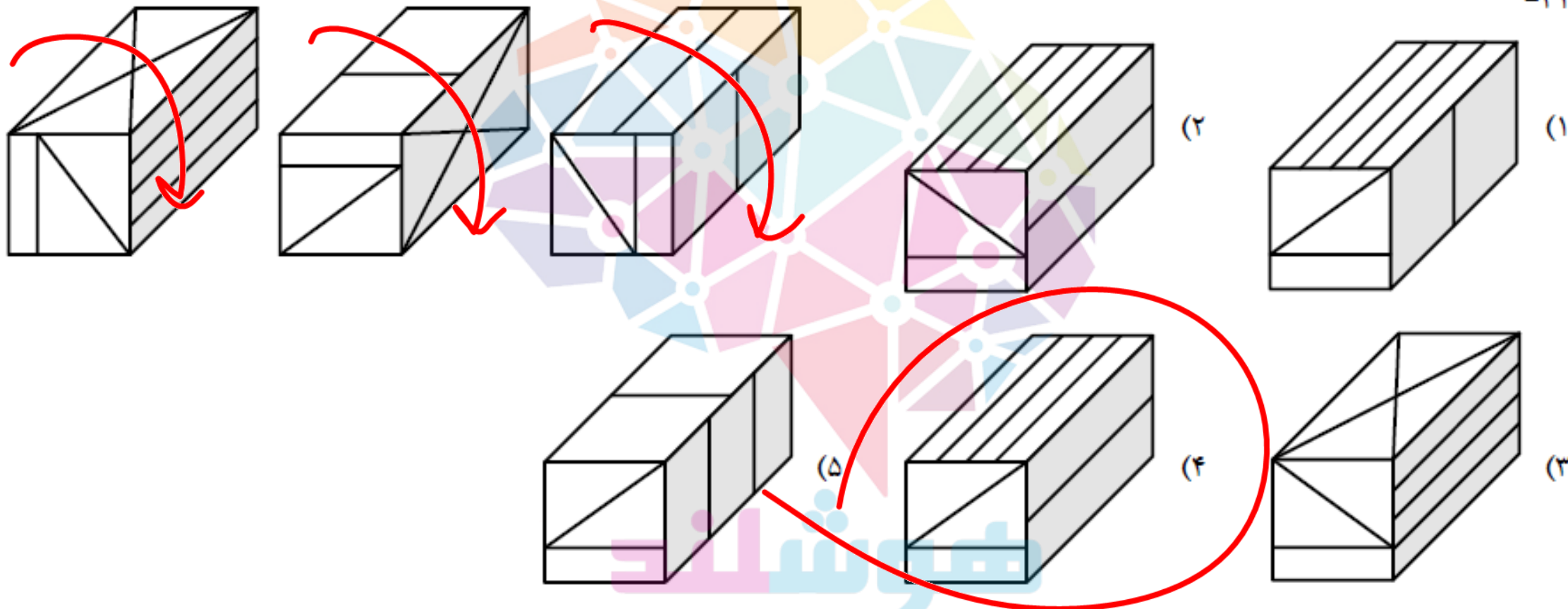












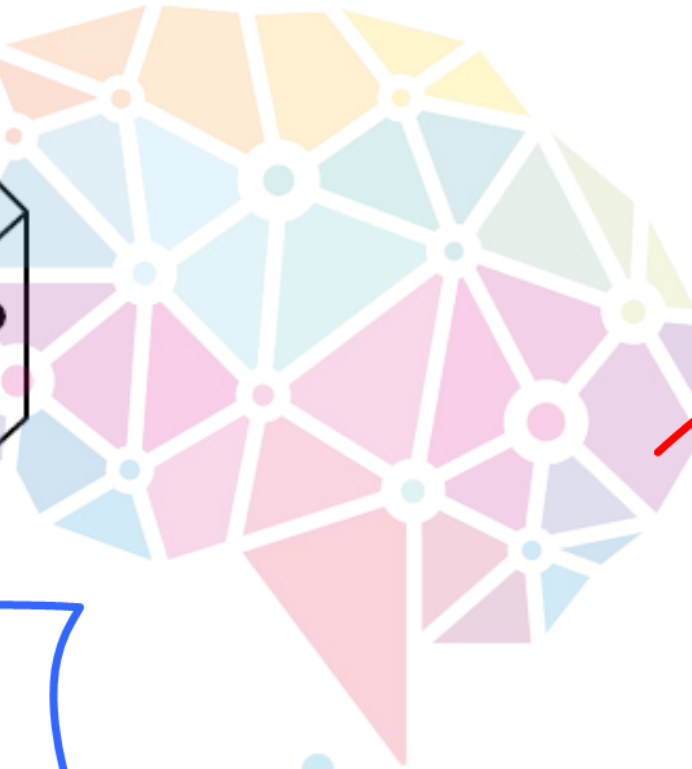
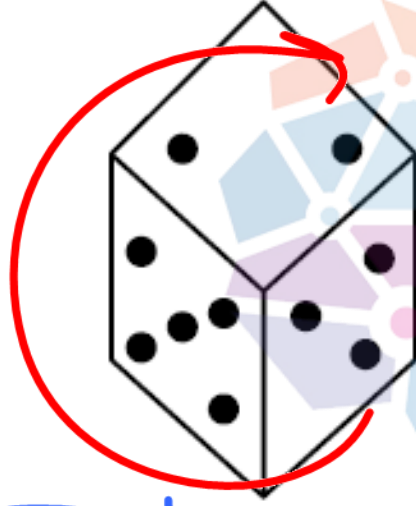
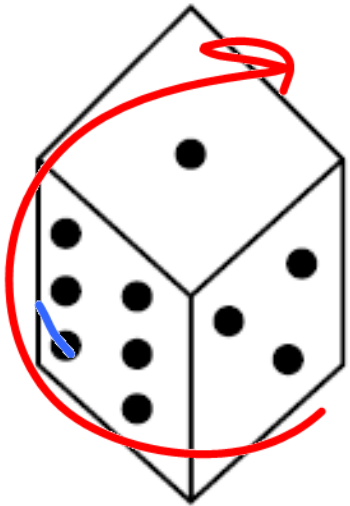
۲۲- کدام وجه روبروی وجه ۲ است؟

۴ (۲)

۶ (۱)

۳ (۴)

۱ (۳)



هوش‌شناسان

سرزمین قهرمانان

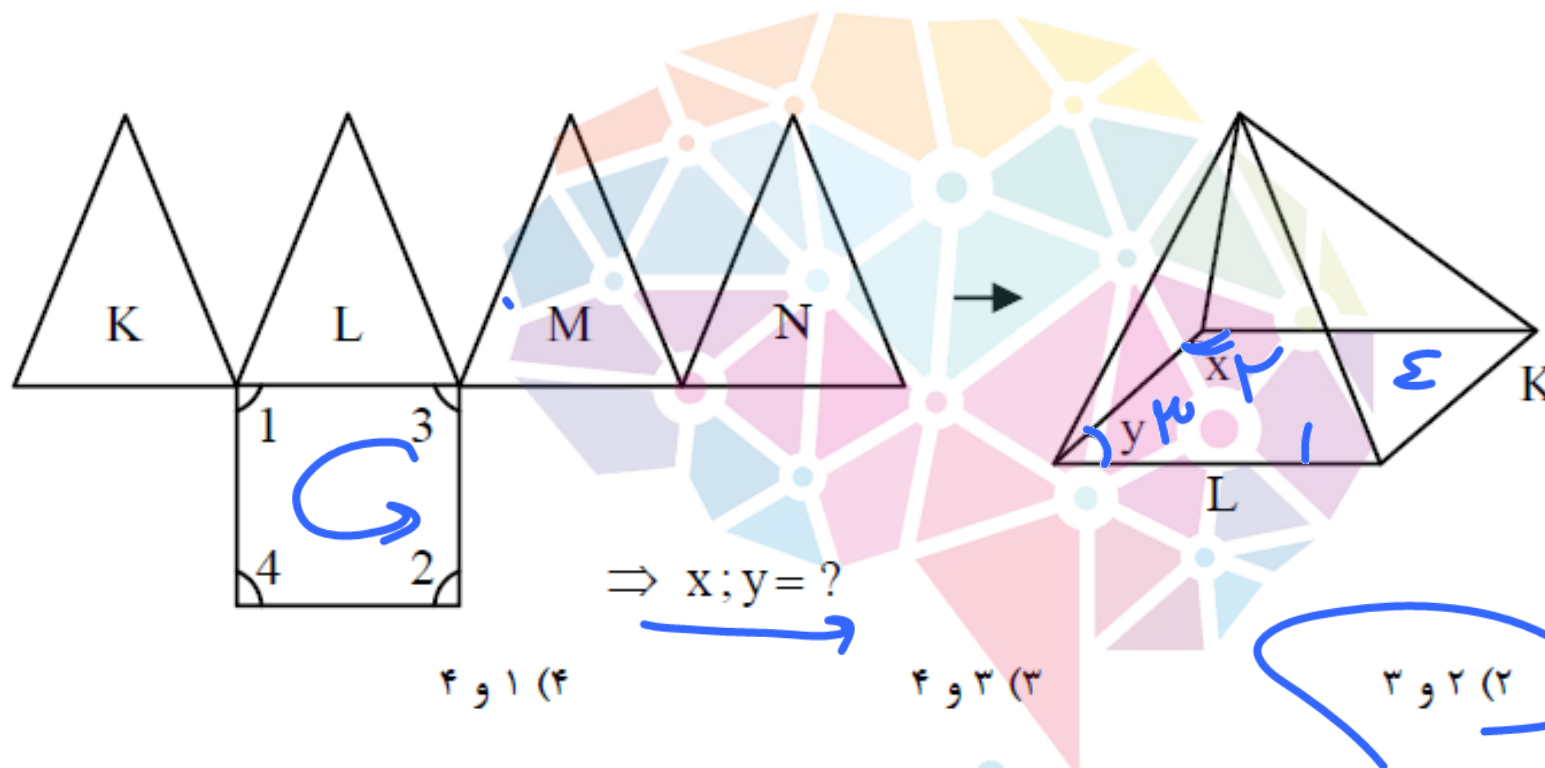
استاد هادیان

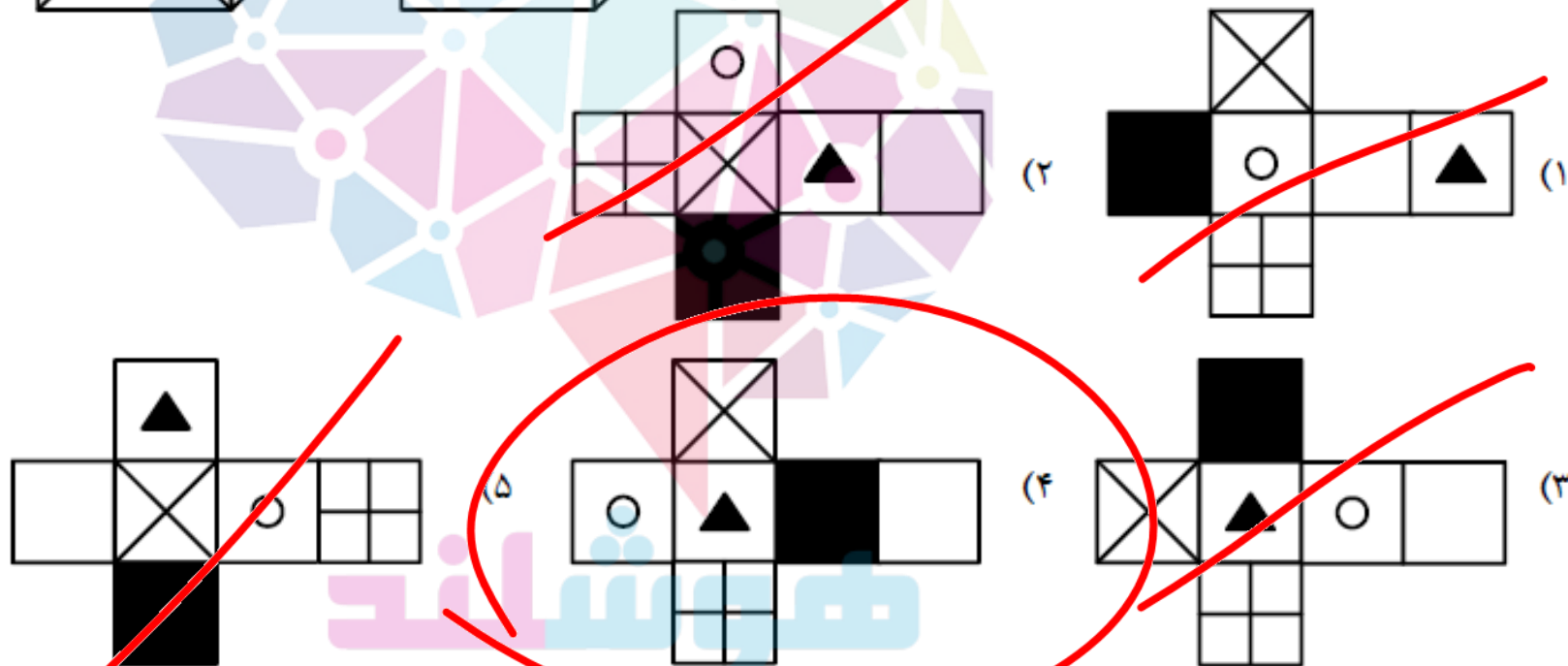


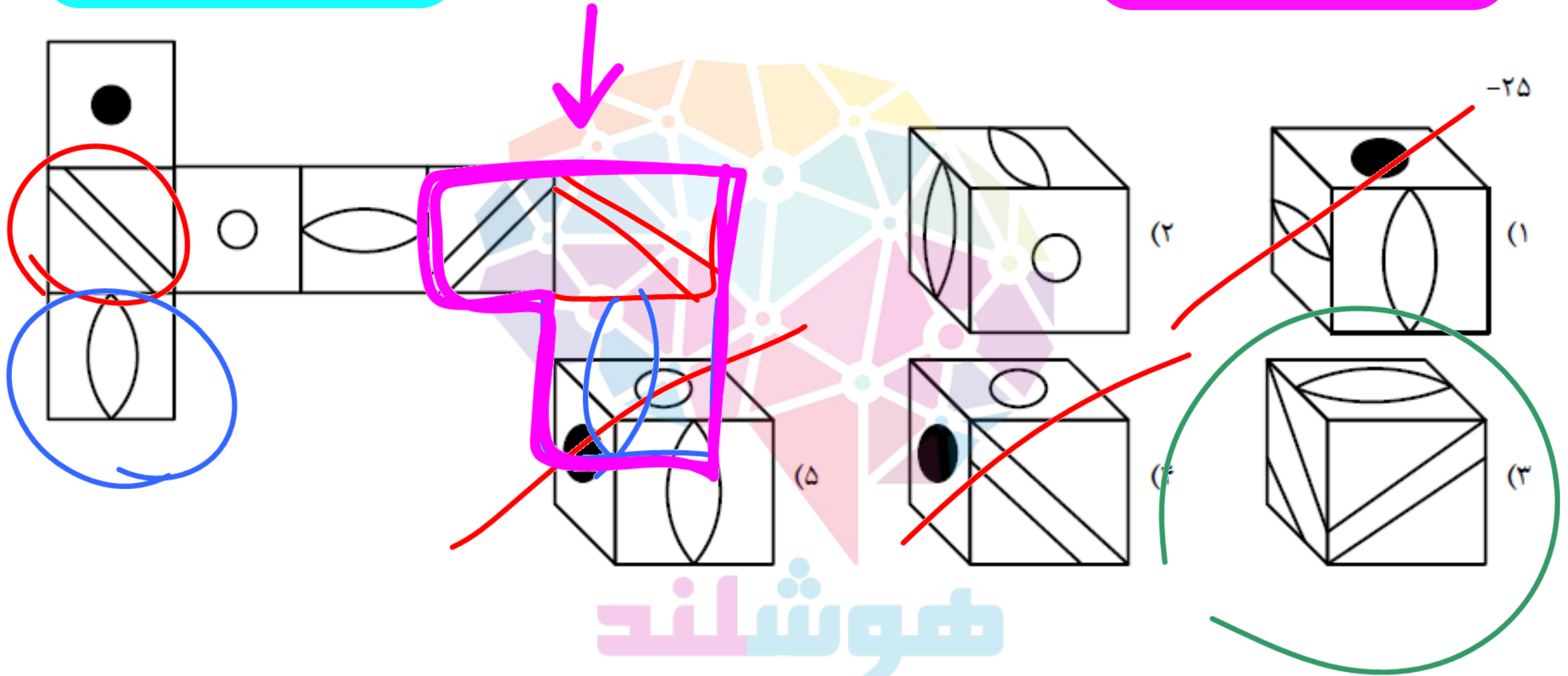
0912-921-2968



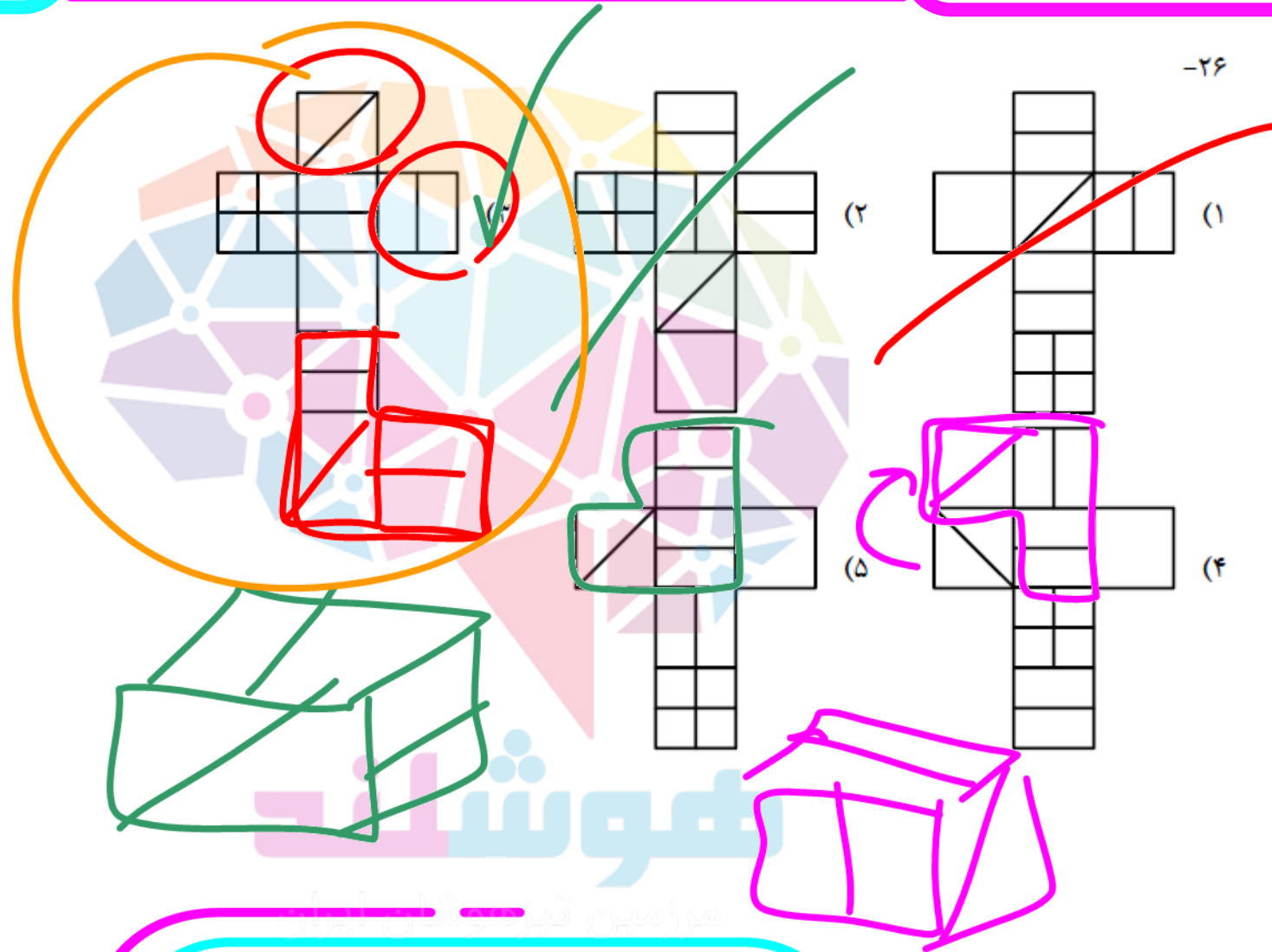
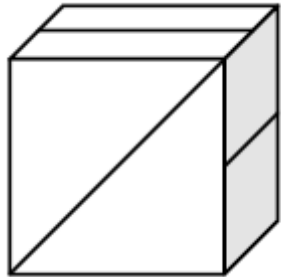
www.houshland.com

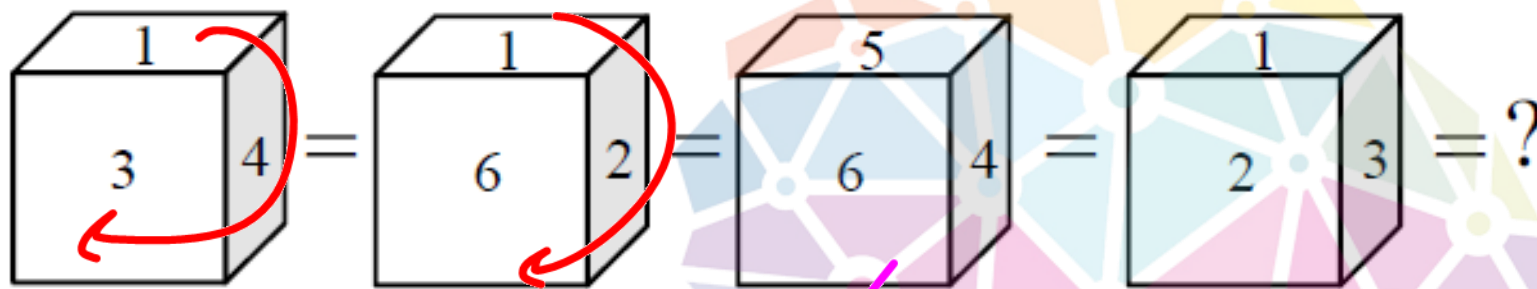






هوش‌شوند

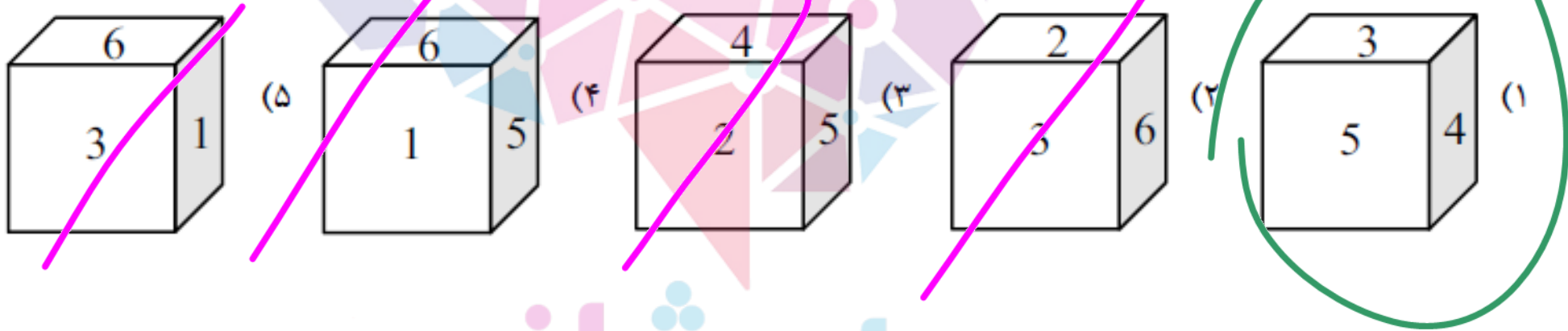




-۲۷

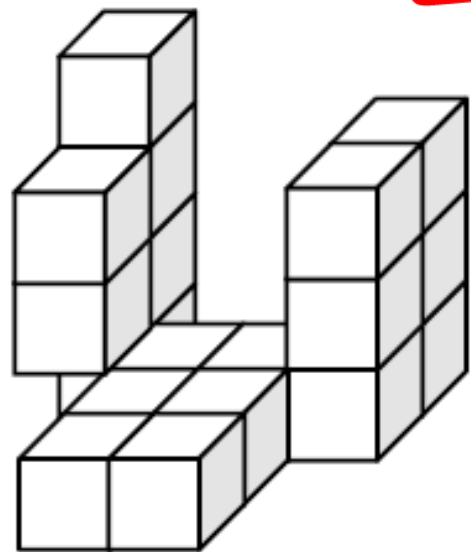
۱ ۵ ۳
 ۱ ۲ ۶

(۵-۱)

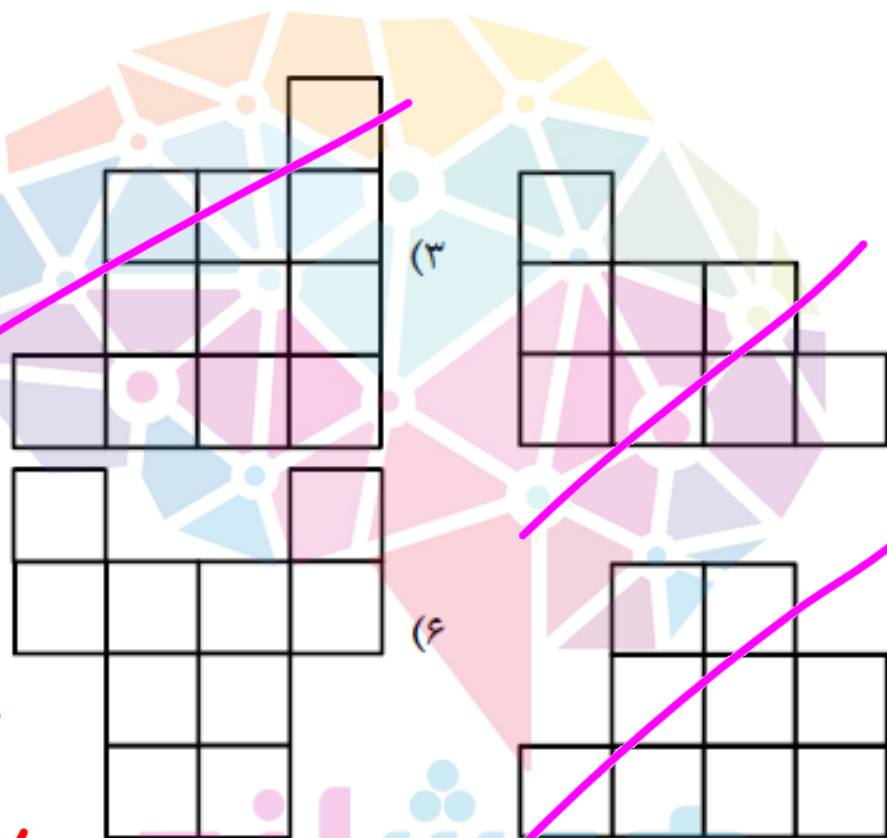


هوش‌شوند



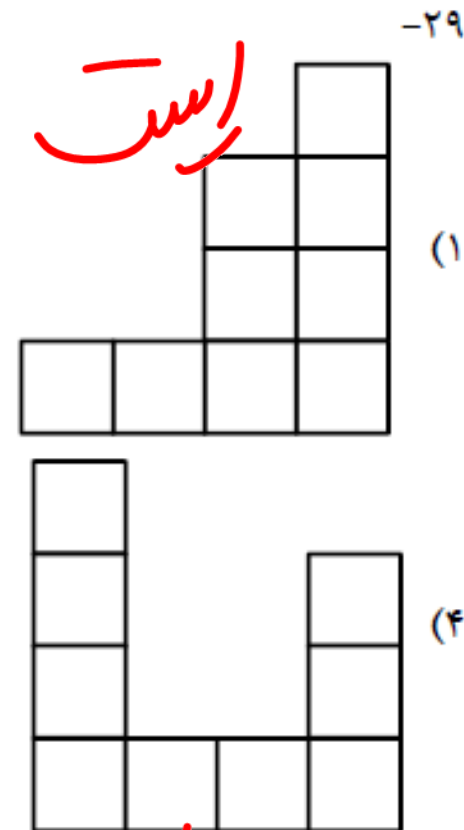


پایه



(۲)

(۵)

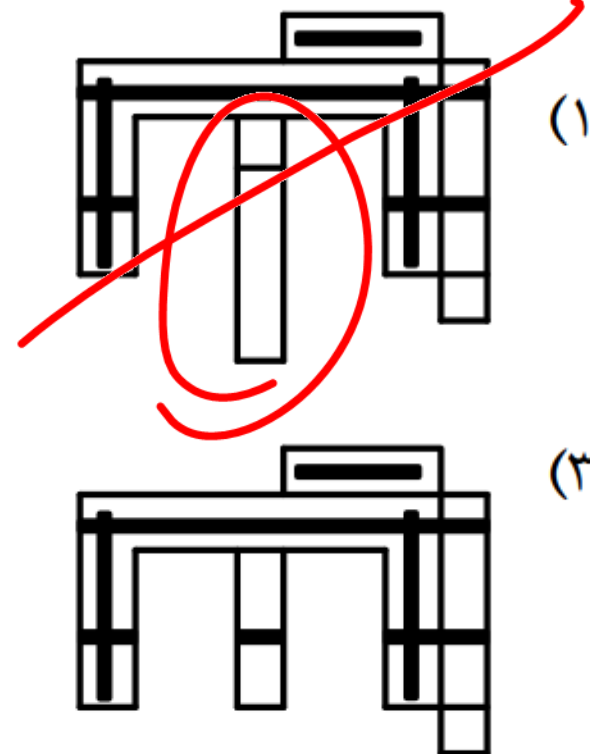
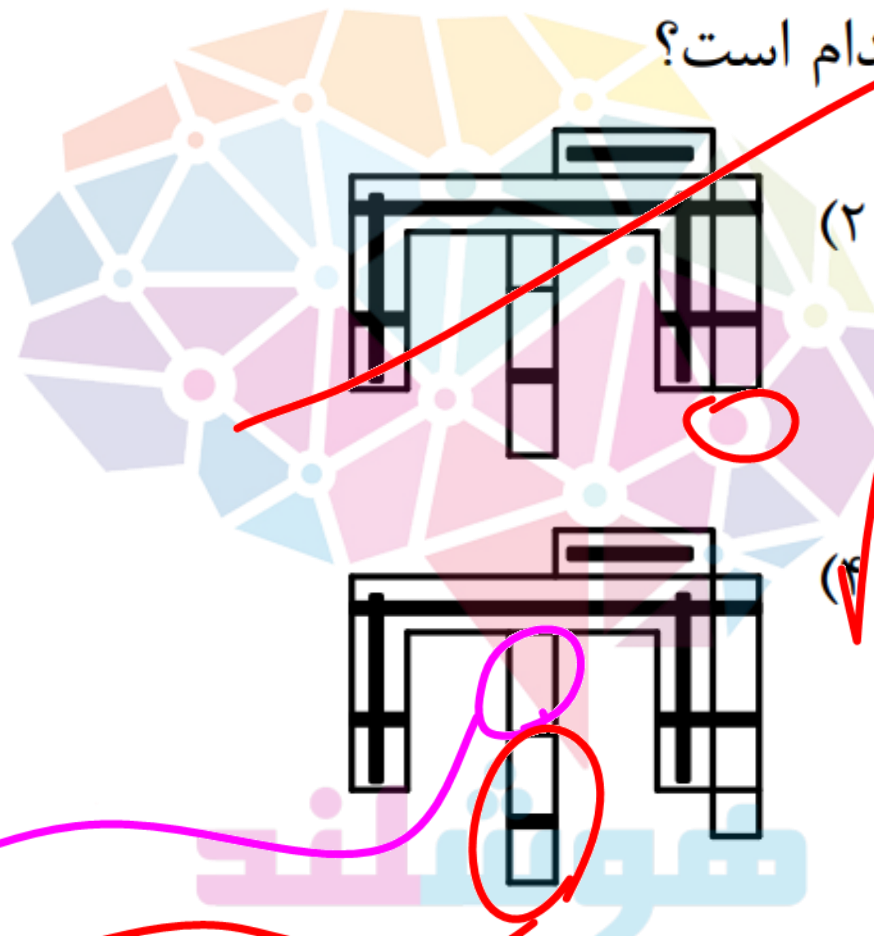
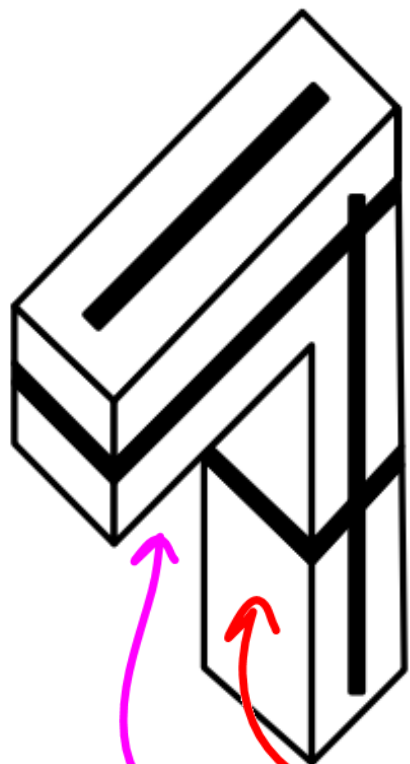


ایست

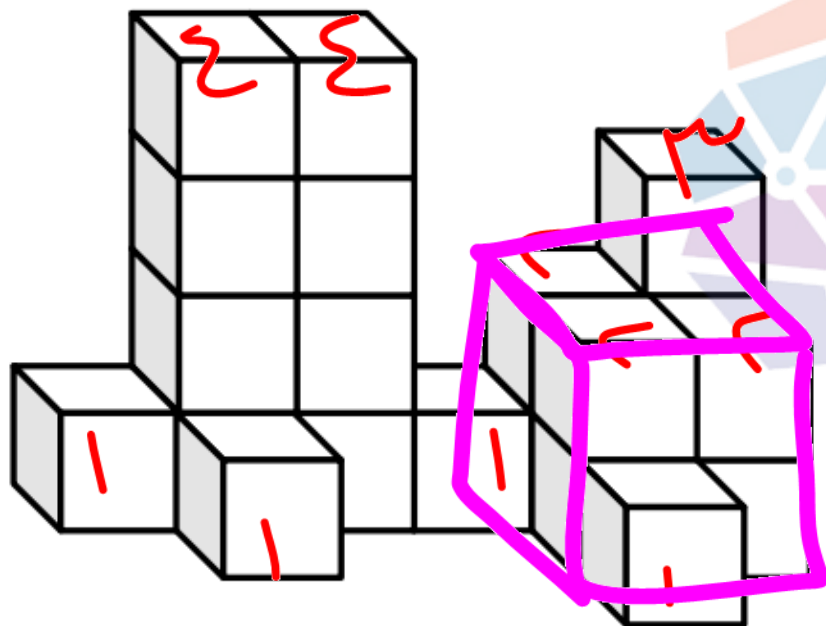
چلو



۱- گسترده شکل داده شده کدام است؟



۲- چند مکعب در شکل زیر وجود دارد؟



۲۲ (۲)

۲۱ (۱)

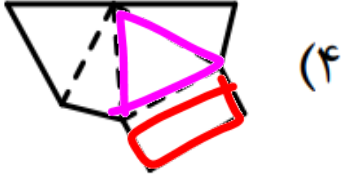
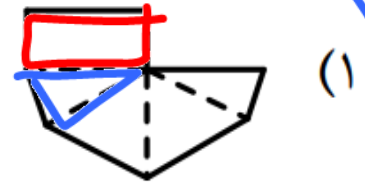
۲۴ (۴)

۲۳ (۳)

$$۲ \times ۲ + ۱ \times ۳ + ۳ \times ۲ + ۲ \times ۱ =$$

$$۱ + ۳ + ۶ + ۲ = ۱۲ + ۱ = ۱۳$$

۳- کدام گسترده‌ی حجم با بقیه متفاوت است؟



هوش‌شوند

سرزمین قهرمانان ایران

استاد هادیان



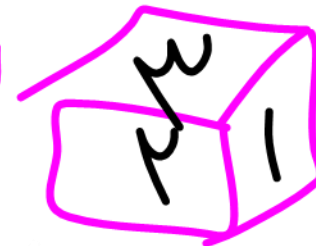
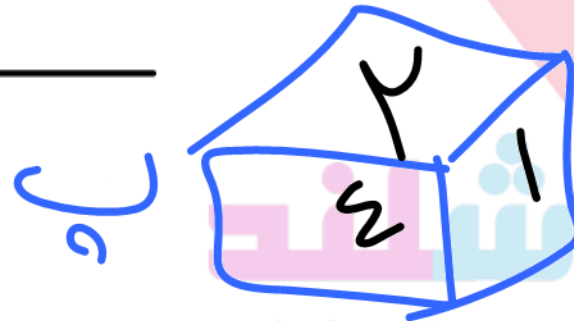
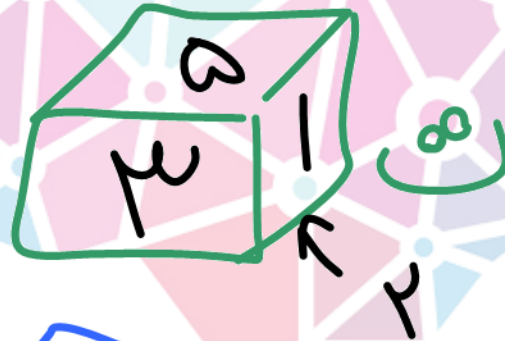
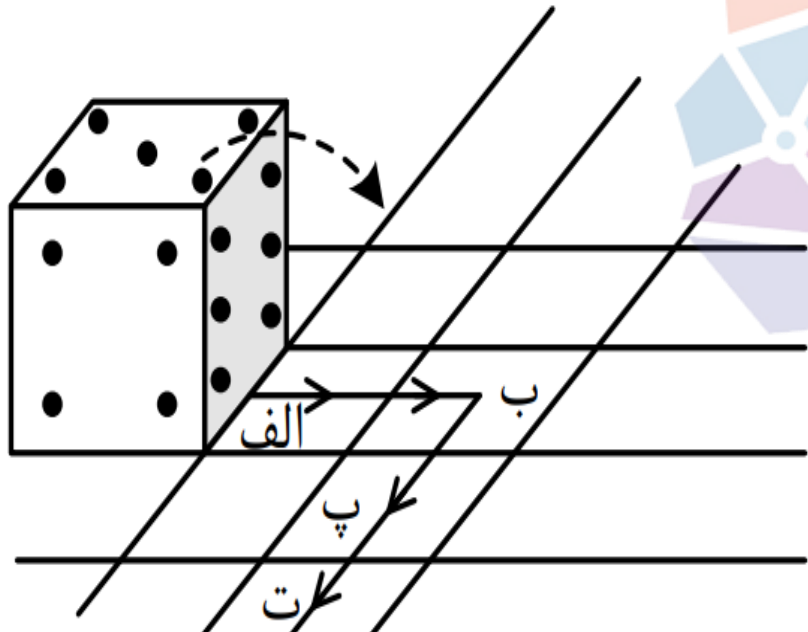
0912-921-2968



www.houshland.com

۴- یک تاس مطابق مسیر شکل زیر حرکت می کند وقتی به خانه (ت) می رسد از راست به چپ به ترتیب کدام وجه بالا و کدام

وجه روی زمین قرار دارد؟ (مجموع وجه های روبه رو در این تاس برابر ۷ می باشد)



(۲) ۳ و ۴

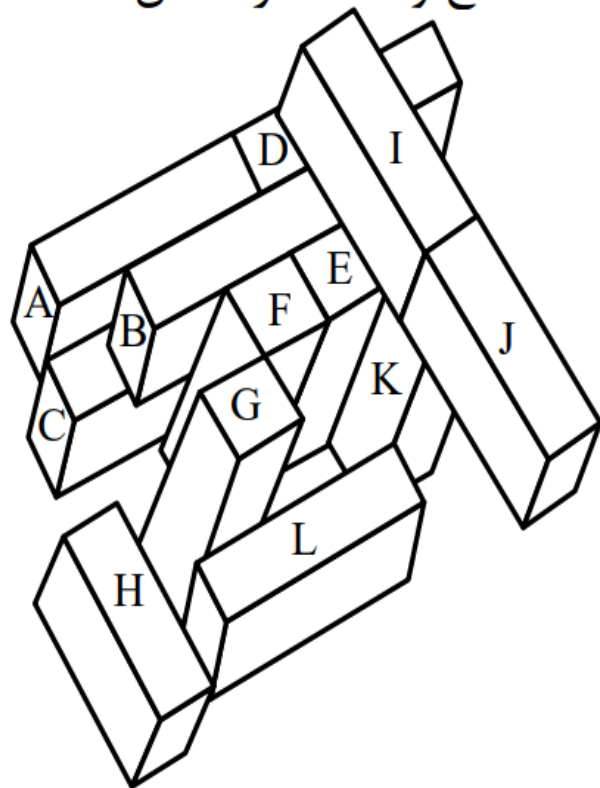
(۴) ۲ و ۵

(۱) ۵ و ۲

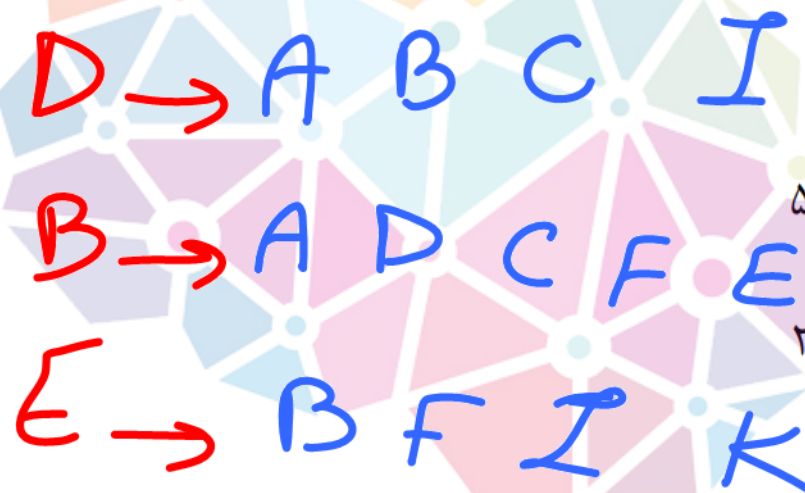
(۳) ۴ و ۳

۴۶۴

۵- بلوک‌های D و B و E به ترتیب از راست به چپ، چند بلوک قابل مشاهده حداقل در یک سطح و نقطه در تماس هستند؟



(تمام بلوک‌ها هم‌اندازه هستند)



(۲) ۳ و ۵ و ۵

(۱) ۲ و ۶ و ۲

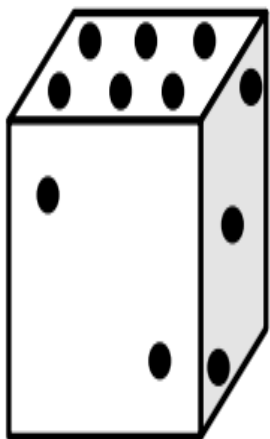
(۴) ۲ و ۶ و ۳

(۳) ۵ و ۵ و ۲

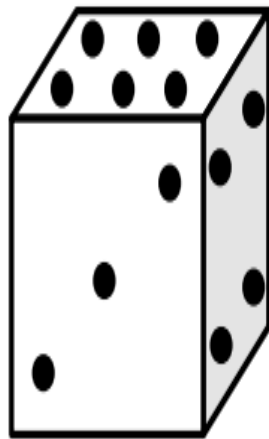
هوش‌شناسی



۶- دو موقعیت متفاوت یک تاس داده شده است. اگر وجه ۳ در کف قرار گیرد، روبه‌روی آن کدام وجه قرار خواهد گرفت؟



(الف)



(ب)



(۲) فقط ۵

(۱) فقط ۱

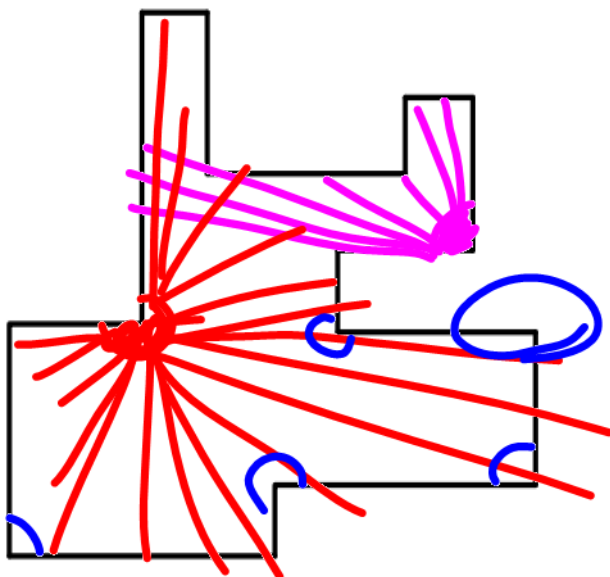
(۴) نامشخص است.

(۳) ۱ یا ۵



۷- شکل زیر نقشه کف یک بانک را نشان می دهد. حداقل چند دوربین امنیتی چرخشی استفاده کنیم تا بتوانیم کل بانک را

بینیم؟



۲ (۱)

۴ (۴)

۱ (۱)

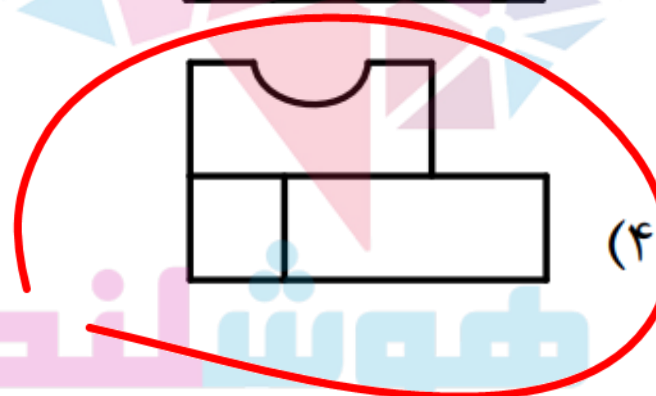
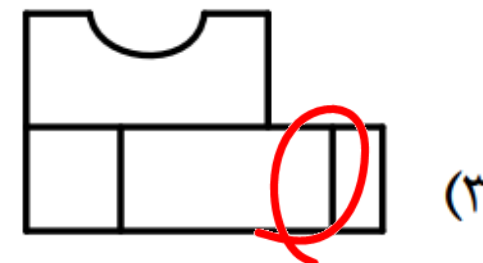
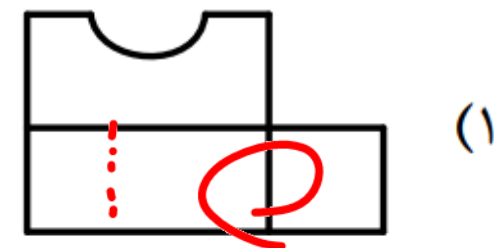
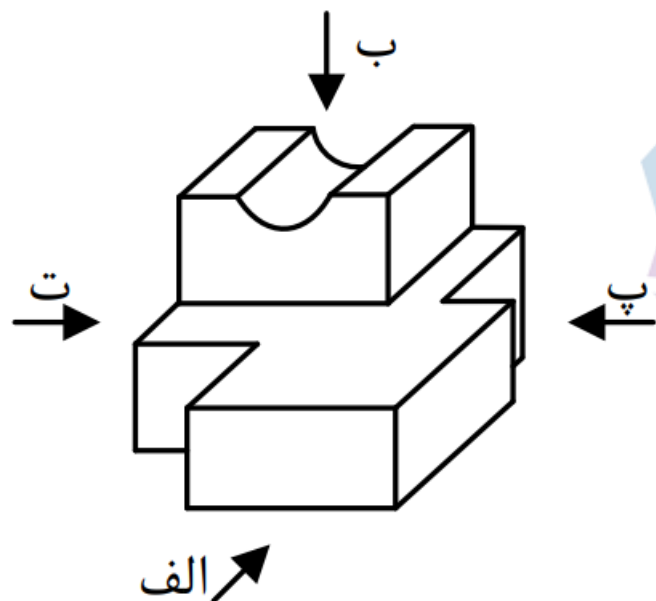
۳ (۳)

هوش‌شناسی

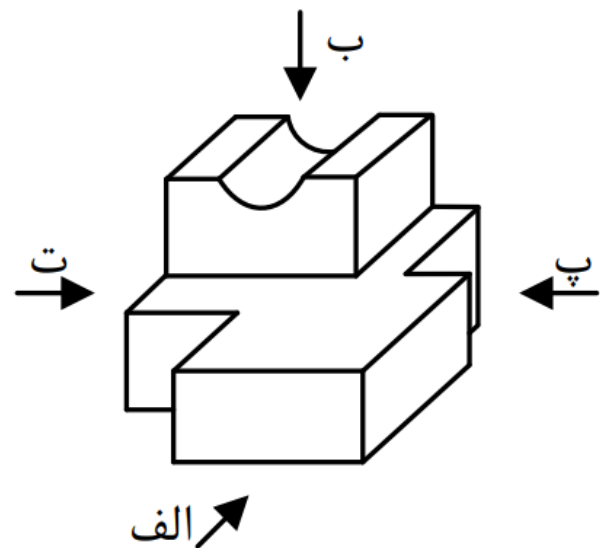
سازمان تخصصی آموزش و پرورش

۹- بر اساس شکل روبه‌رو به دو سؤال زیر پاسخ دهید.

شکل داده شده از جهت (الف) به چه شکلی دیده می‌شود؟



– شکل داده شده از جهت (ب) یا (پ) یا (ت) به چه شکلی دیده می شود؟



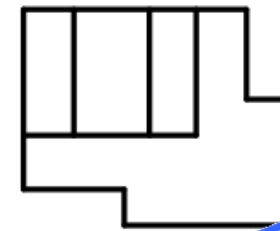
(۳)



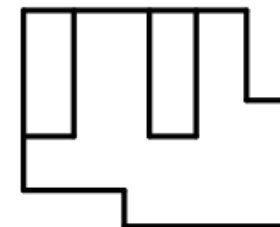
(۲)



(۵)



(۱)



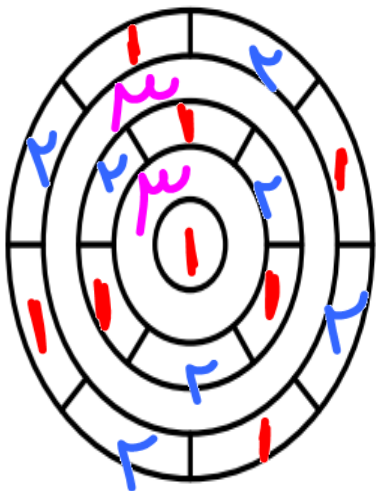
(۴)

هوش‌شوند

سرزمین قهرمانان ایران



۱۲- حداقل تعداد رنگ‌های مختلف مورد نیاز برای رنگ‌آمیزی شکل زیر چقدر است به طوری که هیچ دو نقطه مجاور هم‌رنگ نباشند؟



۴ (۲)

۶ (۴)

نباشند؟

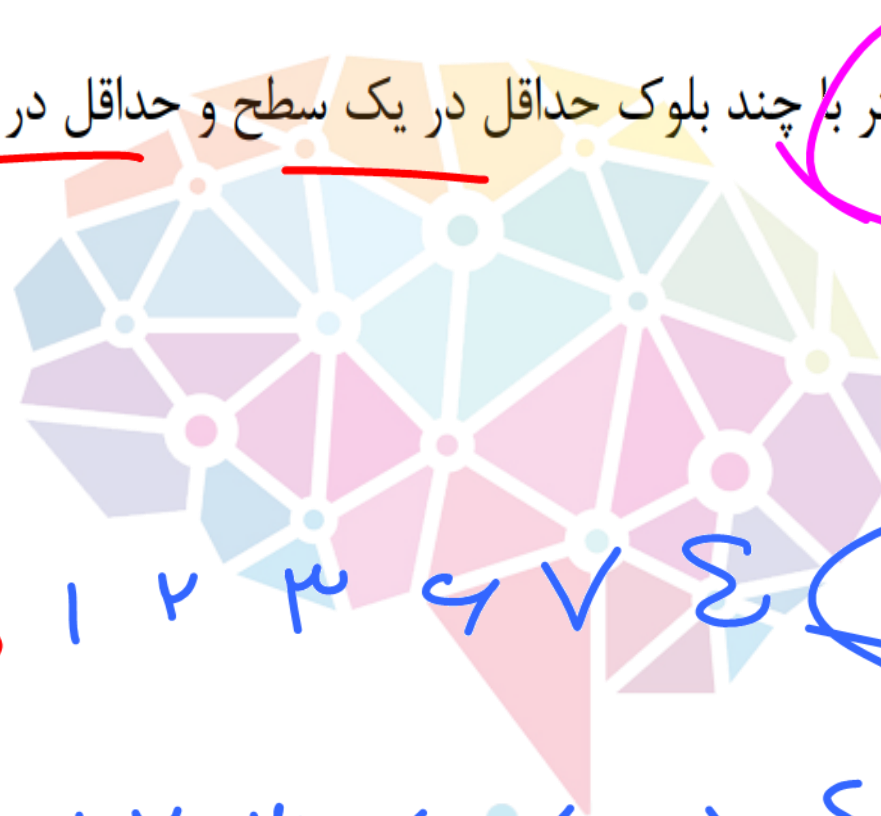
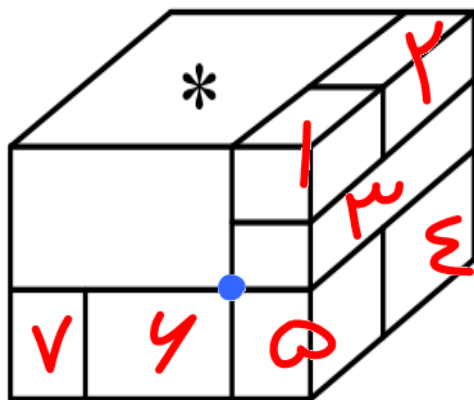
۳ (۱)

۵ (۳)

هوش‌شوند



۱۳- بلوکی که با * مشخص شده حداکثر با چند بلوک حداقل در یک سطح و حداقل در یک نقطه در تماس است؟ (از راست به چپ)



(۲) ۶ - ۶

(۱) ۵ - ۶

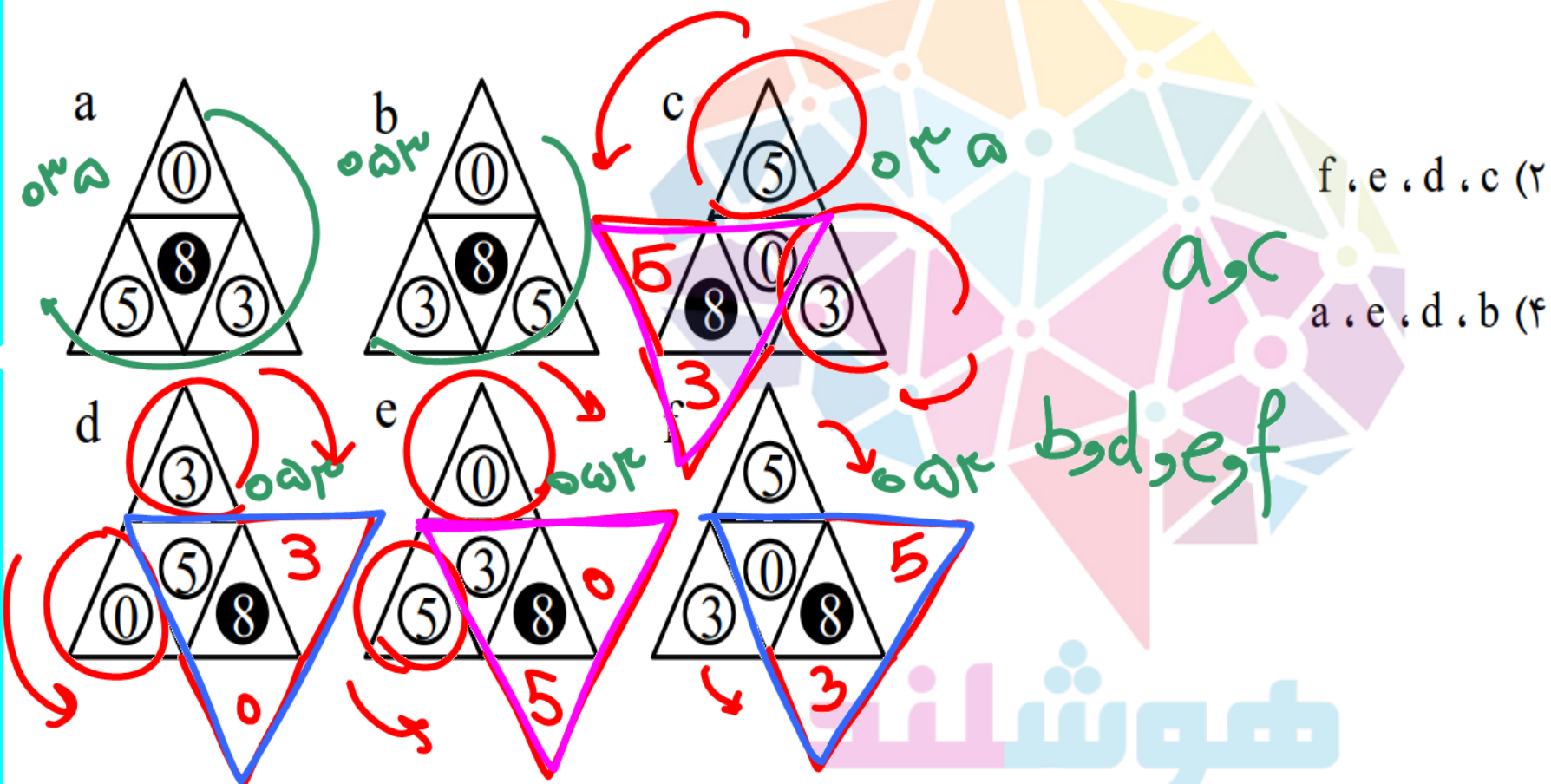
(۴) ۶ - ۷

(۳) ۵ - ۷

⇒ سطح *
 ⇒ نقطه *

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸



d , f , b , a (\

f , e , d , b (3

f , d , c , a (Δ

۲۰- بسته ساده شکل داده شده کدام است؟

