

IJMO

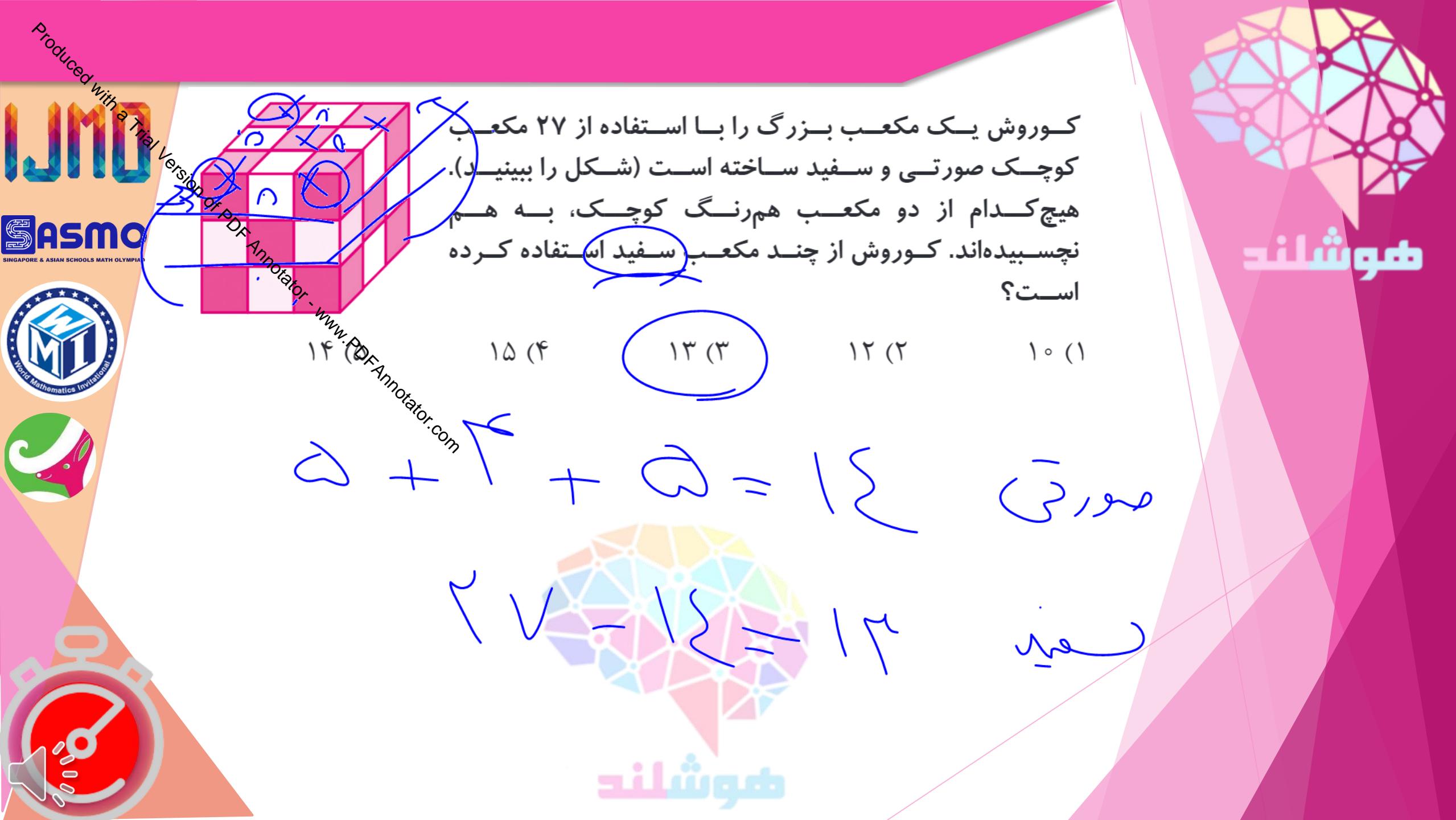
SASMO



مابعد
الجولة

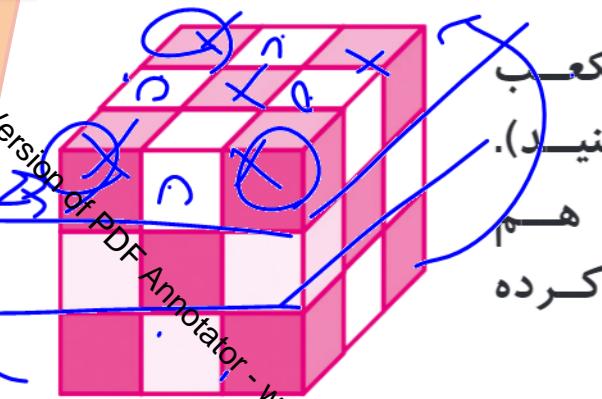


فوشلند



کوروش یک مکعب بزرگ را با استفاده از ۲۷ مکعب کوچک صورتی و سفید ساخته است (شکل را ببینید). هیچ کدام از دو مکعب همنگ کوچک، به هم نچسبیده‌اند. کوروش از چند مکعب سفید استفاده کرده است؟

۱۵ (۴) ۱۳ (۳) ۱۲ (۲) ۱۰ (۱)



14 (۵)

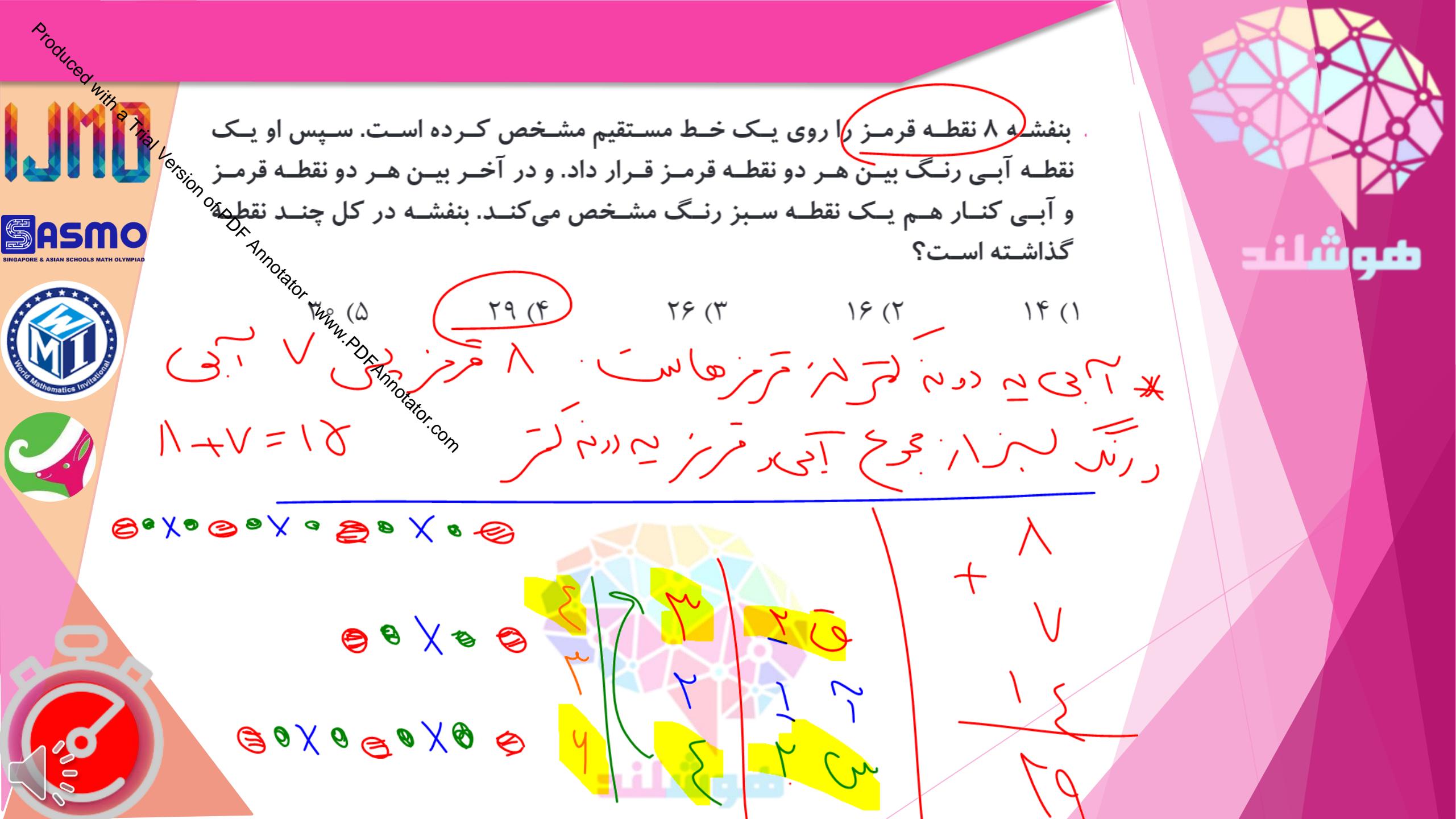
$$\text{حمر} + \text{زر} + \text{آب} = ۱۵ \quad \text{صورتی}$$

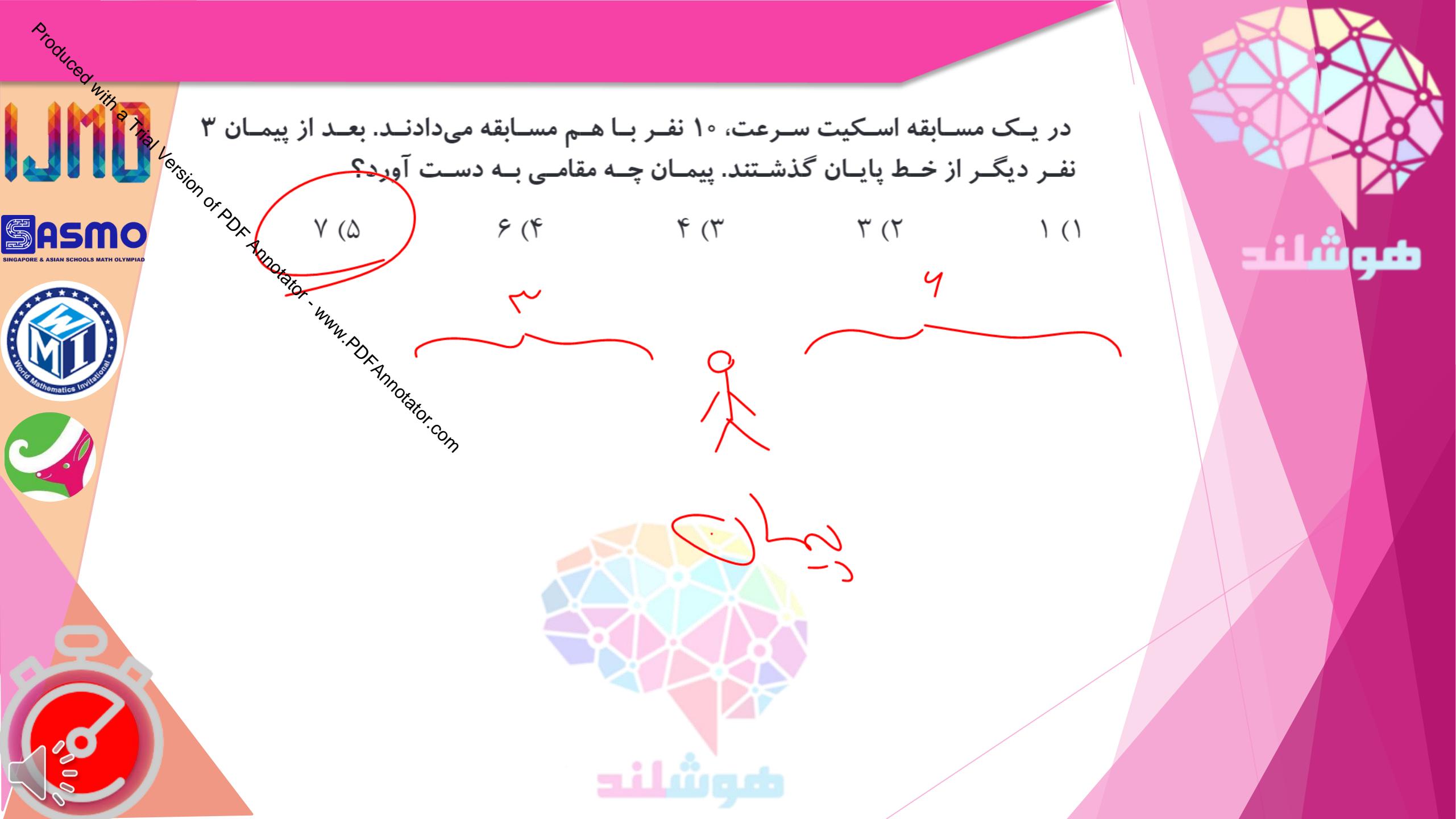
$$\text{حمر} - \text{آب} = ۱۲$$

جعید

ضوشاند







در یک مسابقه اسکیت سرعت، ۱۰ نفر با هم مسابقه می‌دادند. بعد از پیمان ۳ نفر دیگر از خط پایان گذشتند. پیمان چه مقامی به دست آورد؟

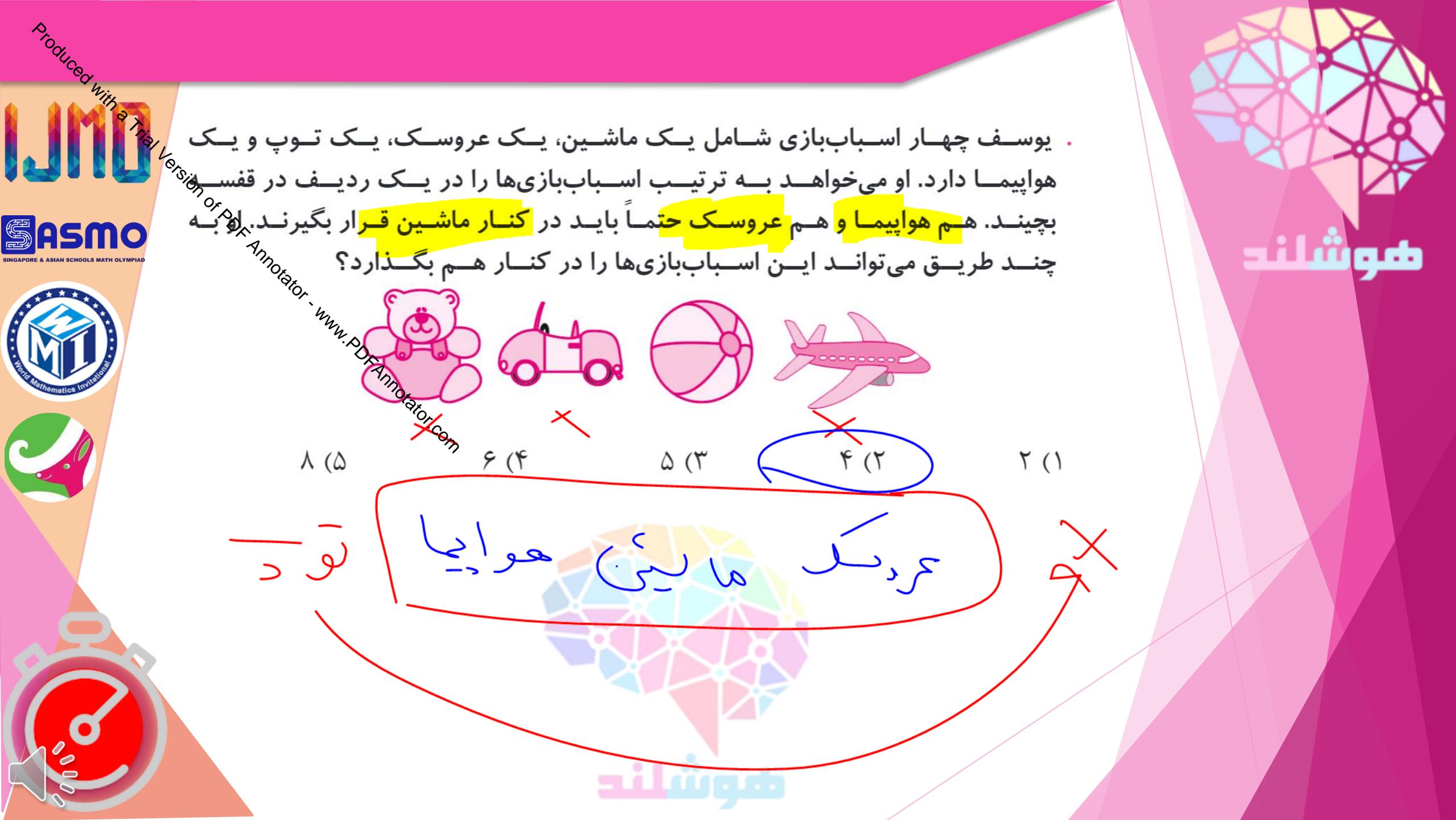
۷ (۵)

۶ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

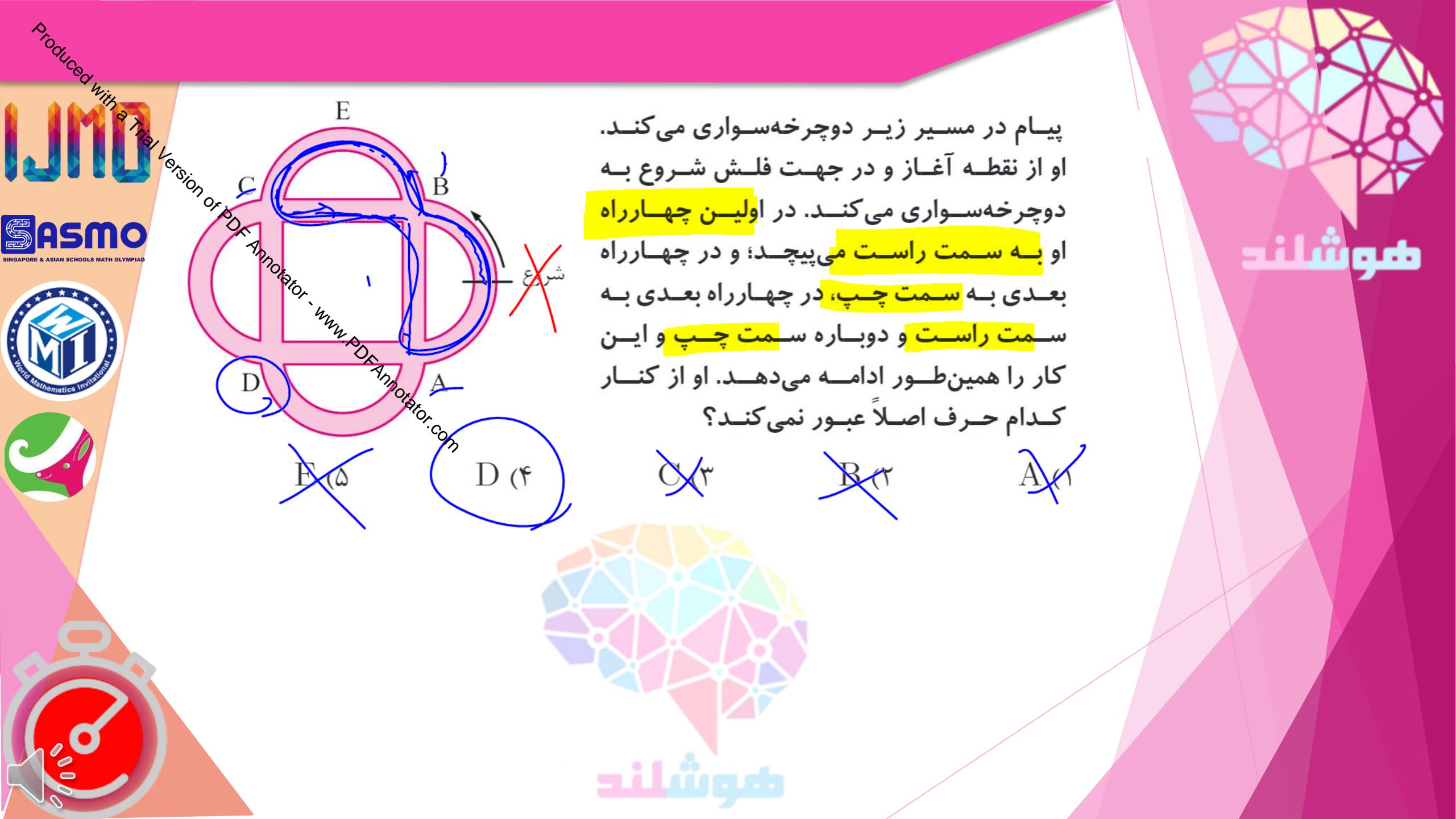
۱ (۱)



IJMO

SASMO
SINGAPORE & ASIAN SCHOOLS MATH OLYMPIAD





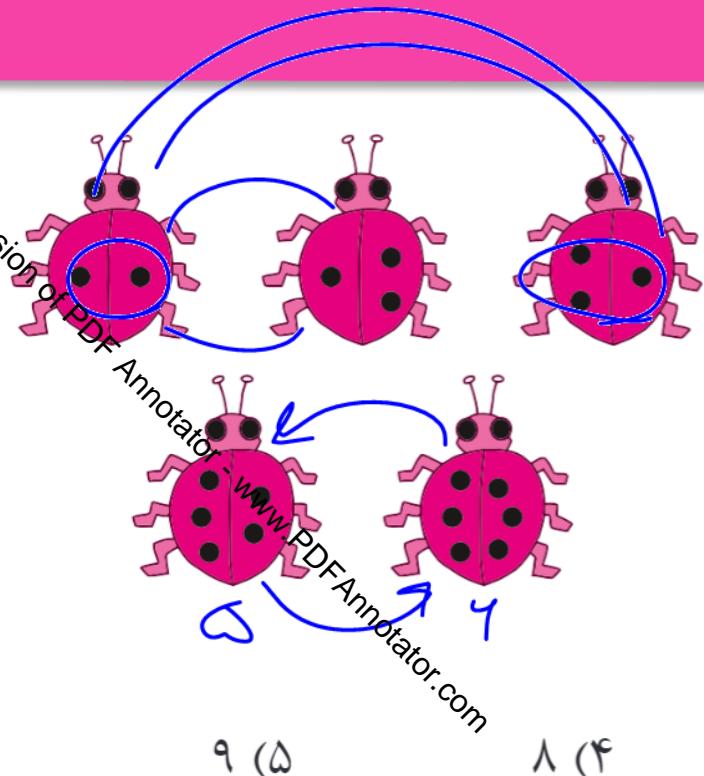
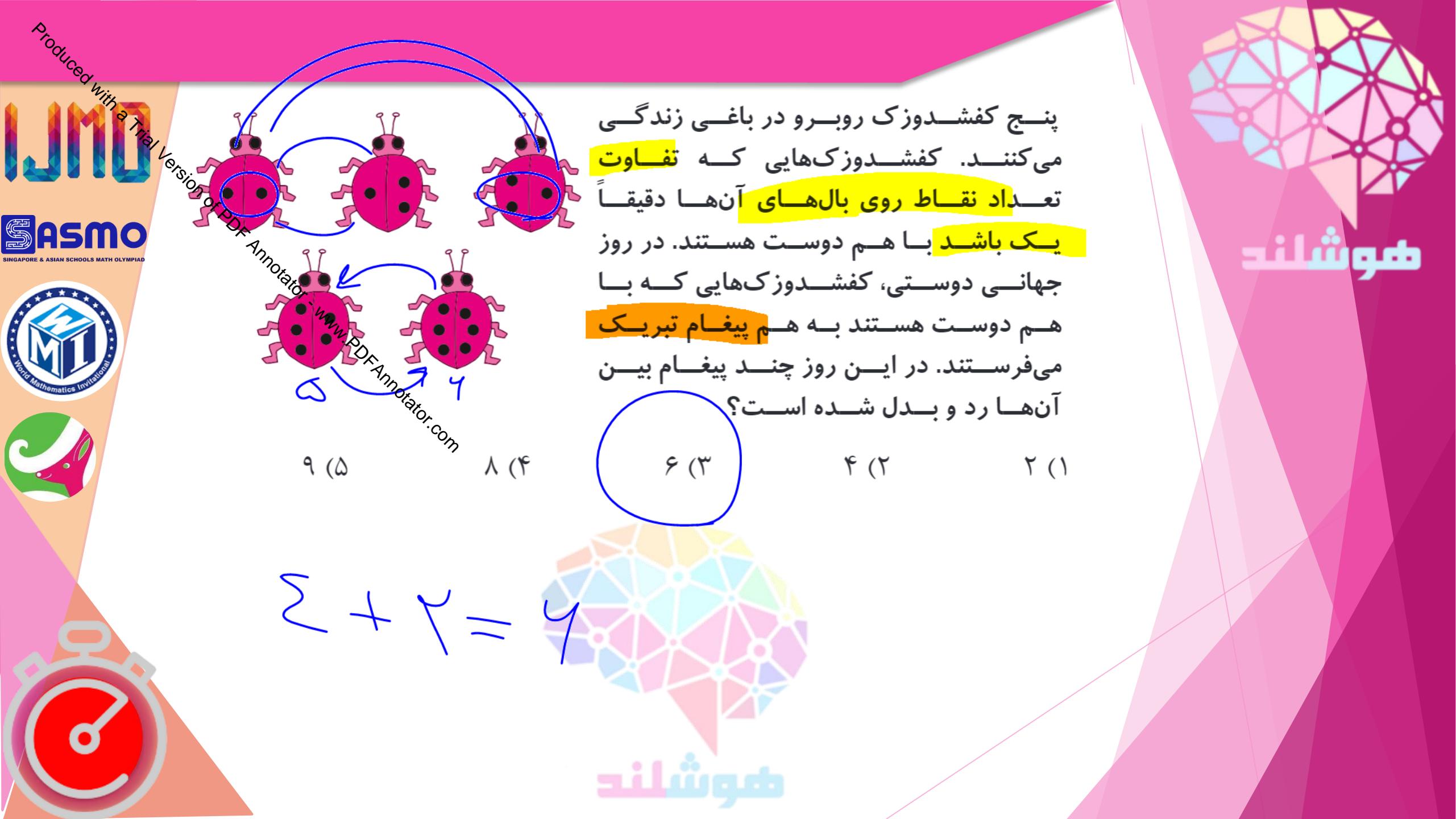
پیام در مسیر زیر دوچرخه‌سواری می‌کند.
او از نقطه آغاز و در جهت فلش شروع به
دوچرخه‌سواری می‌کند. در اولین چهار راه
او به سمت راست می‌پیچد؛ و در چهار راه
بعدی به سمت چپ، در چهار راه بعدی به
سمت راست و دوباره سمت چپ و این
کار را همین‌طور ادامه می‌دهد. او از کنار
کدام حرف اصلاً عبور نمی‌کند؟

C (۳)

B (۲)

A (۱)

هوش‌اند



$$\Sigma + \Gamma = \gamma$$

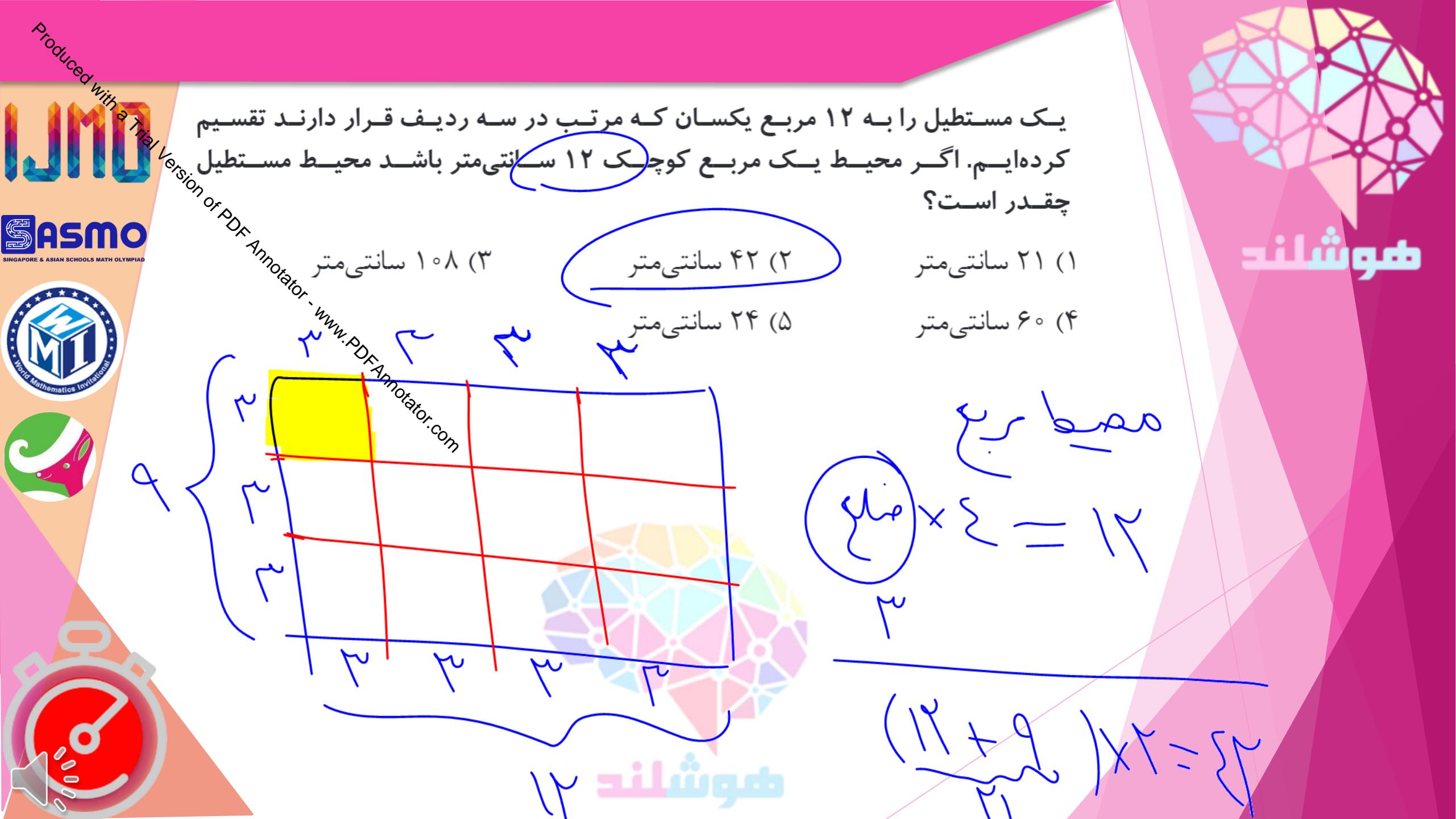
پنج کفشدوزک روی رو در باغی زندگی می‌کنند. کفشدوزک‌هایی که **تفاوت** تعداد نقاط روی بالهای آنها دقیقاً **یک باشد** با هم دوست هستند. در روز جهانی دوستی، کفشدوزک‌هایی که با هم دوست هستند به هم **پیغام تبریک** می‌فرستند. در این روز چند پیغام بین آنها رد و بدل شده است؟

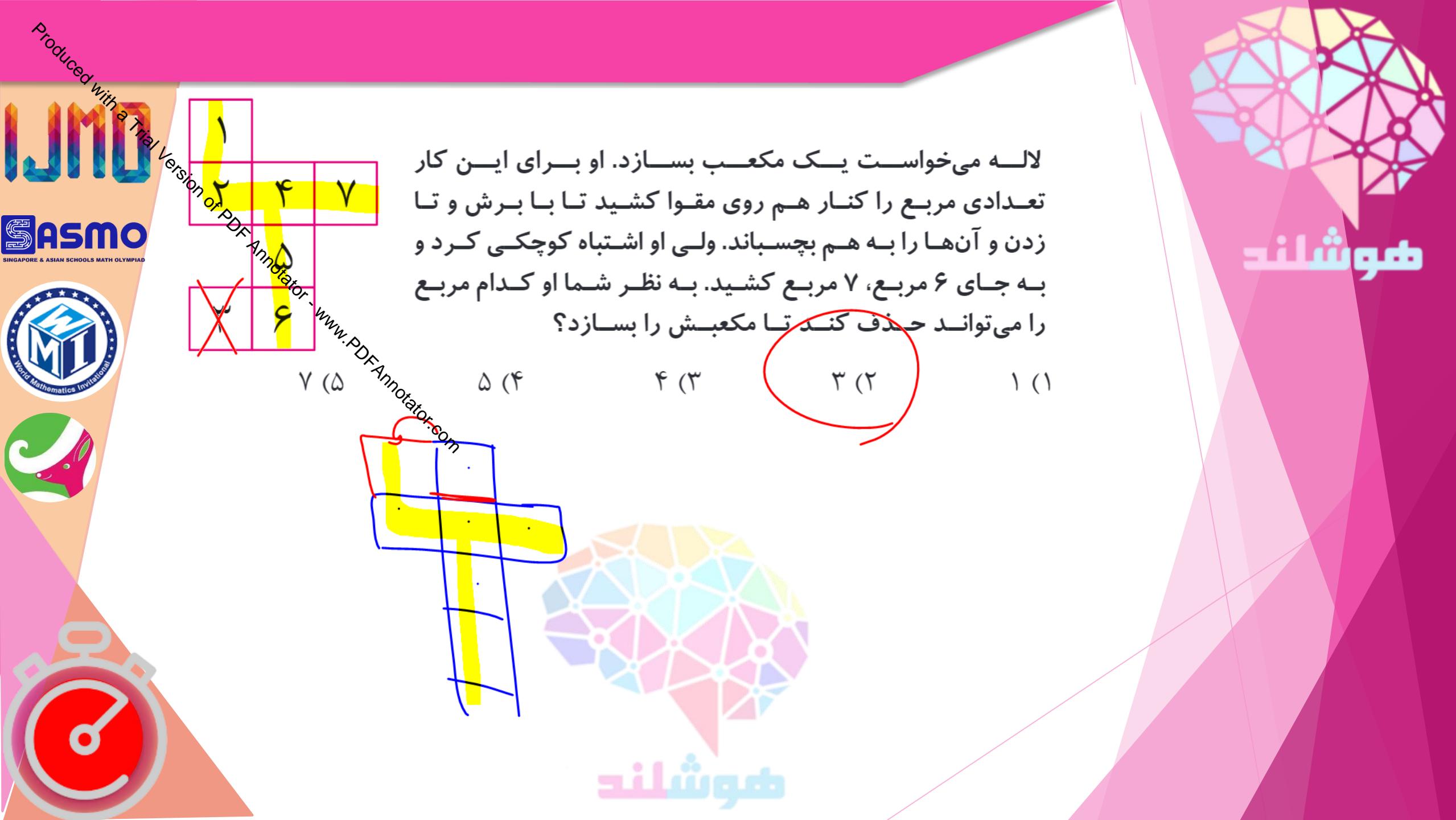
٦ (٣)

٤ (٢)

٢ (١)

ضوشاند





الله می خواست یک مکعب بسازد. او برای این کار تعدادی مربع را کنار هم روی مقوای کشید تا با برش و تا زدن و آنها را به هم بچسباند. ولی او اشتباه کوچکی کرد و به جای ۶ مربع، ۷ مربع کشید. به نظر شما او کدام مربع را می تواند حذف کند تا مکعبش را بسازد؟

۱) ۱

۳) ۲

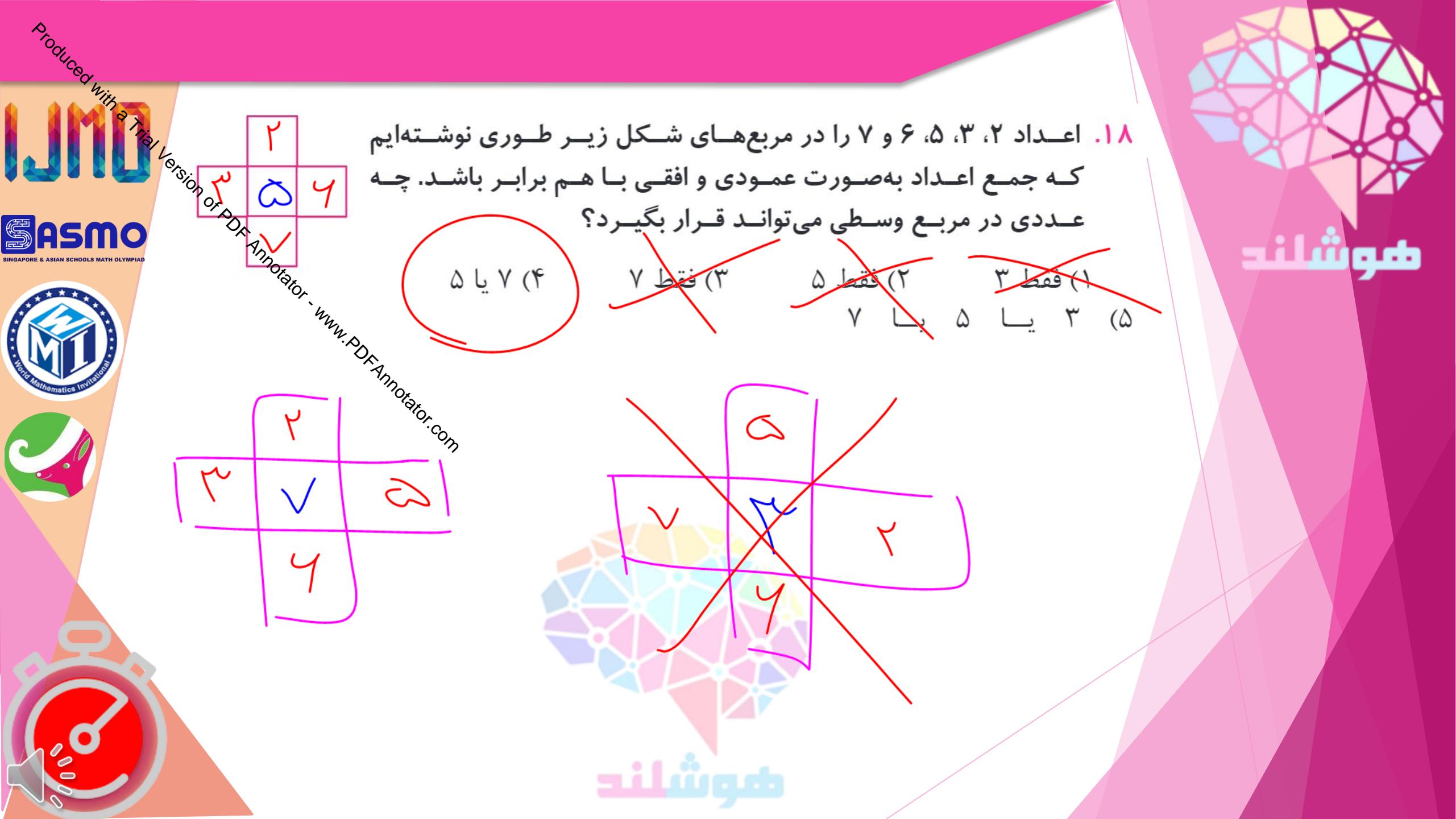
۴) ۳

۵) ۴

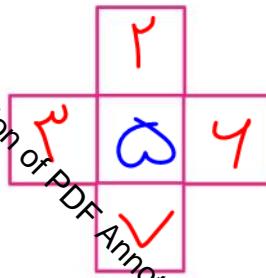
۷) ۵

پوشاند

پوشاند



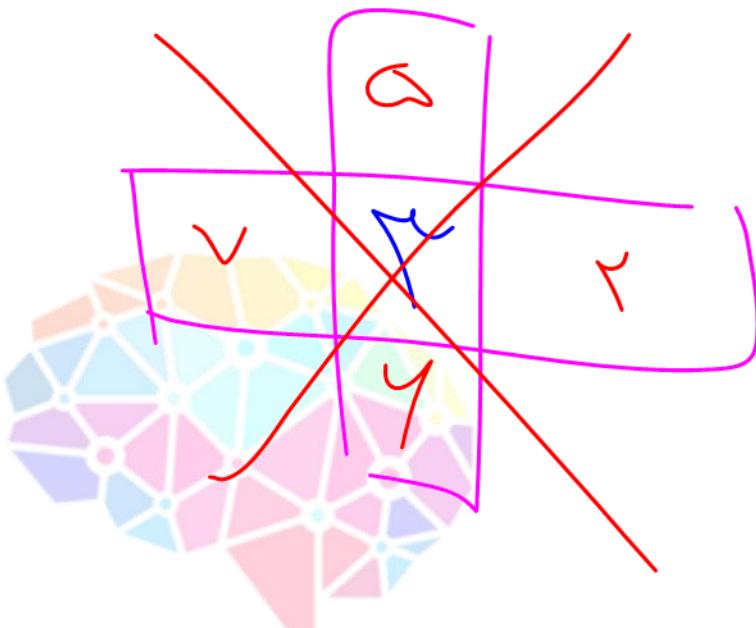
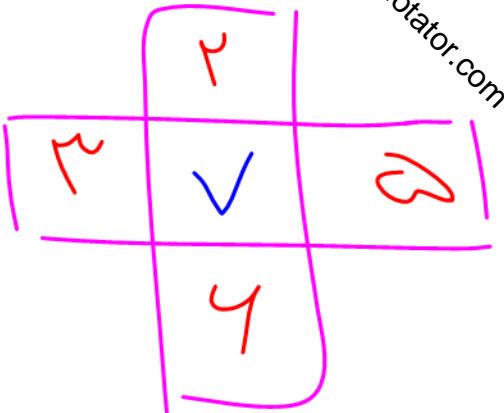
Produced with a Trial Version of PDF Annotator



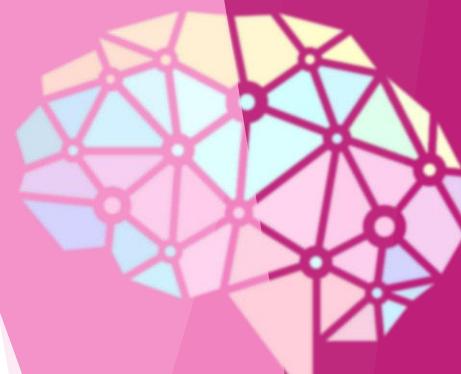
۱۸. اعداد ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ را در مربع‌های شکل زیر طوری نوشته‌ایم که جمع اعداد به صورت عمودی و افقی با هم برابر باشد. چه عددی در مربع وسطی می‌تواند قرار بگیرد؟

۵ یا ۷ (۴)

- ۷ فقط (۳)
- ۵ فقط (۲)
- ۳ فقط (۱)
- ۵ یا ۳ (۵)



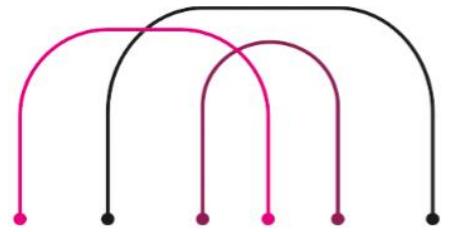
ضوشاند



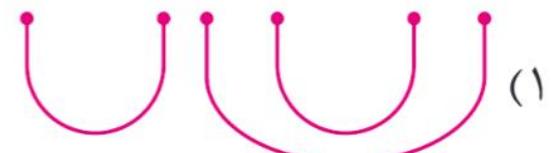
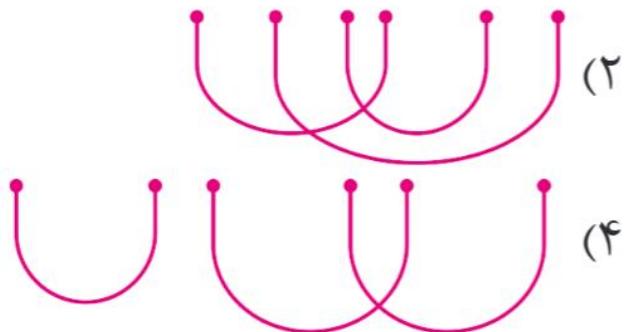
ضوشاند

IJMO

SASMO

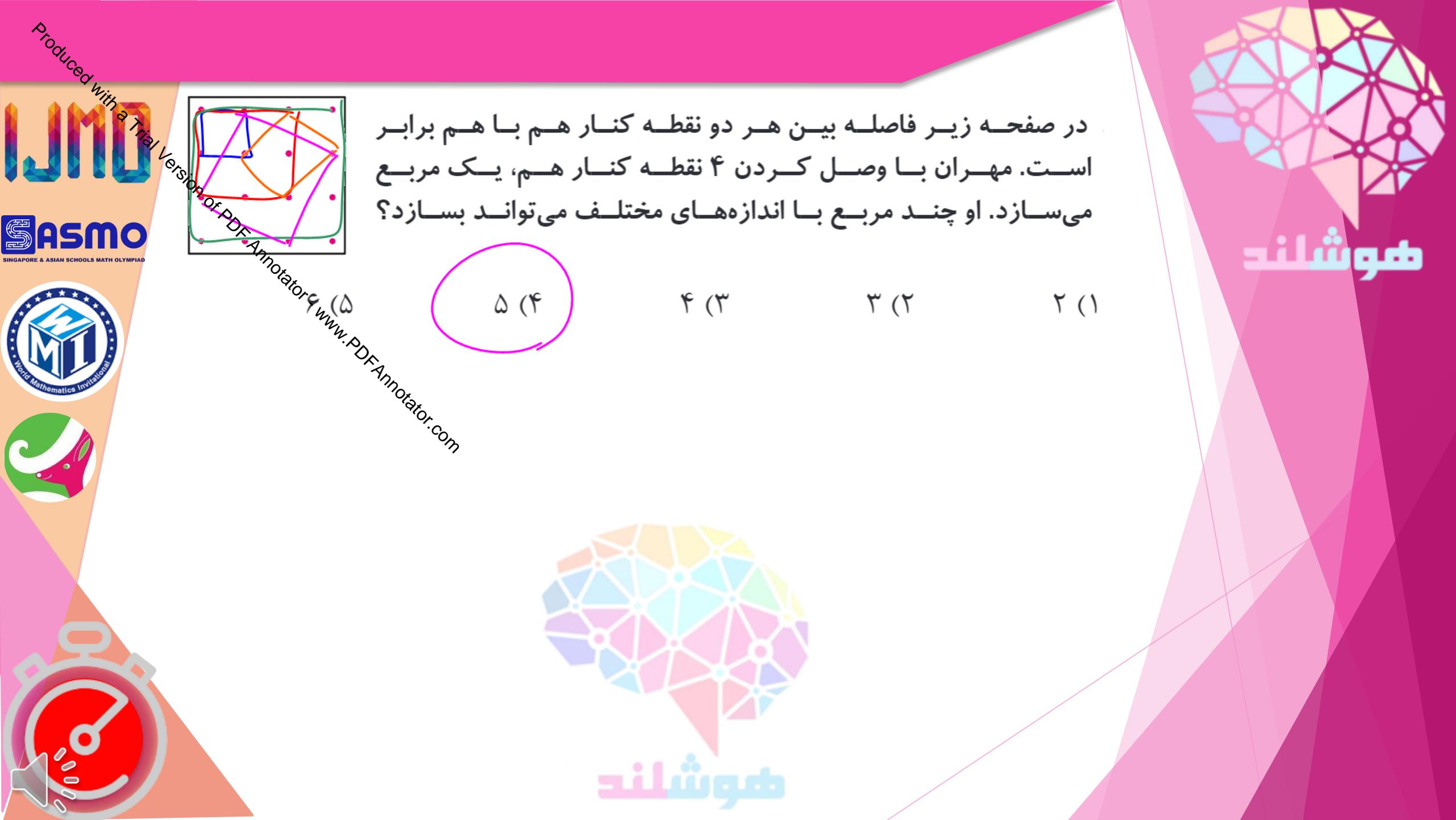


سه طناب را مانند شکل، روی زمین گذاشته‌ایم. شما می‌توانید با کنار هم قرار دادن گروههای سه‌تایی طنابی که در گزینه‌ها می‌بینید یک حلقه بزرگ درست کنید. کدام یک از مجموعه‌های زیر را برای درست کردن این حلقه بزرگ انتخاب می‌کنید؟



هوشمند





در صفحه زیر فاصله بین هر دو نقطه کنار هم با هم برابر است. مهران با اوصل کردن ۴ نقطه کنار هم، یک مربع می‌سازد. او چند مربع با اندازه‌های مختلف می‌تواند بسازد؟

۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

فتوشاند



SASMO

SINGAPORE & ASIAN SCHOOLS MATH OLYMPIAD



هادی تمام اعداد زوج ۲ تا ۱۰۰ را با هم جمع کرد. علی تمام اعداد فرد از ۱ تا ۹۹ را با هم جمع کرد. سپس احمد عدد علی را از عدد هادی کم کرد. عددی که احمد به دست آورده، چند است؟

۱۰۰ (۵)

۲۰۰ (۴)

۱۰ (۳)

۱۵۰ (۲)

۵۰ (۱)



هوشمند

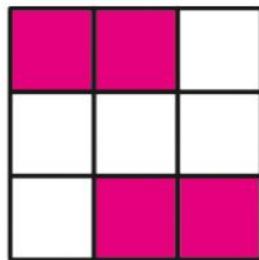




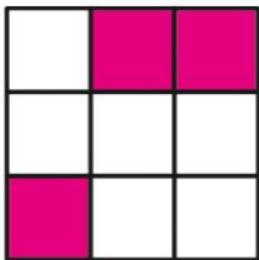
SASMO
SINGAPORE & ASIAN SCHOOLS MATH OLYMPIAD



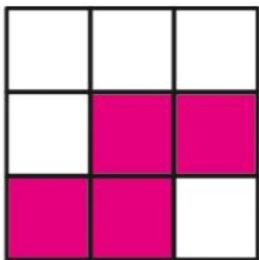
پگاه سه طلق مطابق شکل زیر دارد که قسمت‌هایی از آن رنگ شده است.
او فقط می‌تواند این طلقوها را بچرخاند اما نمی‌تواند آنها را پشت و رو کند.
با این شرط اگر او این سه طلق را روی هم قرار دهد بیشترین تعداد مربع
صورتی که می‌تواند ببینید چند تا است؟



۹ (۵)



۸ (۴)



۷ (۳)

۶ (۲)

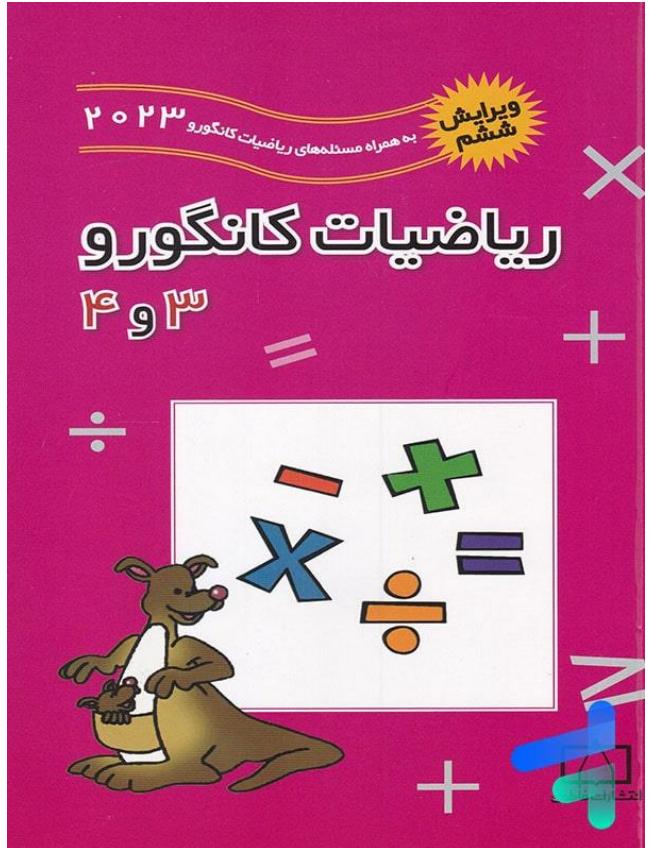
۵ (۱)



هوشمند

IJMO

SASMO



کانگورو
۲۰۲۳