



برای دریافت سوالات دروس دیگر به صورت رایگان به
سایت زیر مراجعه فرمایید

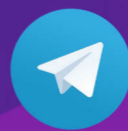
www.20shoo.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی
بیست و شو می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



Instagram

20shoo.ir

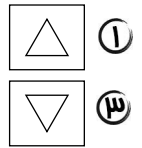
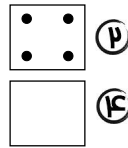
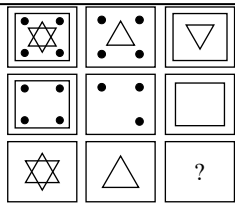


telegram

[@ir20shoo](https://t.me/ir20shoo)

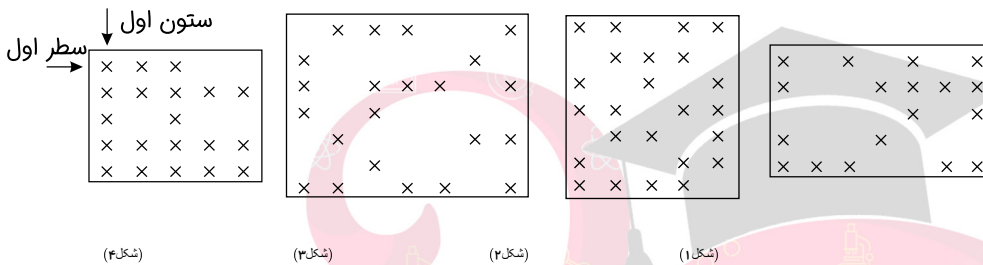


سوالات تیرهوشان (استعداد تحلیلی نهم سری ۱)



۱ - به جای علامت ؟ شکل مناسب را انتخاب کنید.

شکل‌های زیر با صفحه‌های مربع‌شکلی پوشانده شده‌اند؛ به‌طوری‌که مرکز مربع‌های سیاه را با علامت × مشخص کرده‌ایم. با توجه به این شکل‌ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. (شکل‌ها از سمت راست شماره‌گذاری شده‌اند.)



۲ - در چهار گوشه‌ی کدام شکل، خانه‌ی سیاه وجود دارد؟

- ۱ (۱) ۲ (پ) ۳ (۳) ۴ (ف)

۳ - در کدام شکل‌ها، تعداد خانه‌های سیاه ستون اول با سوم برابر است؟

- ۱ (۱) ۲ و ۱ (پ) ۳ و ۲ (۳) ۴ و ۳ (ف)

۴ - ردیف سوم در کدام شکل، بیشترین خانه‌ی سیاه را دارد؟

- ۱ (۱) ۲ (پ) ۳ (۳) ۴ (ف)

۵ - در کدام شکل، ستون وسط بیشترین خانه‌ی سیاه را دارد؟

- ۱ (۱) ۲ (پ) ۳ (۳) ۴ (ف)

۶ - تعداد خانه‌های سیاه، در کدام شکل، کمتر از خانه‌های سفید است؟

- ۱ (۱) ۲ (پ) ۳ (۳) ۴ (ف)

سه ماشین به شرح زیر عمل می‌کنند:

ماشین شماره‌ی (۱): عددهای ورودی را سه برابر می‌کند.

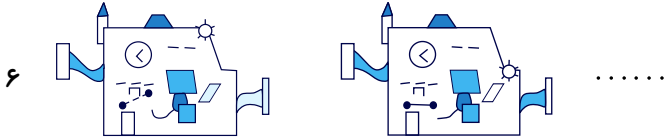
ماشین شماره‌ی (۲): عددهای ورودی را ابتدا پنج برابر و حاصل را با دو جمع می‌کند.

ماشین شماره‌ی (۳): از اعداد ورودی سه واحد کم می‌کند.

در سؤالات زیر با توجه به اعداد ورودی به ماشین‌ها، کدام گزینه را انتخاب می‌کنید؟

ماشین (۱)	ماشین (۲)	ماشین (۳)
$\dots \times 3 = \dots$	$\dots \times 5 + 2 = \dots$	$\dots - 3 = \dots$

- ۷



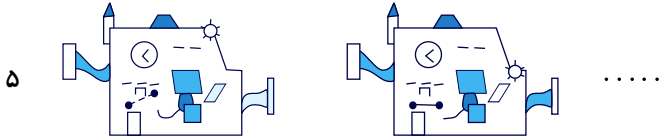
۱۵۲ (۴)

۹۶ (۳)

۸۷ (۲)

۹ (۱)

- ۸



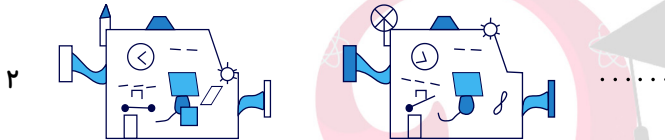
۸۱ (۴)

۱۵ (۳)

۹ (۲)

۶ (۱)

- ۹



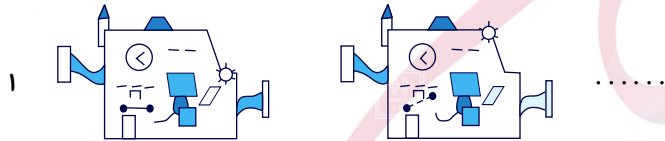
۳۶ (۴)

۳۲ (۳)

۹ (۲)

۳ (۱)

- ۱۰



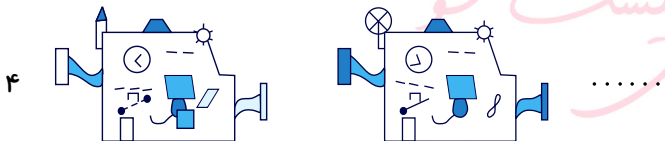
۲۰ (۴)

۱۷ (۳)

۴ (۲)

۰ (۱)

- ۱۱



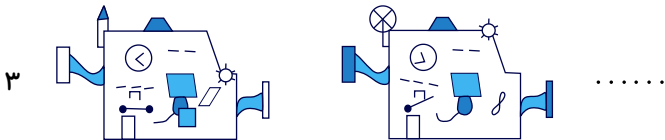
۵۸ (۴)

۱۹ (۳)

۸ (۲)

۳ (۱)

- ۱۲



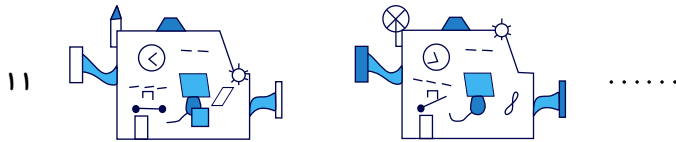
۴۷ (۴)

۱۵ (۳)

۹ (۲)

۶ (۱)

- ۱۳



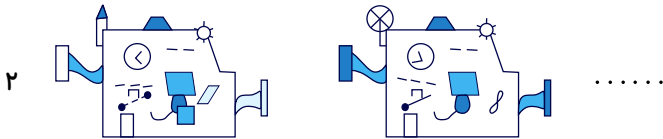
۴۵ (۴)

۳۳ (۳)

۳۰ (۲)

۲۲ (۱)

- ۱۴



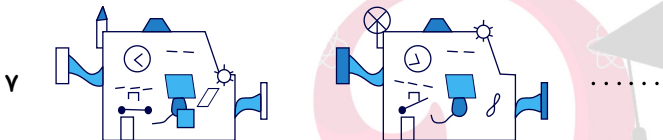
۳۶ (۴)

۲۴ (۳)

۱۷ (۲)

۹ (۱)

- ۱۵



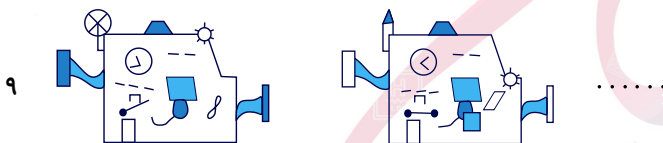
۴۵ (۴)

۲۲ (۳)

۱۸ (۲)

۱۷ (۱)

- ۱۶



۴۳ (۴)

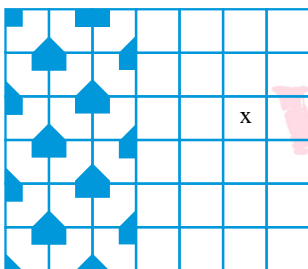
۲۵ (۳)

۲۴ (۲)

۱۸ (۱)

۱۷ - در یک صفحه شطرنجی، کاشی‌ها را به شکل ۴ می‌توان نشان داد:

در تصویر مقابل، x نشانه‌ی کدام کاشی فوق است؟



A



B



C



D

A (۱)

B (۲)

C (۳)

D (۴)

۱۸ - ۴ برابر نصف عددی از خود آن عدد ۳۸ واحد بیشتر است. آن عدد کدام است؟

۷۶ (۴)

۷۲ (۳)

۵۸ (۲)

۳۸ (۱)

۱۹ - کدام علامت جاافتاده است؟

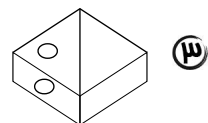
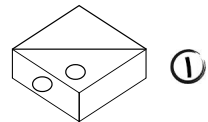
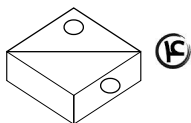
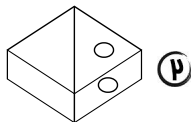
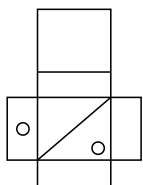
□ (۴)

* (۳)

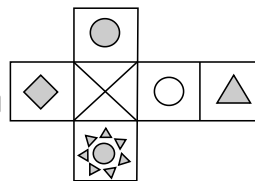
Ω (۲)

+ (۱)

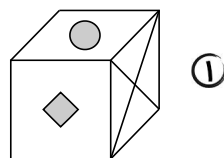
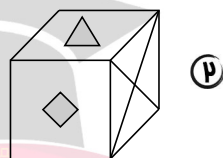
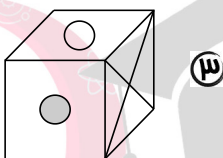
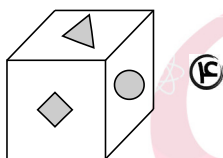
۲۰- اگر شکل گسترده‌ی سمت چپ را جمع کنیم، کدام گزینه درست است؟



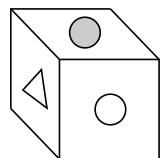
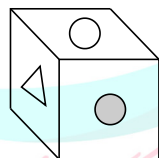
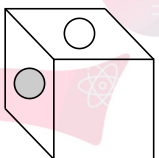
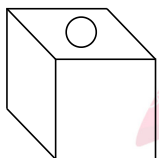
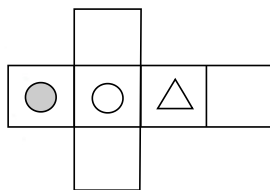
۲۱- گسترده‌ی یک مکعب به شکل



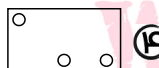
است. کدام یک از مکعب‌های زیر نمی‌توانند از تا کردن این گسترده به‌دست آمده باشند؟



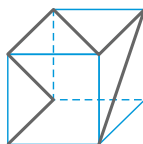
۲۲- با تا کردن شکل گسترده‌ی روبه‌رو، کدام یک از مکعب‌های زیر درست می‌شود؟



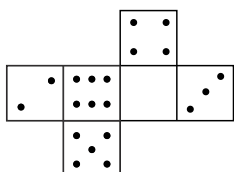
۲۳- در سمت چپ، ورقه‌ای تا خورده و در آن سوراخ‌هایی ایجاد شده، نشان داده شده است. مشخص کنید بعد از بازکردن کامل صفحه، با کدام شکل مواجه خواهیم شد؟



۲۴- روبان رنگی را مطابق شکل زیر، روی مکعب شیشه‌ای شفاف چسبانده‌ایم. از جهت‌های مختلف به مکعب نگاه می‌کنیم، کدام شکل از هیچ جهتی دیده نمی‌شود؟



۲۵- با استفاده از صفحه‌ی شکل زیر، یک مکعب ساخته‌ایم. بزرگترین مجموع تعداد نقطه‌های سه وجه با رأس مشترک برابر است با:



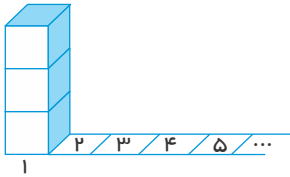
۱۴ (پ)

۱۲ (ک)

۱۵ (۱)

۱۳ (۳)

۲۶- مطابق شکل، یک مکعب مستطیل به ابعاد $1 \times 1 \times 3$ را رو به جلو می‌گلتانیم، ابتدا روی عدد ۱ ایستاده است. برای اولین حرکت، این مکعب مستطیل روی سه عدد ۲، ۳ و ۴ قرار می‌گیرد، سپس روی عدد ۵ می‌ایستد و این عمل تکرار می‌شود. می‌دانیم اولین بار این مکعب مستطیل روی ۱ ایستاده است، دهمین دفعه‌ای که این مکعب مستطیل می‌ایستد، روی چه عددی ایستاده است؟



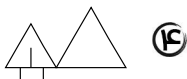
۳۶ (۷)

۳۵ (۱)

۳۸ (۴)

۳۷ (۳)

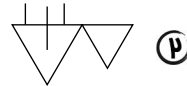
۲۷- به شکل مثل است به:



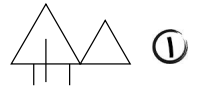
(۴)



(۳)



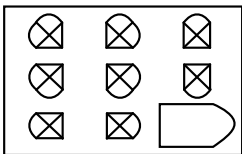
(۲)



(۱)

در سؤالات زیر، جای تصویر خالی شده کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

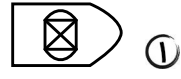
۲۸-



(۲)



(۴)

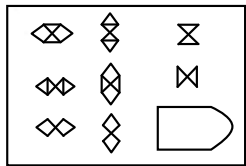


(۱)



(۳)

۲۹-



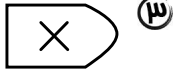
(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

۳۰- هر یک از کاشی‌های زیر، با اضافه کردن یا کم کردن قسمتی از دایره به مربع 1×1 به‌دست آمده است. با کدام یک از کاشی‌های زیر می‌توان یک صفحه‌ی مربعی را پوشاند، به‌طوری که هیچ فضایی خالی نباشد؟ (شکستن یا روی هم قرار دادن کاشی‌ها مجاز نیست.)



(۴)



(۳)



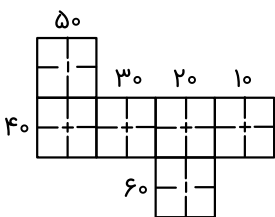
(۲)



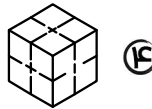
(۱)

در سؤالات زیر در سمت چپ یک مکعب الگو و باز شده نشان داده شده است. یکی از چهار گزینه حالت تاشده و جمع شده‌ی آن را نشان می‌دهد، گزینه‌ی مربوط به آن را مشخص کنید.

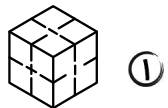
۳۱-



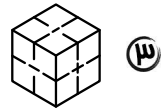
(۲)



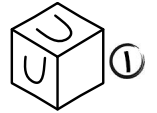
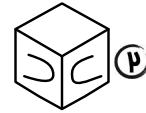
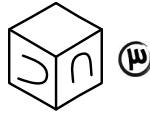
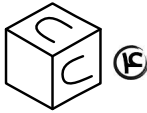
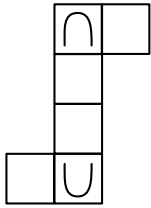
(۴)



(۱)

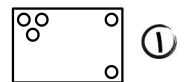
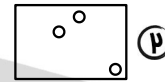
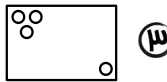
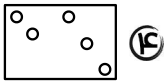
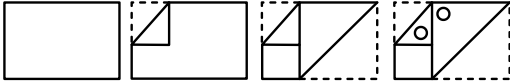


(۳)

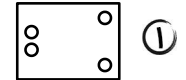
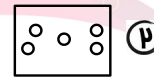
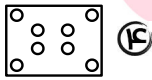
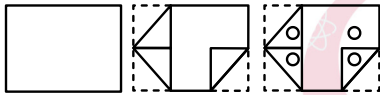


۳۲-

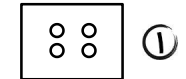
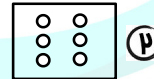
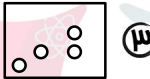
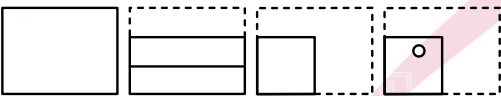
از سوالات زیر در سمت چپ ابتدا یک برگ کاغذ سفید چندبار به شیوه‌هایی که در تصویر مشخص گردیده، تا شده سپس سوراخ‌هایی در آن ایجاد کردیم. کدام گزینه در زمان باز کردن کامل برگه مشاهده خواهد شد؟



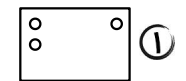
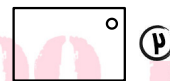
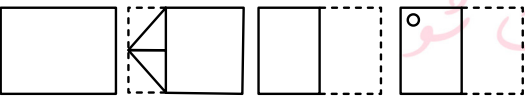
۳۳-



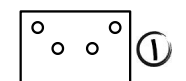
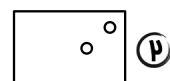
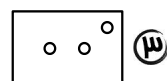
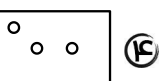
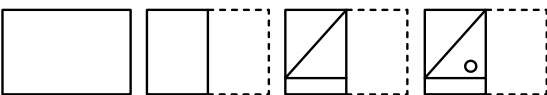
۳۴-



۳۵-

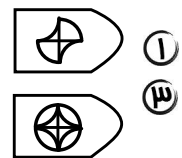
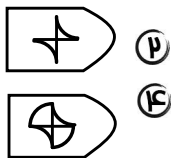
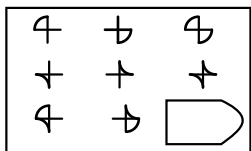


۳۶-

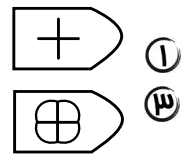
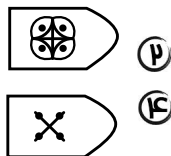
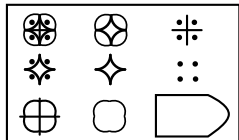


۳۷-

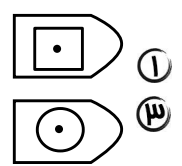
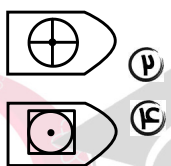
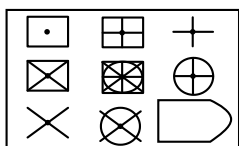
در سوالات زیر جای تصویر خالی شده کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



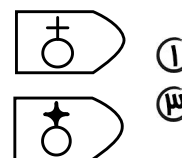
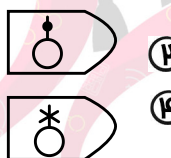
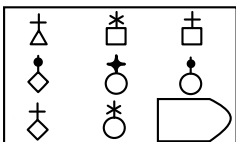
- ۳۸



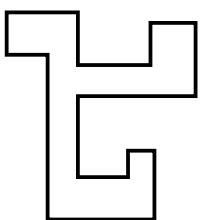
- ۳۹



- ۴۰



- ۴۱

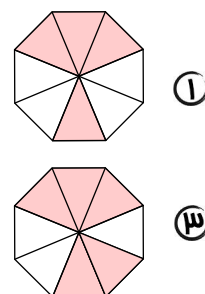
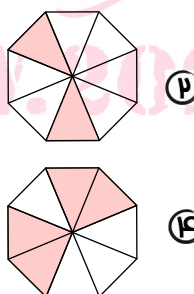
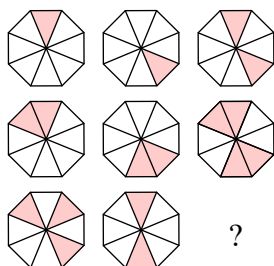


۴۲- دست کم چند دوربین امنیتی لازم است تا سالتی به شکل مقابل به طور کامل پوشش داده شود؟ (دوربین چرخان است و در هر پیچ از مسیر که قرار بگیرد، کل راههای متصل به پیچ را می تواند رصد کند).

(۲) ۲
(۴) ۴

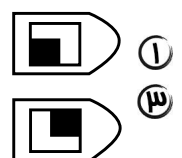
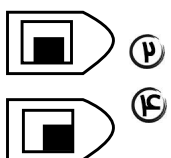
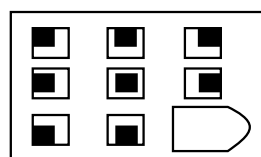
(۱) ۱
(۳) ۳

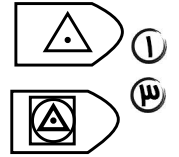
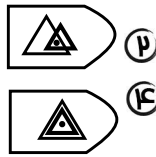
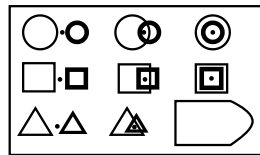
۴۳- به جای علامت (?) کدام شکل قرار می گیرد؟



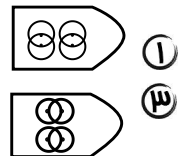
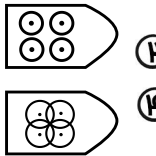
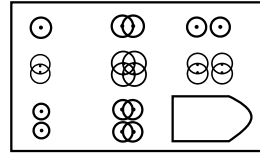
در سوالات زیر جای تصویر داده شده کدام گزینه قرار می گیرد؟

- ۴۴

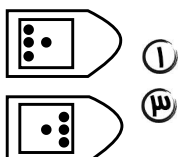
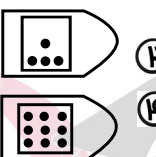
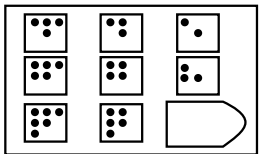




- ۴۵

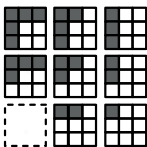


- ۴۶

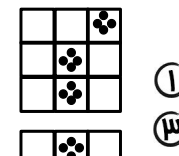
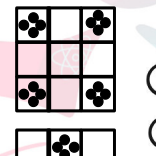
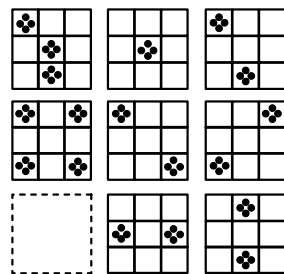


- ۴۷

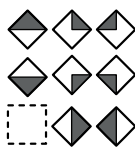
در پرسش‌های زیر، با توجه به تصاویر داده شده گزینه مناسب را برای پر کردن جای خالی انتخاب کنید.



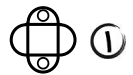
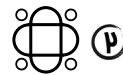
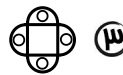
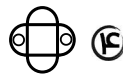
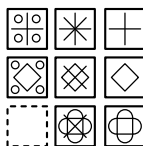
- ۴۸



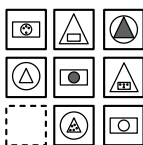
- ۴۹



- ۵۰

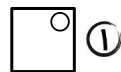
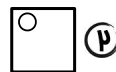
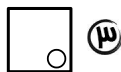
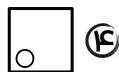
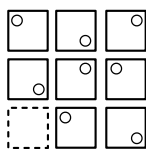


- ۵۱

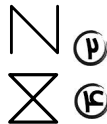
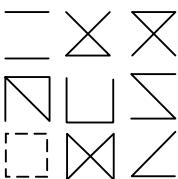


- ۵۲

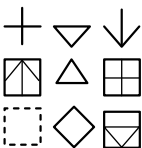
- ۵۳



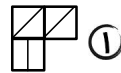
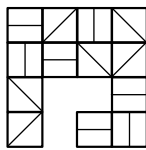
- ۵۴



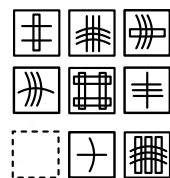
- ۵۵



- ۵۶



- ۵۷



است به:



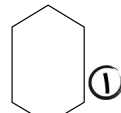
مثل



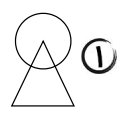
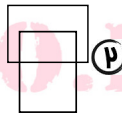
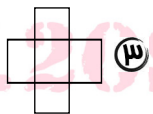
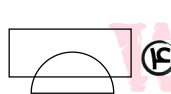
به



- ۵۸



۵۹ - کدام گزینه با سایر گزینه‌ها بیشترین تفاوت را دارد؟



۶۰ - به جای علامت (?) شکل مناسب بگذارید.

