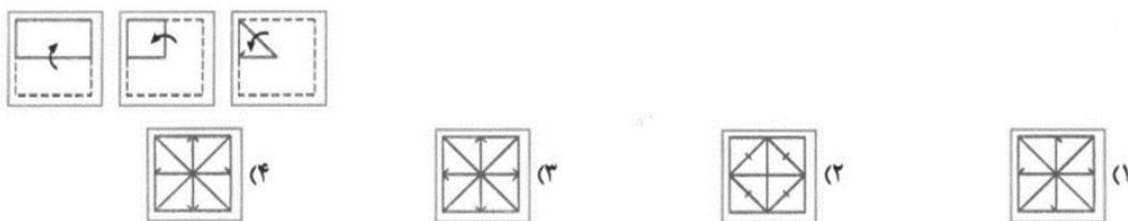


۱. اگر کاغذ را با توجه به مراحل داده شده تا کرده و برش بزنیم، پس از باز کردن کاغذ چه تصویری میبینید؟



۲. اگر کاغذ را با توجه به مراحل داده شده تا کرده و برش بزنیم، پس از باز کردن کاغذ چه تصویری میبینید؟



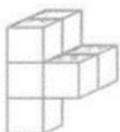
۳. اگر کاغذ را با توجه به مراحل داده شده تا کرده و برش بزنیم، پس از باز کردن کاغذ چه تصویری میبینید؟



۴. اگر کاغذ را با توجه به مراحل داده شده تا کرده و برش بزنیم، پس از باز کردن کاغذ چه تصویری میبینید؟



۵. در شکل زیر، یک سازه از دو زاویه‌ی متفاوت نشان داده شده است. تعیین کنید این سازه از چند مکعب ساخته شده است؟



۸ (۳)

۷ (۲)

۶ (۱)

۱۰ (۵)

۹ (۴)

۶. در این سوال، یک شکل فضایی از دو زاویه دیده می شود. تعداد مکعب های هر شکل کدام است؟



۱۳ (۳)

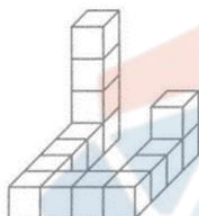
۱۱ (۲)

۹ (۱)

۱۷ (۵)

۱۵ (۴)

۷. در این سوال، یک شکل فضایی از دو زاویه دیده می شود. تعداد مکعب های هر شکل کدام است؟



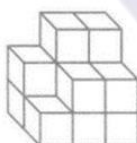
۴۹ (۱)

۵۰ (۲)

۱۰۵ (۳)

۱۱۰ (۴)

۸. در این سوال، یک شکل فضایی از دو زاویه دیده می شود. تعداد مکعب های هر شکل کدام است؟



۱۳ (۳)

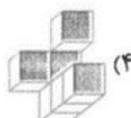
۱۰ (۲)

۹ (۱)

۱۵ (۵)

۱۴ (۴)

۹. کدام گزینه را در کنار شکل داده شده در سوال قرار دهیم تا شکل مقابل تشکیل شود؟



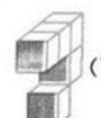
(۴)



(۳)



(۲)

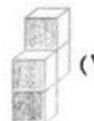


(۱)

هوشلند

مرکز تخصصی هوشلند

۱۰. کدام گزینه را در کنار شکل داده شده در سوال قرار دهیم تا شکل مقابل تشکیل شود؟



هوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

۱. گزینه ۳

۲. گزینه ۱

۳. گزینه ۴

۴. گزینه ۱

۵. گزینه ۲

$$(21 \times 2) + (4 \times 1) = 46$$

۶. گزینه ۱

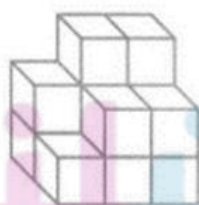
در شکل سمت چپ مشخص است که طبقه‌ی اول ۲ مکعب کوچک دارد و طبقه‌ی زیرین آن دارای ۲ مکعب است. شکل سمت راست این ادعا را تأیید می‌کند.

۷. گزینه ۴ حجم داده‌شده در یک مکعب به ابعاد $5 \times 5 \times 5$ قرار می‌گیرد؛ پس تعداد مکعب مورد نیاز عبارت است از:

$$5 \times 5 \times 5 - 15 = 125 - 15 = 110$$

تعداد مکعب‌های موجود

۸. گزینه ۴ اگر ۵ مکعب کوچک به این شکل اضافه شود، شکل



$3 \times 2 \times 3$ خواهد بود. حال برای آن که بعد ۲ تایی نیز ۳ تایی شود تا شکل از مکعب مستطیل به مکعب تبدیل شود، باید ۹ مکعب دیگر در یک ردیف به آن اضافه کنیم؛ یعنی در کل $9 + 5 = 14$ مکعب اضافه می‌شود.

۹. گزینه ۱

۱۰. گزینه ۴

این قسمت را در سمت راست شکل به صورت ایستاده قرار می‌دهیم تا شکل نمونه ساخته شود.