

تاکردن کاغذ

در سوالات این بخش، تصویری روی یک کاغذ شفاف رسم شده است و شما باید مشخص کنید که، پس از تاکردن کاغذ از محل نقطه چین و در جهت تعیین شده، چه تصویری به وجود می آید.

تست: شکل مشخص شده روی کاغذ شفاف رسم شده است. تعیین کنید اگر کاغذ شفاف را مطابق الگو از محل نقطه چین تا کنیم، کدام گزینه حاصل می شود.



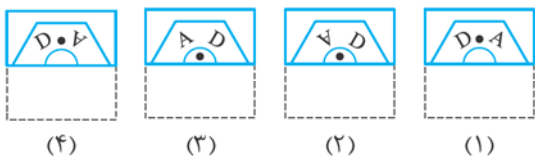
پاسخ: گزینه ۲ دقت کنید که برای یافتن جایگاه خطوط در شکل تاشده، کافی است، قرینه‌ی آن خطوط را نسبت به خط نقطه چین به دست آوریم.

تست: شکل مشخص شده روی کاغذ شفاف رسم شده است. تعیین کنید اگر کاغذ شفاف را مطابق الگو از محل نقطه چین تا کنیم، کدام گزینه حاصل می شود؟



پاسخ: گزینه ۴ در مرحله‌ی اول شکل و در مرحله‌ی دوم شکل حاصل می شود.

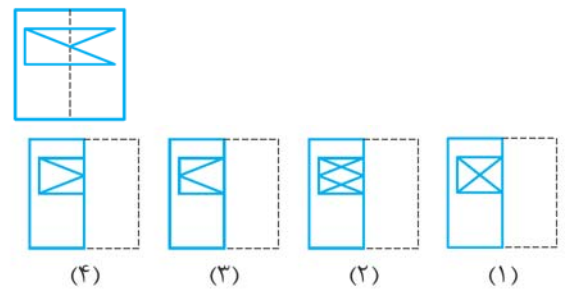
(آزمون هوش)



۳۲۸-

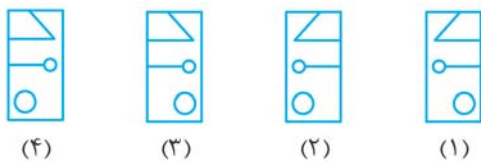
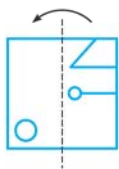
در هر یک از سوالات ۳۲۶ تا ۳۵۱ شکل مشخص شده روی کاغذ شفاف رسم شده است. تعیین کنید اگر کاغذ شفاف را مطابق الگو، تا کنیم (از محل نقطه چین)، کدام گزینه حاصل می شود.

(آزمون هوش)



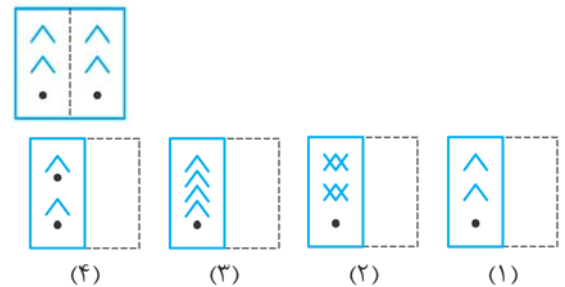
۳۲۶-

(آزمون هوش)



۳۲۹-

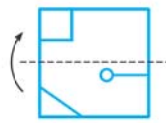
(آزمون هوش)



۳۲۷-

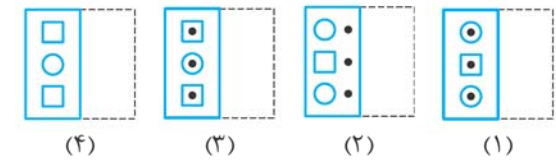
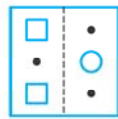
-۳۳۰

(آزمون هوش)

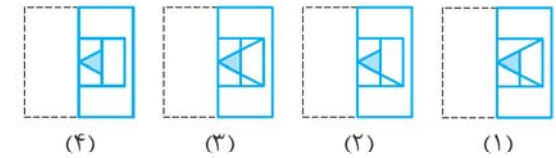
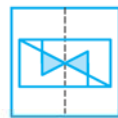


-۳۳۱

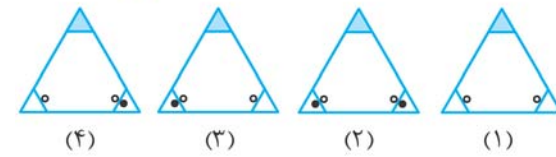
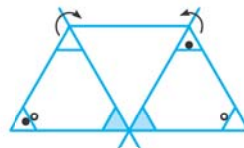
(آزمون هوش)



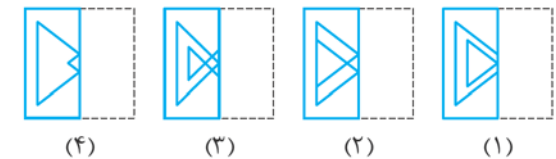
-۳۳۲



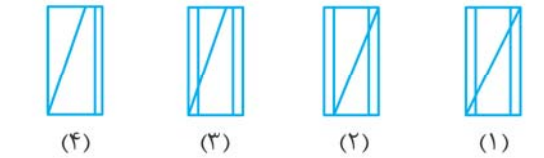
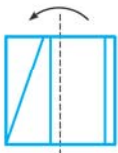
-۳۳۳



-۳۳۴

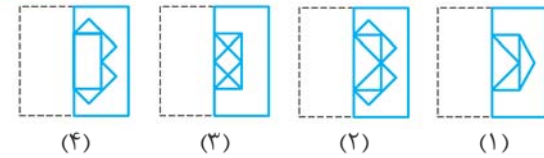


-۳۳۵



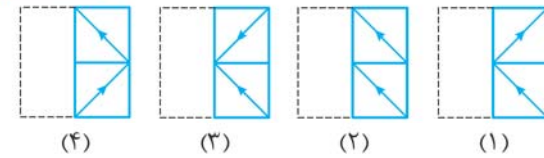
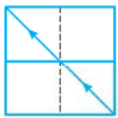
-۳۳۶

(آزمون استعداد تحلیلی)



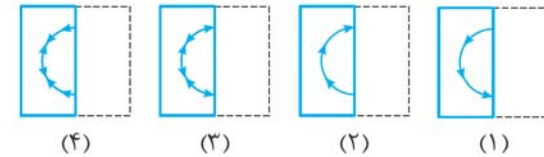
-۳۳۷

(آزمون هوش)



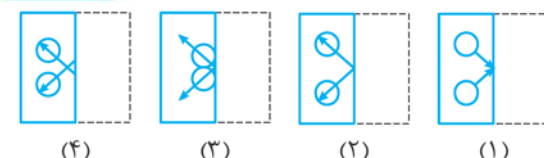
-۳۳۸

(آزمون هوش)

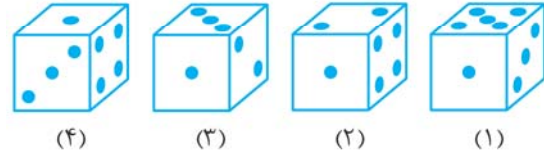
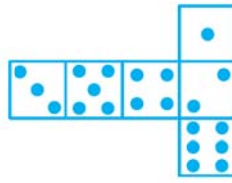


-۳۳۹

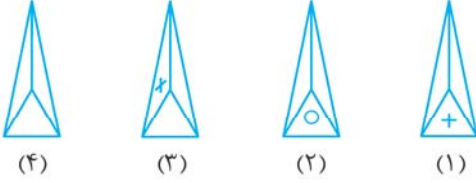
(آزمون هوش)



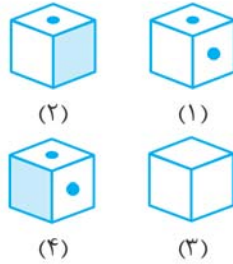
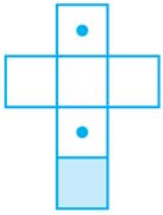
-۵۴۱



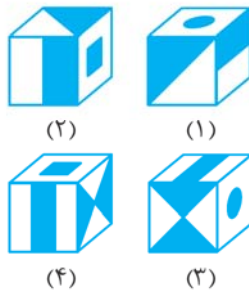
-۵۴۵



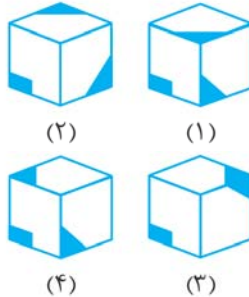
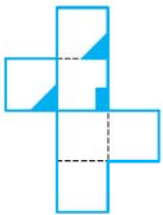
-۵۴۶



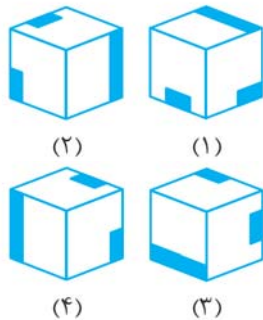
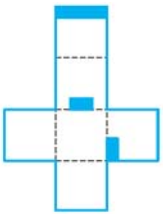
-۵۴۷



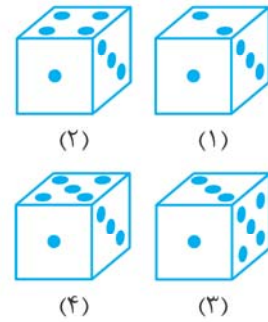
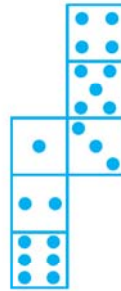
-۵۴۸



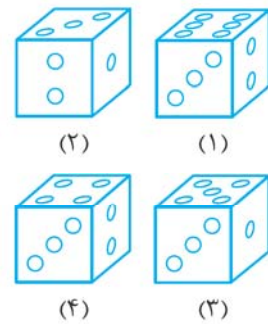
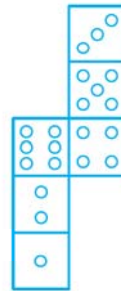
-۵۴۹



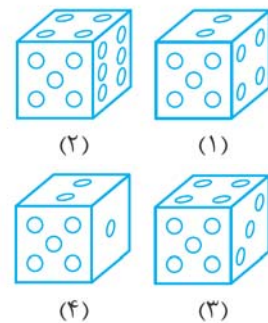
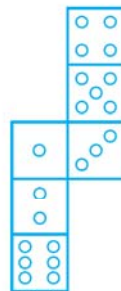
-۵۴۲



-۵۴۳



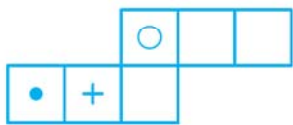
-۵۴۴



● در هر یک از سوالات ۵۴۲ تا ۵۴۸ مشخص کنید. گسترده‌ی داده‌شده مربوط به کدام گزینه است.

(آزمون هوش)

-۵۵۵



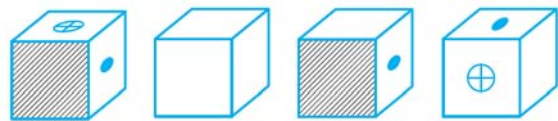
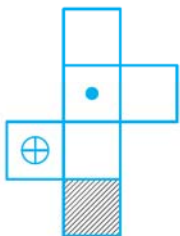
شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳) شکل (۴)

(۱) فقط ۱

(۳) فقط ۲ و ۳

(آزمون هوش)

-۵۵۶



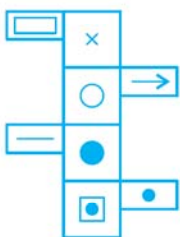
شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳) شکل (۴)

(۱) فقط ۱

(۳) فقط ۱، ۳ و ۴

(آزمون هوش)

-۵۵۷

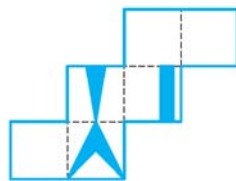


شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳) شکل (۴)

(۱) فقط ۱ و ۲

(۳) فقط ۱، ۲، ۳ و ۴

-۵۵۰



(۱) (۲)



(۳) (۴)

-۵۵۱

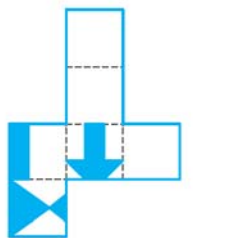


(۱) (۲)



(۳) (۴)

-۵۵۲

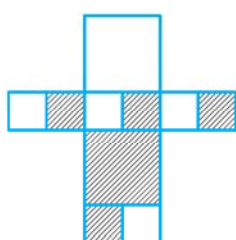


(۱) (۲)



(۳) (۴)

-۵۵۳



(۱) (۲)



(۳) (۴)

-۵۵۴



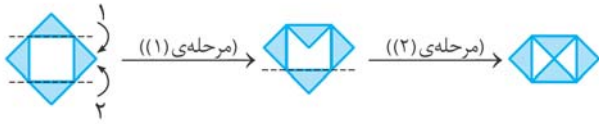
(۱) (۲)



(۳) (۴)

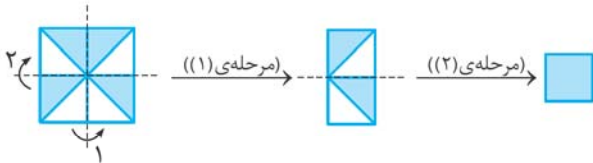
۳۴۴- گزینه ۲

۳۴۵- گزینه ۲ مراحل تا کردن به شکل زیر است:

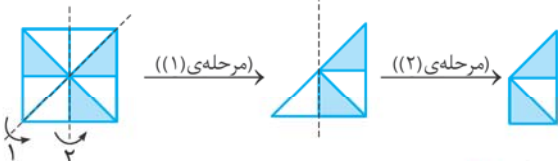


۳۴۶- گزینه ۱ کافی است خطوط و قسمت‌های رنگی را نسبت به خط نقطه چین قرینه کنیم. دقت شود وقتی قسمت بالایی بر قسمت پایینی منطبق می‌شود، در گوشه‌ی بالا (سمت چپ)، کاغذ سفیدرنگ بر روی کاغذ رنگی منطبق می‌شود ولی چون کاغذ شفاف است قسمت رنگی دیده می‌شود.

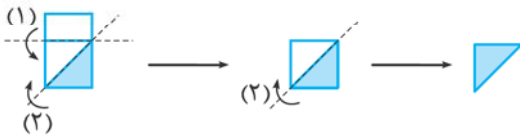
۳۴۷- گزینه ۲ مراحل تا کردن به شکل زیر است:



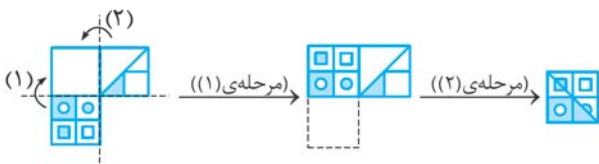
۳۴۸- گزینه ۲ مراحل تا کردن را در شکل زیر رسم کرده‌ایم:



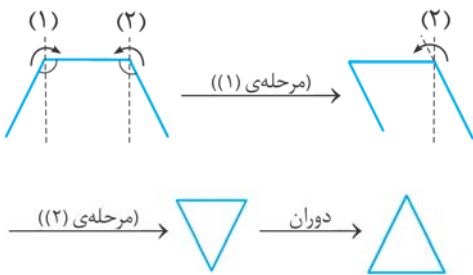
۳۴۹- گزینه ۲ با توجه به دستورالعمل ارائه شده ابتدا قسمت ۱ تا می‌شود، سپس یک مثلث روی آن قرار می‌گیرد.



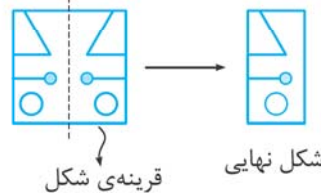
۳۵۰- گزینه ۲ مراحل تا کردن به شکل زیر است:



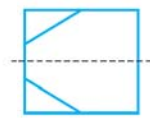
۳۵۱- گزینه ۱ نحوه‌ی تا کردن در این سؤال به شکل زیر است:



۳۲۸- گزینه ۲ در این سؤال توجه داشته باشید که در تا کردن حرف A هم‌چنان در سمت چپ و حرف D در سمت راست باقی می‌ماند.
۳۲۹- گزینه ۲ برای تصور بهتر شکل تا شده ابتدا قرینه‌ی شکل داده شده را در ذهن خود نسبت به خط نقطه چین تصور کنید و سپس آن را روی صفحه رسم کنید.

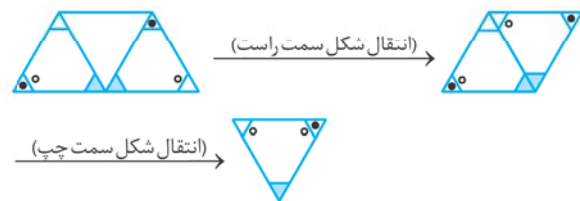


۳۳۰- گزینه ۲ دقت کنید قرینه‌ی خط مورب به شکل زیر است:



۳۳۱- گزینه ۲

۳۳۲- گزینه ۲ دقت شود که دو مثلث رنگی بر روی هم منطبق می‌شوند.
۳۳۳- گزینه ۲ ابتدا شکل سمت راست و سپس شکل سمت چپ را منتقل می‌کنیم، گزینه‌ی (۳) شکل موردنظر را نشان می‌دهد.



(البته گزینه‌ی (۳) دوران یافته‌ی این شکل است.)

۳۳۴- گزینه ۲

۳۳۵- گزینه ۲

۳۳۶- گزینه ۲ برای تصور بهتر ابتدا مربع را تا کنید، سپس مستطیل را.

۳۳۷- گزینه ۱

۳۳۸- گزینه ۲ دقت کنید که بعد از تا کردن، ۳ تا فلش سمت چپ در جهت عکس ۳ تا فلش سمت راست قرار می‌گیرند.

۳۳۹- گزینه ۲ جهت فلش‌ها بعد از تا کردن به سمت بیرون قرار می‌گیرد.

۳۴۰- گزینه ۲

۳۴۱- گزینه ۲ انحنا‌ی خط‌های خمیده بعد از تا کردن عوض می‌شود و هر کدام با منحنی‌های سمت راست یک شکل کامل را می‌سازند.

۳۴۲- گزینه ۲ دقت شود که خط مورب شکل پایین بر روی خط مورب شکل بالا منطبق می‌شود.

۳۴۳- گزینه ۲ مجدداً یادآوری می‌کنیم، برای این که در رسم قسمت تا شده اشتباه نکنید، قرینه‌ی خطوط را نسبت به خط نقطه چین رسم کنید.

۵۵۴- **گزینه ۲** اگر وجهی که کاملاً رنگی است، در سمت راست قرار گیرد، وجه بالا و روبه‌رو باید سفید باشند که این حالت در گزینه‌ی (۲) دیده می‌شود.


۵۵۵- **گزینه ۲** وجهی که روی آن نقطه است مقابل یکی از وجه‌های سفید، وجهی که علامت $+$ دارد مقابل وجه سفید دیگر و وجهی که روی آن دایره است مقابل سومین وجه سفید قرار می‌گیرد، پس همه‌ی مکعب‌های ۱، ۲، ۳ و ۴ می‌توانند درست باشند.

۵۵۶- **گزینه ۱** وجهی که روی آن نقطه است روبه‌رو به وجه هاشورخورده، وجهی که روی آن علامت \oplus است، مقابل وجه سفید و دو وجه سفید باقی‌مانده روبه‌روی هم قرار می‌گیرند. این شرایط فقط در گزینه‌ی (۱) وجود دارد.

۵۵۷- **گزینه ۲** دو وجه  و  مقابل یکدیگر قرار می‌گیرند. همچنین وجهی که علامت \times روی آن قرار دارد، مقابل دایره‌ی رنگی و وجهی که علامت  دارد، روبه‌رو به دایره‌ی سفید قرار می‌گیرد. با این شرایط فقط مکعب‌های ۱ و ۳ ساخته می‌شوند.

۵۵۸- **گزینه ۵** با توجه به این که وجه‌های هاشورخورده به هم چسبیده‌اند، هر ۴ گزینه می‌توانند درست باشند.

۵۵۹- **گزینه ۱** علامت  چسبیده به طول مستطیل است که این مورد فقط در گزینه‌ی (۱) دیده می‌شود.

۵۶۰- **گزینه ۴** دقت شود که اگر مثلث کوچک را به ذوزنقه بچسبانیم شکل  به دست می‌آید که دایره در وسط شکل است و نزدیک به هیچ‌کدام از رأس‌ها نیست، پس فقط گزینه‌ی (۴) می‌تواند درست باشد.


۵۶۱- **گزینه ۱** دقت شود در وجه  خط راست علامت h در سمت چپ قرار دارد که این مورد فقط در گزینه‌ی (۱) دیده می‌شود.

۵۶۲- **گزینه ۲** دقت شود که سه مستطیل بزرگ رنگی پس از ساختن مکعب مستطیل نمی‌توانند به هم چسبیده باشند و وجه رنگی دیگری نداریم، که این شرایط فقط در گزینه‌ی (۳) وجود دارد.

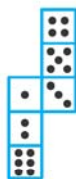
۵۶۳- **گزینه ۵** هیچ‌کدام از گزینه‌ها درست نیست، چون شکل باید مکعب مستطیل باشد.

۵۶۴- **گزینه ۲** دقت شود که  به ضلع کوچک  می‌تواند متصل باشد که گزینه‌ی (۳) این شرایط را دارد.

۵۶۵- **گزینه ۲** در گزینه‌های (۱)، (۲) و (۴) خط کوچک دوم نباید دیده شود.

۵۶۶- **گزینه ۳** اگر  روبه‌رو قرار گیرد،  باید سمت چپ آن قرار گیرد که گزینه‌ی (۳) این شرایط را دارد.


۵۴۴- **گزینه ۲** از آن‌جا که وجه ۵ در همه‌ی گزینه‌ها قرار دارد، با ثابت نگه‌داشتن این وجه، مکعب را جمع می‌کنیم. با در نظر گرفتن گسترده‌ی مکعب به شکل روبه‌رو داریم:





اگر ۵ روبه‌رو قرار گیرد، ۲ پشت، ۴ بالا، ۳ پایین، ۱ سمت چپ و ۶ سمت راست قرار می‌گیرد. گزینه‌ی (۲) این شرایط را دارد.

۵۴۵- **گزینه ۲** مثلی که دایره در آن وجود دارد، به عنوان قاعده قرار می‌گیرد، پس گزینه‌ی (۲) درست است.

۵۴۶- **گزینه ۲** مشخص است که وجه شامل دایره و وجه رنگی مجاور به هم هستند.

۵۴۷- **گزینه ۲** اگر شکل داده‌شده، تا شود، گزینه‌ی (۲) حاصل می‌شود. دلیل نادرستی گزینه‌های دیگر به شرح زیر است: دلیل نادرستی گزینه‌ی (۱) این است که وجه بالایی باید  باشد.

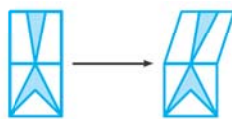
در گزینه‌ی (۳) وجه بالایی باید  باشد.

در گزینه‌ی (۴) وجه بالایی باید  باشد.

۵۴۸- **گزینه ۲** اگر وجه  را وجه روبه‌روی در نظر بگیریم، گزینه‌ی (۴) به دست می‌آید.

۵۴۹- **گزینه ۱** اگر وجه  را وجه روبه‌رو در نظر بگیریم، گزینه‌ی (۱) حاصل می‌شود.

۵۵۰- **گزینه ۱** در شکل گسترده، رأس مثلث منطبق بر رأس دو شاخه است که این حالت فقط در گزینه‌ی (۱) دیده می‌شود.



۵۵۱- **گزینه ۱** با توجه به گسترده‌ی داده‌شده، گوشه‌ی مثلث با گوشه‌ی مستطیل رنگی برخورد دارد و در ضمن مربع رنگی نباید وجه مشترکی با دو قسمت رنگی دیگر داشته باشد و به قسمت سفید وجهی که روی آن مثلث است، نزدیک باشد.

۵۵۲- **گزینه ۴** مثلث کوچک باید نوک فلش باشد که این حالت فقط در گزینه‌ی (۴) دیده می‌شود.

۵۵۳- **گزینه ۱** مربع‌های کوچک نباید خط مشترکی با هم داشته باشند و در این وجه‌ها نیمه‌ی هاشورخورده هر کدام به نیمه‌ی سفید دیگری متصل است که این حالت فقط در گزینه‌ی (۱) دیده می‌شود.