

جلسه ۱۵ هوش

خانم آئینه و خانم قوامی نژاد



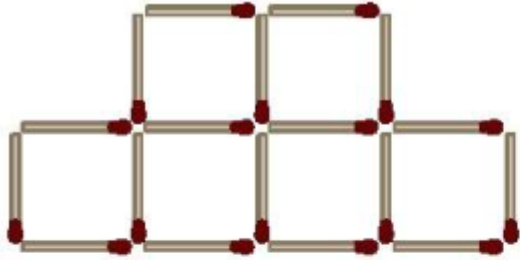
استعداد تحلیلی ششم دبستان

علوی

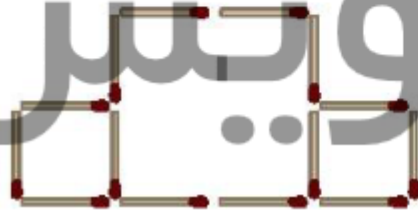
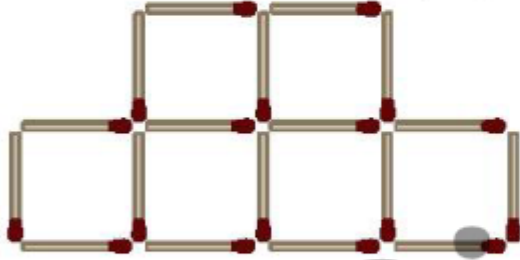
جلسه ۱۵



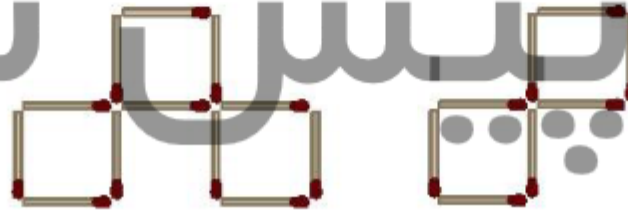
۱. از شکل زیر ۴ چوب کبریت حذف کنید تا فقط ۳ مربع داشته باشیم، سپس شکل را بکشید.



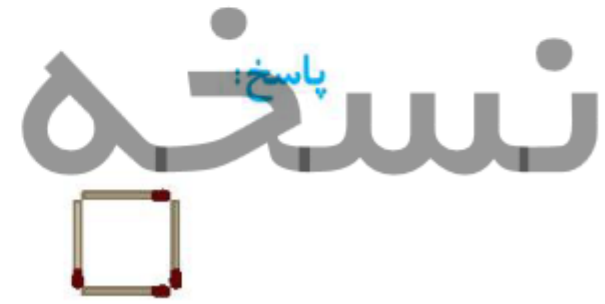
حالا با حذف ۶ چوب کبریت این کار را انجام دهید و دوباره شکل حاصل را بکشید.



(با حذف ۴ چوب کبریت)



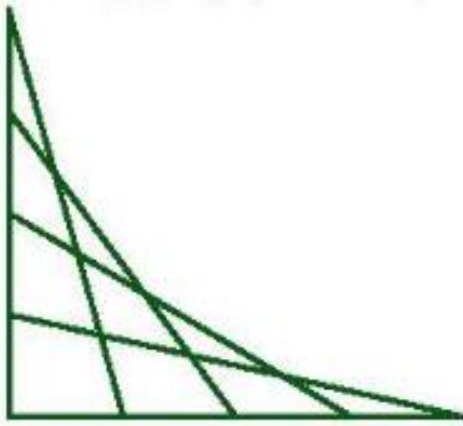
(با حذف ۶ چوب کبریت)



نسخه پاسخ پیش نویس



۲. چند مثلث در شکل زیر وجود دارد؟



پاسخ: ۲۰ مثلث

قسمت‌های شکل را شماره‌گذاری می‌کنیم و مثلث‌ها را می‌شماریم:

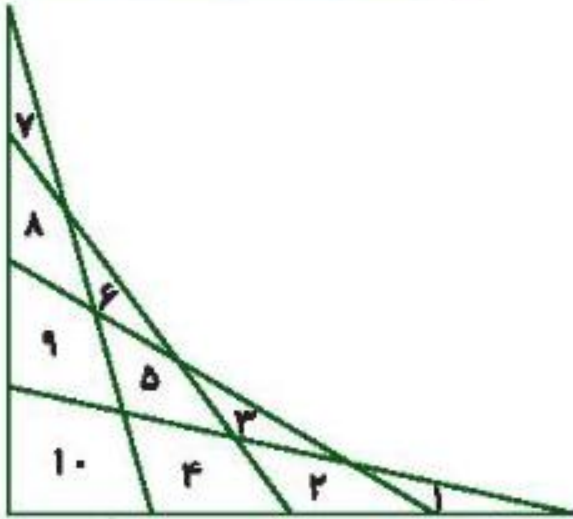
۱-۱۲-۱۲۴-۱۲۴۱۰

۳-۳۲-۳۵-۳۵۹

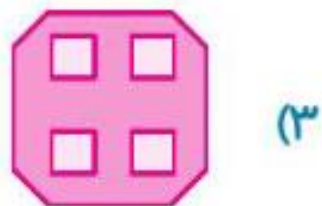
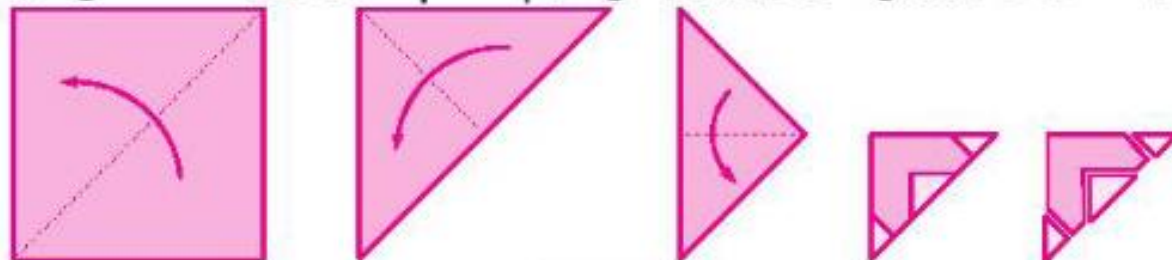
۶-۶۵-۶۵۴-۶۸

۷-۷۸-۷۸۹-۷۸۹۱۰

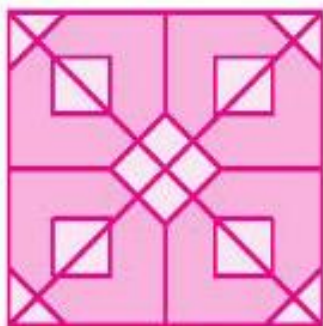
۲۳۴۵-۵۶۸۹-۲۳۴۵۹۱۰-۴۵۶۸۹۱۰



۳. مربع زیر را بعد از تا کردن و برش‌های زیر، باز می‌کنیم. کدام شکل زیر ساخته می‌شود؟



پاسخ: گزینه «۲»

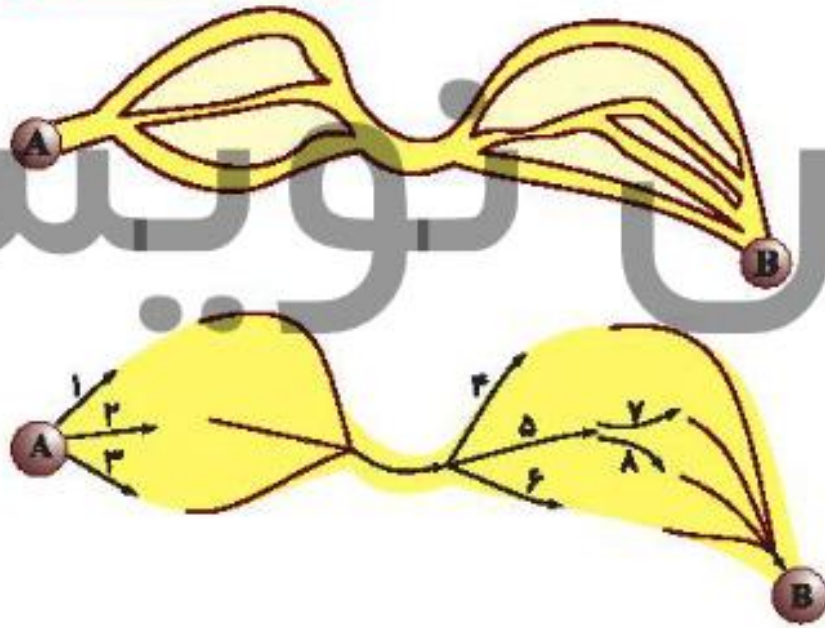


۴. از نقطه‌ی A به نقطه‌ی B چند مسیر مختلف وجود دارد؟

نسخه پیش نویس

پاسخ: ۱۲ مسیر

مسیرها:



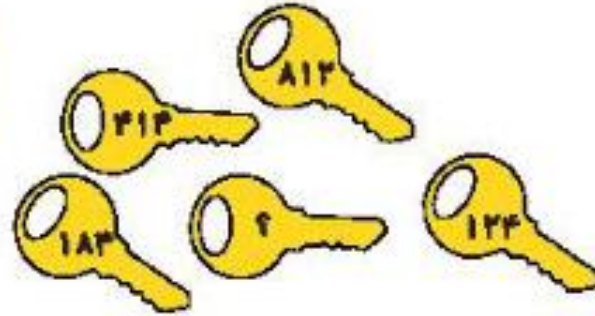
۱۴-۱۶-۱۵۷-۱۵۸

۲۴-۲۶-۲۵۷-۲۵۸

۳۴-۳۶-۳۵۷-۳۵۸



۵. در شکل زیر، هر کلید فقط یک قفل را باز می کند، هر رقم متناظر یک حرف است و عدد روی هر کلید، متناظر حروف روی قفل همان کلید است. عدد روی آخرین کلید چیست؟



۸۲۴ (۵)

۸۲۳ (۴)

۲۸۴ (۳)

۲۸۲ (۲)

۳۸۲ (۱)

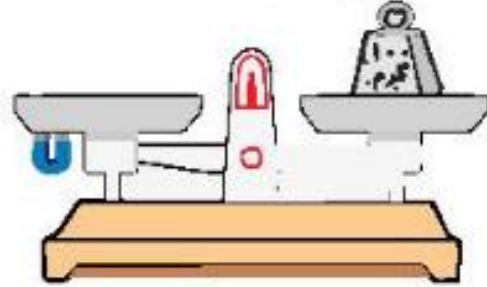
پاسخ: گزینه (۳)

A = ۱, D = ۴, B = ۲, H = ۸

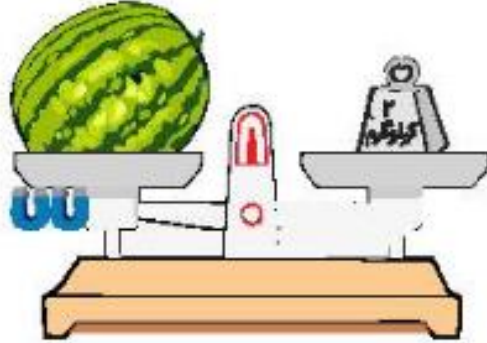
BHD = ۲۸۴



۶. ترازوی زیر با وجود یک آهن ربا در سمت چپ در تعادل است.



در ترازوی زیر جرم هندوانه چقدر است؟



پاسخ:

$$2000 - (2 \times 100) = 1800 \text{ گرم}$$



۷. فرهاد در یک سبد ۱۰ لنگه جوراب با رنگ‌های متفاوت دارد: ۱ قرمز، ۲ زرد، ۳ آبی و ۴ سبز. او می‌خواهد به سرعت، یک جفت جوراب هم‌رنگ پیدا کند. او یکی یکی جوراب‌ها را از سبد بیرون می‌آورد تا بالاخره، یک جفت هم‌رنگ پیدا کند. اگر او خیلی بدشانس باشد، حداکثر باید چند جوراب از سبد بیرون بیاورد تا

نسخه پیش‌نویس

یک جفت هم‌رنگ پیدا کند؟

(۱) ۲

(۲) ۶

(۳) ۵

(۴) ۷

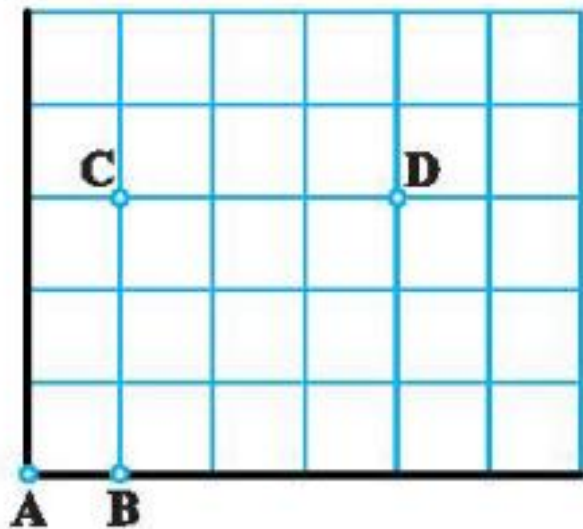
پاسخ: گزینه ۳

در بدترین حالت ابتدا ۱ قرمز، ۱ زرد، ۱ آبی و ۱ سبز را از سبد بیرون می‌آورد و بعدی هر رنگی که باشد، یک جفت هم‌رنگ را خواهیم داشت.



۸. چهار نقطه‌ی A، B، C و D را در صفحه‌ی مختصات زیر داریم. چند مثلث می‌توان رسم کرد که رأس‌هایشان

یکی از این نقاط باشد و مساحت آن‌ها عددی طبیعی باشد؟



پاسخ: هیچ مثلثی را نمی‌توان یافت که مساحت آن عددی طبیعی باشد.

