

۱. در تصویر (الف) ۳ بشقاب هم وزن ۲ بطری است. در تصویر (ب) یک پارچ هم وزن یک لیوان و یک بشقاب است و در تصویر (پ) یک بطری با یک پارچ هم وزن است. چند لیوان با یک پارچ هم وزن است؟



(پ)



(ب)



(الف)

$$\text{کد بشقاب کامل و نصف} = \text{ای بطری} \Rightarrow \text{ای بطری} = \frac{1}{2} \text{ لیوان} \quad (\text{الف})$$

$$\text{کد بطری} = \frac{1}{2} \cdot \text{لیوان} \quad (\text{ب})$$

$$\text{کد لیوان} + \text{کد بشقاب} = \frac{1}{2} \cdot \text{لیوان} \quad (\text{پ})$$

~~$$\text{لیوان} + \text{ بشقاب} = \text{کد بشقاب نصف} + \text{کد بشقاب کامل}$$~~

$$2\text{ لیوان} = \text{کد بشقاب} \Rightarrow \text{نصف بشقاب} = \text{لیوان} \Rightarrow \text{لیوان} = \text{پارچ} \rightarrow$$

$$\text{لیوان} + \text{ بشقاب} = \text{کد بشقاب} \star$$

۲

سقراط، فیلسوف بزرگ یونان قدیم، می‌گوید: «من می‌دانم که هیچ چیز نمی‌دانم.» کدام گزاره، نقیض این

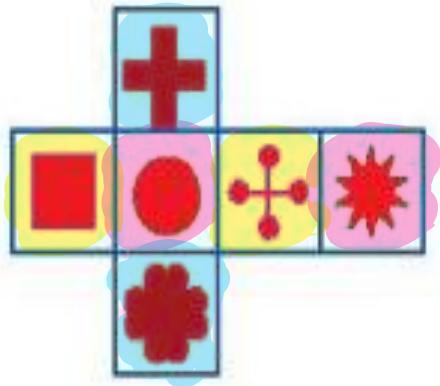
گزاره است؟ (توجه: نقیض یک گزاره هنگامی درست است که گزاره نادرست باشد و بالعکس.)

(۱) من می‌دانم که هیچ چیز نمی‌دانم.

(۲) من می‌دانم که همه چیز را نمی‌دانم.

(۳) من نمی‌دانم که هیچ چیز نمی‌دانم.

و رو جم حست

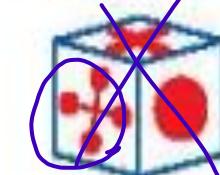


۳. باتا کردن شکل مقلوب، کدام مکعب ساخته می شود؟



(۲)

دست حیران



(۱)



(۴)

و رو جم حست



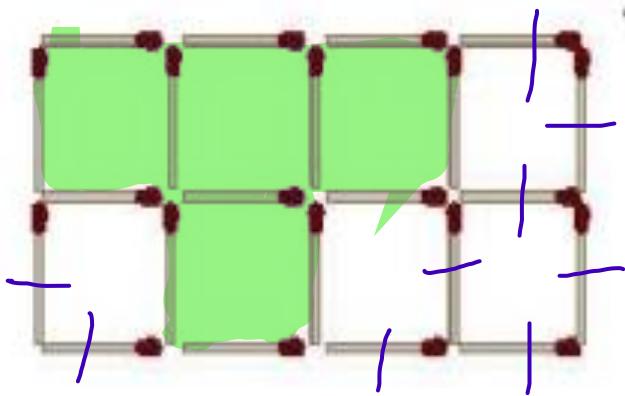
(۳)



(۵)

و هفتو رو جم حست

۴. با حذف کردن ۹ چوب کبریت، ۴ مربع بسازید و شکل جدید را بکشید.



لذت

۵. پاسخ معماهای زیر را بیلیبید.

$$= ۳۰$$

$$+ \omega + \omega = ۲۰$$

$$\omega + \underline{\underline{4}} + \underline{\underline{4}} = ۹$$

$$+ \omega + ? = ?$$

$$= ۳۰ \div ۳ = ۱۰$$

$$= \omega$$

$$= 1$$

$$\omega + 1 = 10 = 19$$

۶. عددهای کدام گزینه مناسب جاهای خالی شکل است؟

۹	(۲)
۱۶	

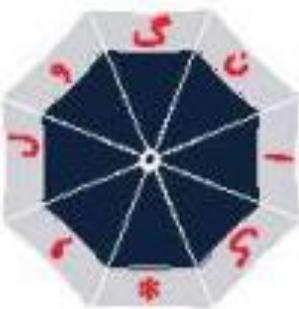
۹	(۴)
۱۵	

۸	(۱)
۱۵	

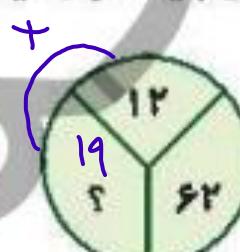
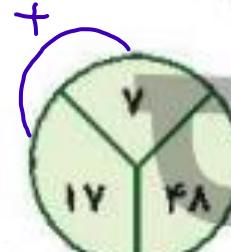
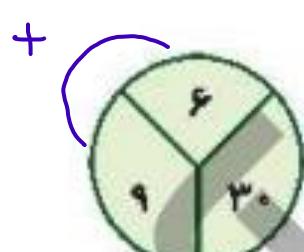
۸	(۳)
۱۶	

۴	۷	۳
۵	۹	۴
۹	۱۴	۷

۷. چتر من از بالا به شکل زیر دیده می‌شود. اگر لز بغل به چترم نگاه کنم، کدام شکل را ممکن نیست بینیم؟



۸. به جای علامت سوال چه عددی باید قرار گیرد؟



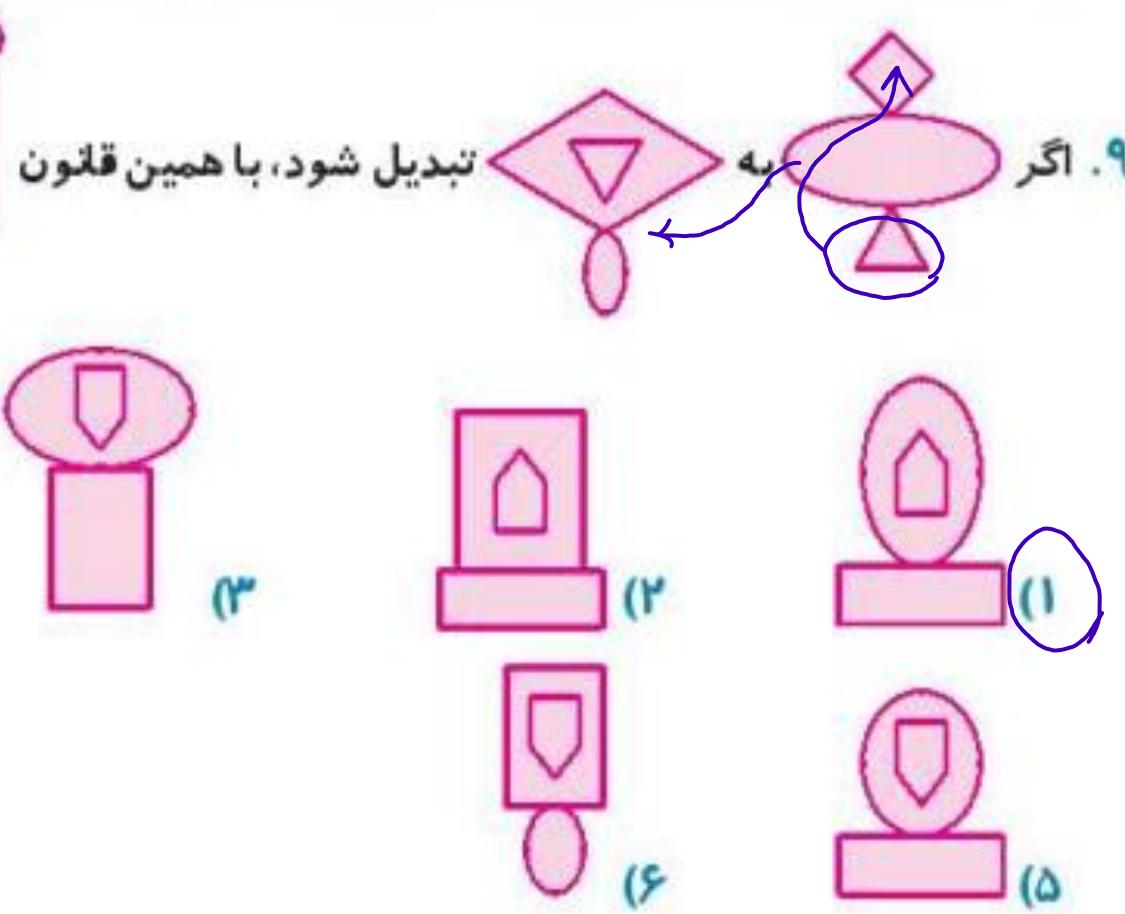
$$(12 + ?) \times 2 = 92$$

$$92 \div 2 = 46$$

$$46 - 12 = 34$$

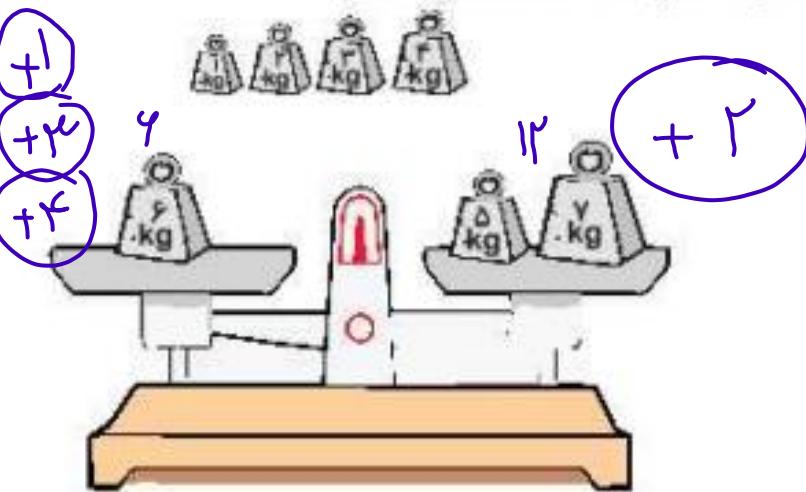


تبديل شود، با همین قلدون



۹. اگر

۱. وزنهای ۱، ۲، ۳ و ۴ کیلوگرمی را طوری کفه‌های ترازو و قرلار دهید که متعال باشد.



$$1 + 2 + 3 = 4 = 10$$

$$9 + 12 = 18$$

$$\frac{10 + 18}{2} = \frac{28}{2} = 14$$

۲. هر کس بخواهد از شهری به شهر دیگر بزود، می‌تواند از اتوبوس‌های بین شهری استفاده کند. هر مسیر اتوبوس یک شماره دارد. مثلاً شماره اتوبوس‌هایی که به کازرون، نیشابور و تبریز می‌روند به این صورت‌اند:
کازرون ۷۲۵۴۸۶
نیشابور ۶۱۳۲۰۸۴
تبریز ۹۰۴۱۵
نوروز (زیرا شروع سال)

شماره‌های اتوبوس‌ها از حروف اسم مقصد تشکیل شده‌اند. برای رفتن به رشت، باید اتوبوس با چه شماره‌ای

۲

را سوار شویم؟

۹۳۶ (۴)

۵۳۹ (۳)

۴۳۹ (۲)

۱۲۳ (۱)

ت = ۹

من = ۳

ر = ۲

۴۳۹

۳. یاسمن یک بازی کامپیووتری دارد. او باید اعداد ۱ تا ۶ را روی وجههای یک مکعب قرار دهد. اگر دو عدد متواالی را روی دو وجه با پل ع مشترک بگذارد یک امتیاز از دست می‌دهد. کمترین امتیازی که یاسمن می‌تواند از دست بدهد چقدر است؟

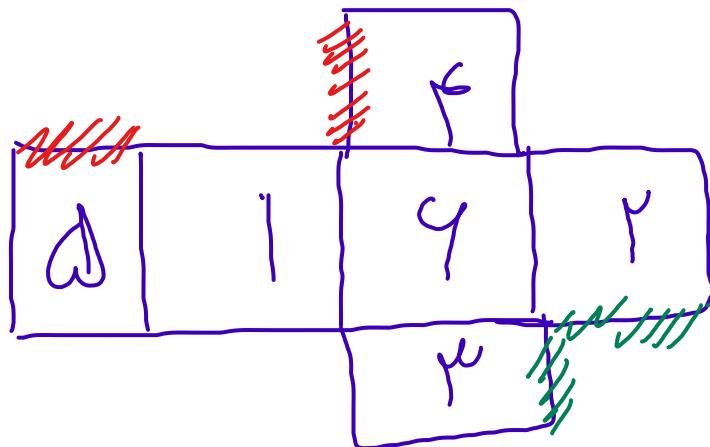
۵) صفر

۱) ۴

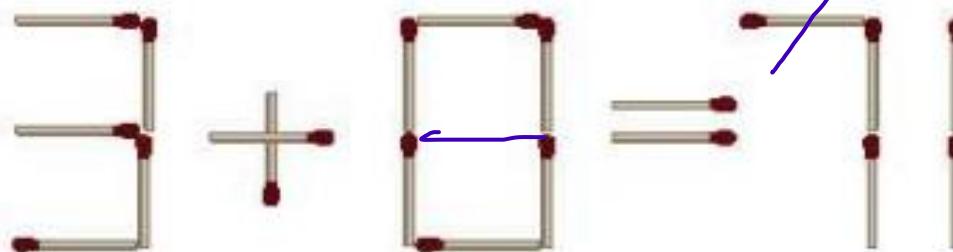
۲) ۳

۳) ۲

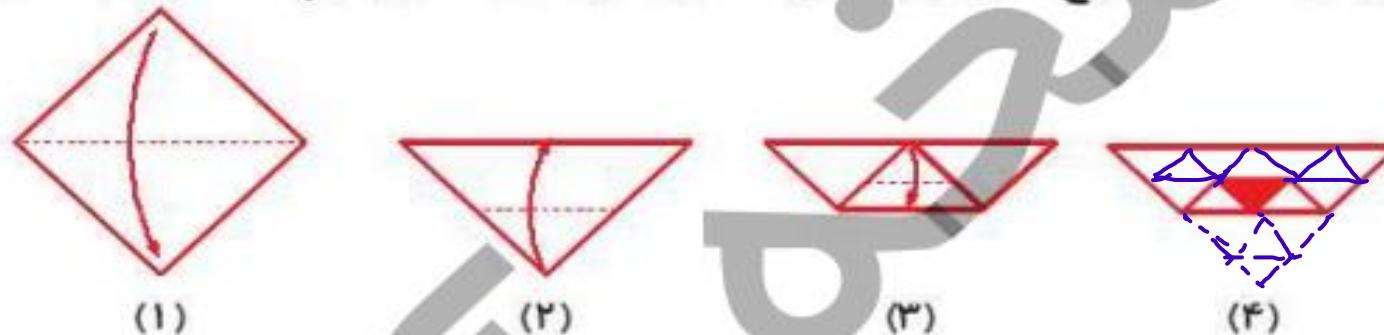
۴) ۱



۴. با حرکت دادن یک چوب کبریت، نتساوى درست بسازید و دوباره شکل را بکشید.



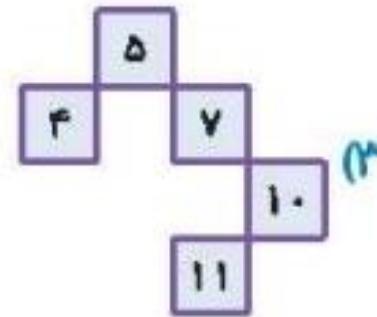
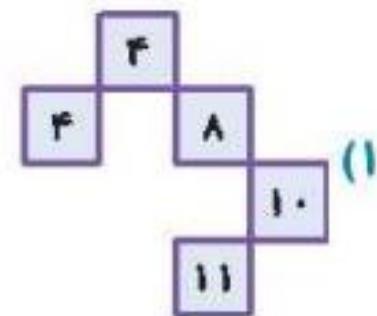
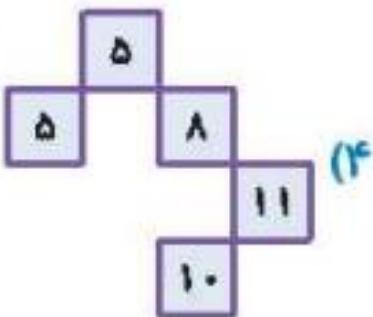
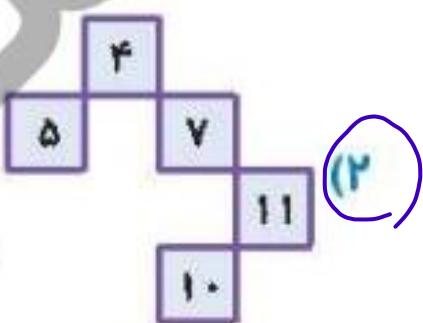
۵. با توجه به مراحل تاشدن مریبع شکل (۱)، ناحیه هاشورخوردهی شکل (۴) چه کسری از شکل (۱) است؟



۶. عددهای کدام گزینه مناسب جاهای خالی شکل است؟

۳	۴	۵	۷	۹
۶	۷	✓	۹	۱۱
۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
۱	۹	۱۰	۱۲	۱۴
۹	۱۰	۱۱	۱۳	۱۵

+1 +1 +2 +2



۷. تعداد خطهای نظارن کدام علامت ترافیکی از بقیه بیشتر است؟



(۵)



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۸. الگوی شکلی زیر کدام شکل را کم دارد؟ محل آن را مشخص کنید.



<< (۵)

>> (۴)

<< (۳)

>> (۲)

<< (۱)

۹. گسترده‌ی مقلوب مربوط به کدام شکل است؟

