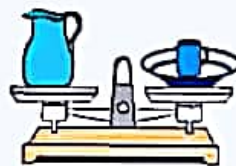


زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ی ۱۳	۱	محاسبه و منطق		دشوار
	۲	منطق	براس ۲۰۱۴	دشوار
	۳	هندسه	استرالیا ۲۰۱۴	متوسط
	۴	معنای منطقی		متوسط
	۵	معنای منطقی		متوسط
	۶	محاسبه و منطق		آسان
	۷	هندسه	کانگورو ۲۰۱۵	متوسط
	۸	محاسبه و منطق		دشوار
	۹	هوش بصری و منطق		متوسط

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)

پاسخ: ۳ لیوان با یک پارچ هم وزن است.

لیوان + بشقاب = پارچ = بطری

در تصویر (الف) به جای هر بطری یک لیوان و بشقاب قرار می دهیم و از هر طرف دو بشقاب کم می کنیم.



پس:

۲. سقراط، فیلسوف بزرگ یونان قدیم، می گوید: «من می دانم که هیچ چیز نمی دانم، کدام گزاره، نقیض این گزاره است؟ (توجه: نقیض یک گزاره هنگامی درست است که گزاره نادرست باشد و بالعکس.)»

(۱) من می دانم که هیچ چیز نمی دانم.

(۲) من می دانم که همه چیز را نمی دانم.

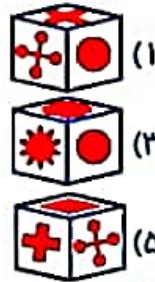
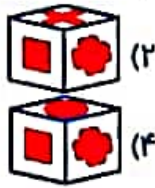
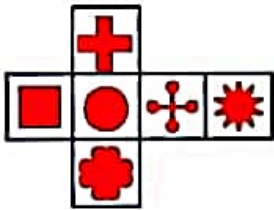
(۳) من نمی دانم که هیچ چیز نمی دانم.

(۴) من می دانم که همه چیز را می دانم.

پاسخ: گزینه ۳، فقط «من می دانم که هیچ چیز را نمی دانم» نقیض جمله است.

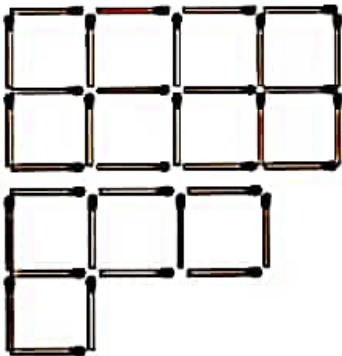


۳. با تا کردن شکل مقابل، کدام مکعب ساخته می‌شود؟



پاسخ: گزینه ۴،

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



پاسخ:

نورپن



-۳۰



-۲۰



-۶



-?

نسخه پیشتر

۵. پاسخ معمای زیر را بیابید.

پاسخ:



= ۱۰



= ۵



= ۱

$$5 + (1 \times 10) = 15$$

۶. عددهای کدام گزینه مناسب جاهای خالی شکل است؟

۴	۷	۳
۵	۹	۳
۹	۹	۷

- (۲)

۹
۱۶
- (۴)

۹
۱۵

- (۱)

۸
۱۵
- (۳)

۸
۱۶

پاسخ: گزینه ۳،

۴	۷	۳
۵	۹	۳
۹	۱۶	۷





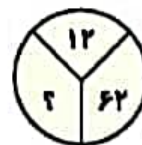
۷. چتر من از بالا به شکل زیر دیده می‌شود. اگر از بغل به چترم نگاه کنم، کدام شکل را ممکن نیست ببینم؟

۴۵



پاسخ: گزینه (۳)، حرف «گ» برعکس نوشته شده است.

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



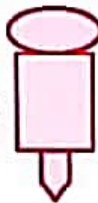
نسخه پیتن نویس

$$(6+9) \times 2 = 30$$

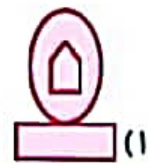
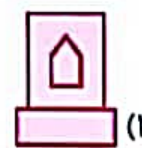
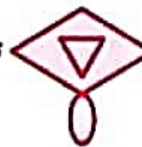
$$(7+17) \times 2 = 48$$

$$(12+19) \times 2 = 62$$

به کدام شکل تبدیل می‌شود؟



تبدیل شود، با همین قانون



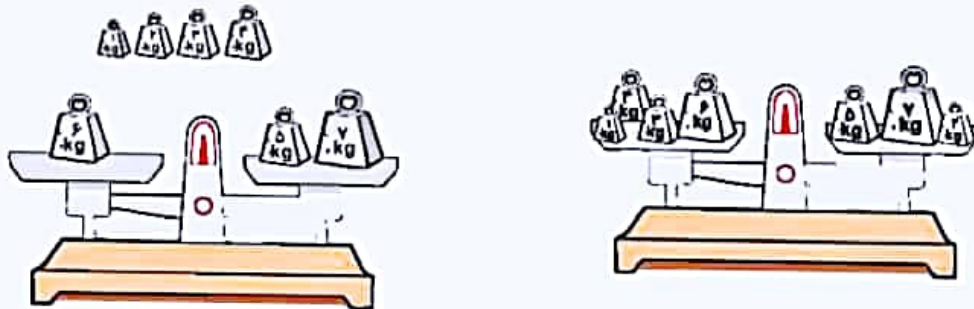
پاسخ: گزینه (۱)



زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ی ۱۴	۱	محاسبه و منقح		متوسط
	۲	محاسبه و منقح	براس ۲۰۱۵	متوسط
	۳	هندسه	استرالیا ۲۰۱۴	دشوار
	۴	معای منطقی		متوسط
	۵	هندسه		متوسط
	۶	محاسبه و منقح		دشوار
	۷	هندسه	کانگورو ۲۰۱۶	آسان
	۸	موش بصری و الگویابی		متوسط
	۹	موش بصری و منقح		دشوار

۱. وزنه های ۱، ۲، ۳ و ۴ کیلوگرمی را طوری روی کفه های ترازو قرار دهید که متعال بایستد.

پاسخ:



۲. هرکس بخواهد از شهری به شهر دیگر برود، می تواند از اتوبوس های بین شهری استفاده کند. هر مسیر

اتوبوس یک شماره دارد. مثلاً شماره ی اتوبوس هایی که به کازرون، نیشابور و تبریز می روند به این صورت اند:

تبریز ۹۰۴۱۵

نیشابور ۶۱۳۲۰۸۴

کازرون ۷۲۵۴۸۶

شماره های اتوبوس ها از حروف اسم مقصد تشکیل شده اند. برای رفتن به رشت، باید اتوبوس با چه شماره های

را سوار شویم؟

۹۳۶ (۴)

۵۳۹ (۳)

۴۳۹ (۲)

۱۲۳ (۱)

پاسخ: گزینه ۲،



ر ش ت = ۴ ۳ ۹

۳. یاسمن یک بازی کامپیوتری دارد. او باید اعداد ۱ تا ۶ را روی وجه های یک مکعب قرار دهد. اگر دو عدد

متوالی را روی دو وجه با ضلع مشترک بگذارد یک امتیاز از دست می دهد. کمترین امتیازی که یاسمن

می تواند از دست بدهد چقدر است؟

صفر (۵)

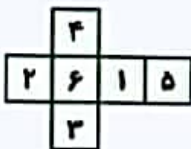
۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

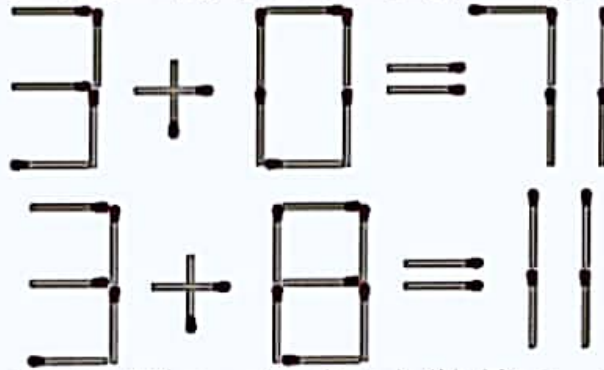
۴ (۱)

پاسخ: گزینه ۳،



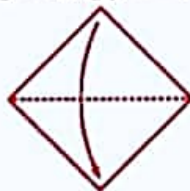


۴. با حرکت دادن یک چوب کبریت، تساوی درست بسازید و دوباره شکل را بکشید.

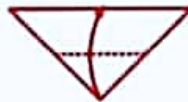


پاسخ:

۵. با توجه به مراحل تا شدن مربع شکل (۱)، ناحیه هاشورخورده‌ی شکل (۴) چه کسری از شکل (۱) است؟



(۱)



(۲)



(۳)



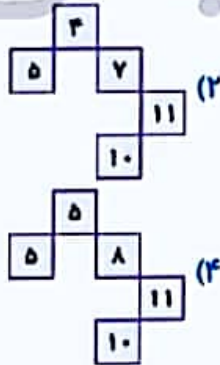
(۴)



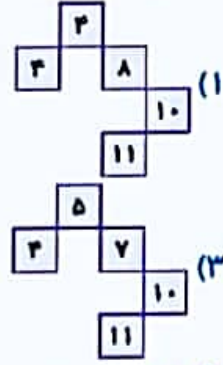
پاسخ: $\frac{1}{32}$

۶. عددهای کدام گزینه مناسب جاهای خالی شکل است؟

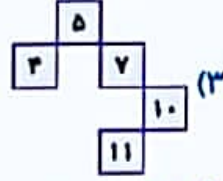
۳		۵	۷	۹
	۶		۹	۱۱
۷	۸	۹		۱۳
۸	۹		۱۲	۱۴
۹	۱۰	۱۱	۱۳	۱۵



(۲)

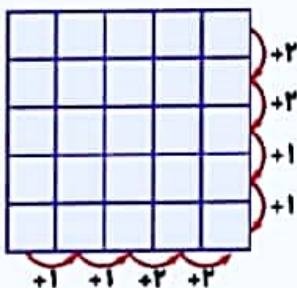


(۱)



(۳)

پاسخ: گزینه ۲.



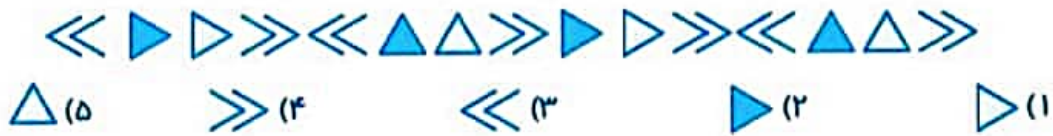
۷. تعداد خط‌های تقارن کدام علامت ترافیکی از بقیه بیشتر است؟



پاسخ: گزینه ۳،

۱ (۱) ۲ (۲) صفر ۳ (۳) ۲ ۴ (۴) صفر ۵ (۵) ۱

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

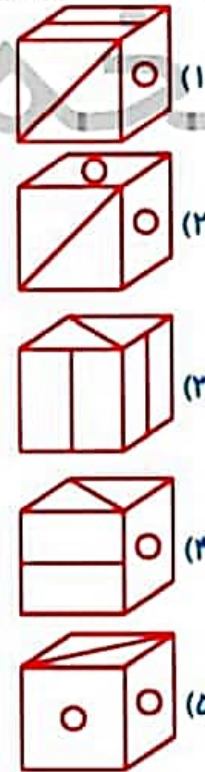


پاسخ: گزینه ۳،

الگو:



۹. گسترده‌ی مقابل مربوط به کدام شکل است؟



پاسخ: گزینه ۲،

نسخه پیش نویس

