



زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲۲	۱	مسئله‌ی تحلیلی	بیرس ۲۰۱۵	متوسط
	۲	بخش‌پذیری		متوسط
	۳	تخلیف		متوسط
	۴	بهای کالا و درصد		دشواری
	۵	هوش بصری و منطقی		متوسط
	۶	مسئله‌ی تحلیلی - بخش‌پذیری		دشواری
	۷	هوش بصری - الگوریتمی		آسان
	۸	محاسبه و منطقی		آسان

۱. شیر، لیموناد، آبمیوه و آب در ۴ ظرف مختلف ذخیره می‌شوند:

★ یک بطری، یک پارچ، یک تنگ و یک لیوان.

★ آب و شیر در بطری نیستند.

★ ظرف لیموناد، بین پارچ و ظرف آبمیوه قرار دارد.

★ لیموناد و آب در تنگ نیستند.

★ لیوان، بین تنگ و ظرف شیر است.

مسئله: کدام نوشیدنی در کدام ظرف است؟

از جدول زیر برای علامت زدن این‌که چه نوشیدنی‌ای در چه ظرفی هست (✓) یا نیست (×) استفاده کنید.

آب	آبمیوه	لیموناد	شیر	
				بطری
				لیوان
				پارچ
				تنگ

۲. سه نفر از خیابانی که کنار آن ۵۰ درخت به شماره‌های ۱ تا ۵۰ کاشته شده‌اند، عبور می‌کنند. نفر اول درختان

با شماره زوج، نفر دوم درختان با شماره مضرب ۳ و نفر سوم با شماره مضرب ۴ را علامت می‌زنند. روی چند

درخت فقط دو علامت می‌خورد؟

.....

.....

.....

.....



۳. بهای کالایی پس از دو تخفیف متوالی ۲۰٪ و ۳۰٪ برابر ۱۶۸۰۰۰ ریال شده است. بهای اولیه‌ی کالا چقدر بوده است؟

.....

.....

.....

.....

.....

۴. بهای کالایی ۱۰٪ تنزل می‌کند. برای این‌که قیمت کالا را به مقدار قبلی برگردانیم، چند درصد به قیمت جدید باید اضافه کنیم؟

۱۱٪ (۴)

۹٪ (۳)

۱۱ $\frac{1}{9}$ ٪ (۲)

۱۰٪ (۱)

.....

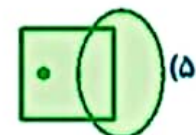
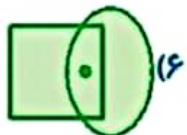
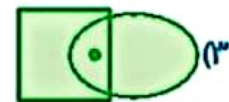
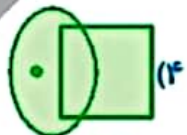
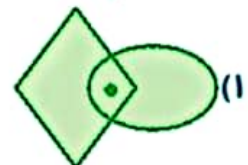
.....

.....

.....

.....

۵. اگر   $\Leftarrow$  آن‌گاه  حال اگر داشته باشیم  $\Leftarrow$  آن‌گاه ؟





۶. برای حمل سه درخت به وزنهای ۴۴۰ کیلوگرم، ۵۲۰ کیلوگرم و ۵۶۰ کیلوگرم، آنها را به قطعات مساوی به لحاظ وزن تقسیم کرده ایم. اگر هر قطعه توسط دو نفر حمل شود، برای حمل کل قطعات، حداقل چند نفر لازم است؟

۷۶ (۴)

۶۴ (۳)

۷۰ (۲)

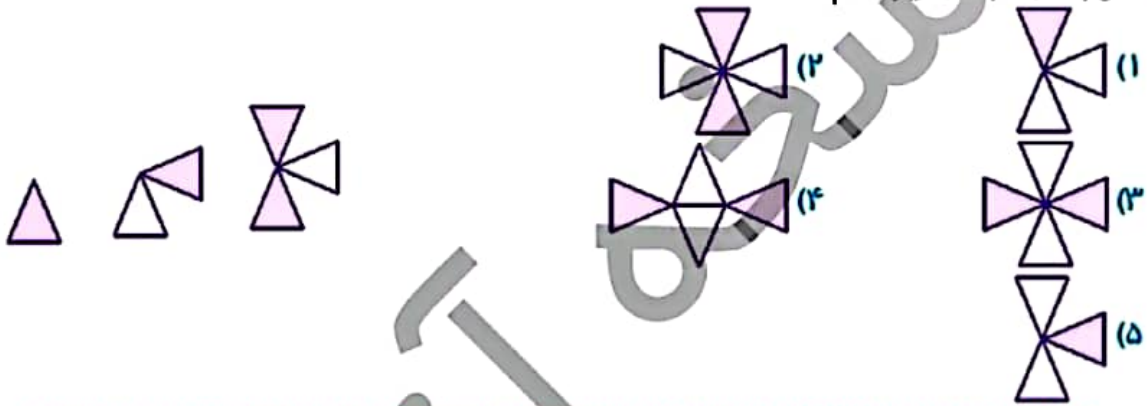
۶۲ (۱)

.....

.....

.....

۷. شکل بعدی دنباله‌ی زیر کدام است؟



.....

.....

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

	۸	۳	۴
۲		۹	۴
۷	۱		۷
۶	۲	۳	

۶ (۱)

۵ (۲)

۴ (۳)

۳ (۴)

.....

.....





زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲۲	۱	مسئله‌ی تحلیلی	بیراس ۲۰۱۵	متوسط
	۲	بخش‌پذیری		متوسط
	۳	تخفیف		متوسط
	۴	بهای کالا و درصد		دشواری
	۵	هوش بصری و منطقی		متوسط
	۶	مسئله‌ی تحلیلی - بخش‌پذیری		دشواری
	۷	هوش بصری - لگویی		آسان
	۸	محلله و منطقی		آسان

	شیر	لیموناد	آبمیوه	آب
بطری	x	✓	x	x
لیوان	x	x	x	✓
پلچ	✓	x	x	x
تگ	x	x	✓	x

۱.

۲.

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰

زیر عددهای زوج خط می‌کشیم، دور مضارب ۳ دایره و دور مضارب ۴ مربع می‌کشیم؛ پس ۱۲ درخت فقط دو علامت می‌خورد.

۳.

○ = قیمت اولیه کالا

○ -  $\frac{20}{100}$  ○ =  $\frac{80}{100}$  ○

○ -  $\frac{30}{100}$  ○ =  $\frac{56}{100}$  ○

○ =  $\frac{56}{100}$  ○ = ۱۶۸۰۰۰ ⇒ ○ = ۳۰۰,۰۰۰



۴. گزینه ۲،

○ = قیمت اولیه کالا

○ = قیمت با ۱۰٪ تنزل

$$○ + \dots = ○ \Rightarrow \dots = 11\frac{1}{9}$$

۵۴

۵. گزینه ۲،

شروع از راست به چپ می‌رود. بیضی  $90^\circ$  می‌چرخد و از چپ به راست می‌رود و نلظه به انتهای راست بیضی می‌رود.

۶. گزینه ۴،

باید عددی را پیدا کنیم که هر سه عدد ۴۴۰، ۵۲۰ و ۵۶۰ بر آن بخش‌پذیر باشند و بزرگترین عدد ممکن نیز باشد. عدد مورد نظر ۴۰ است.

$$440 \div 40 = 11$$

$$520 \div 40 = 13$$

$$560 \div 40 = 14$$

$$11 + 13 + 14 = 38$$

$$38 \times 2 = 76$$

۷. گزینه ۳،

هر مثلث در مرحله بعد از بنفش به سفید تبدیل می‌شود، در هر مرحله مثلث جدید  $90^\circ$  در خلاف جهت عقربه‌های ساعت ایجاد می‌شود و مثلث جدید همواره بنفش است.

۸. گزینه ۱،

مجموع اعداد هر دو خانه قرینه در شکل بالا ۱۰ می‌شود.

$$4 + ? = 10 \Rightarrow ? = 6$$

