



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		دشوار
	۵	هوش بصری و منطق		متوسط
	۶	مسئله‌ی تحلیلی - بخش‌پذیری		دشوار
	۷	هوش بصری - الگوبابی		آسان
	۸	محاسبه و منطق		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؟ ۱۱ درخت

۴، ۱۲، ۱۶، ۱۸، ۲۰، ۲۸، ۳۲، ۴۰

۳۰، ۴۴، ۴۲



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

$$\frac{80}{100} \times \frac{70}{100} = 56\%$$

$$\begin{array}{r} 56 \overline{) 168000} \\ \underline{112000} \\ 56000 \\ \underline{56000} \\ 000000 \end{array} \Rightarrow \frac{168000 \times 100}{56} = 300'000$$

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

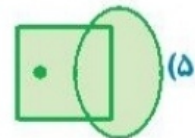
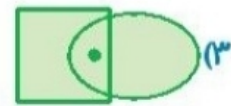
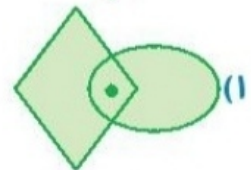
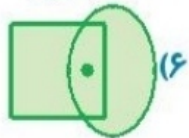
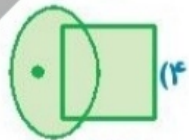
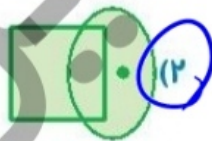
۱۱٪ (۴)

۹٪ (۳)

۱۱ $\frac{1}{9}$ ٪ (۲)

۱۰٪ (۱)

۵. اگر آن گاه  \Leftarrow آن گاه  حال اگر داشته باشیم  \Leftarrow آن گاه ؟





۱۵

۶. برای حمل سه درخت به وزنهای ۴۴۰ کیلوگرم، ۵۲۰ کیلوگرم و ۵۶۰ کیلوگرم، آنها را به قطعات مساوی به لحاظ وزن تقسیم کرده‌ایم. 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)

$$440 \div 40 = 11$$

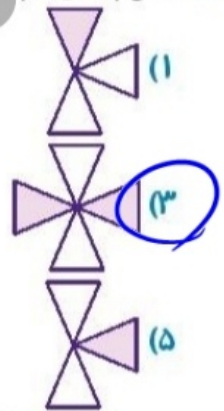
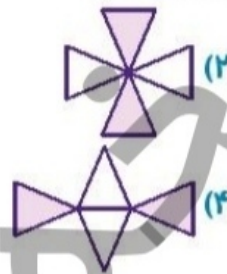
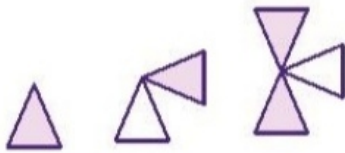
$$520 \div 40 = 13$$

$$560 \div 40 = 14$$

$$11 + 13 + 14 = 38$$

$$38 \times 2 = 76 \text{ نفر}$$

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)

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

