



زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲۵	۱	شمارش	ریاضی استرالیا ۲۰۱۷	دشوار
	۲	هوش بصری و منطقی		دشوار
	۳	مسئله‌ی تطبیقی	کانگورو ۱۹۹۸	متوسط
	۴	بازی با چوب کبریت		متوسط
	۵	تجسم فضایی		متوسط
	۶	الگویابی عددی		متوسط
	۷	ماشین‌های ورودی - خروجی	بیراس ۲۰۱۵	دشوار
	۸	هوش بصری و الگویابی		آسان

۱.

- ترکیب سه گام و دو گام؛ ۲ حالت
- ترکیب سه گام و یک گام؛ ۳ حالت
- ترکیب دو بار دو گام و یک گام؛ ۴ حالت
- ترکیب یک گام و دو گام؛ ۴ حالت
- تنها یک گام؛ ۱ حالت
- در مجموع ۱۴ حالت

۲. گزینه ۴،

از هر دو پنج ضلعی فقط دایره‌هایی به پنج ضلعی بالایش منتقل می‌شود که بین دو پنج ضلعی مشترک نباشد. تنها غیرمشترک‌ها به پنج ضلعی بالا می‌روند.

۳. گزینه ۲،

داریوش یک سال از بهمن کوچک‌تر است و بهمن سه سال از آرش کوچک‌تر است، پس $۳ + ۱ = ۴$ سال از آرش کوچک‌تر است. آرش دو سال از جمشید کوچک‌تر است، پس $۴ + ۲ = ۶$ سال از جمشید ۲ آرش ۳ بهمن ۱ داریوش کوچک‌تر است.

۶ سال

۴. الف)

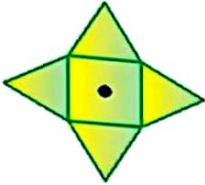


ب)



۵. الف ۵ گوشه

(ب)



(ب) مربع

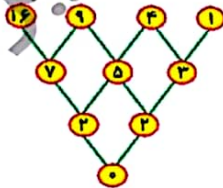


(ت) مثلث

۶. اگر ارقام خط اول را بدون توجه به خفه‌های جدول از چپ به راست بنویسیم، ارقام خط سوم حاصل می‌شود. حالا اگر ارقام خط دوم را نیز از چپ به راست بنویسیم، ارقام خط چهارم حاصل می‌شوند و تنها ارقام باقی‌مانده از سطر دوم ۲ و هستند؛ در واقع خط سوم برعکس خط اول است. خط چهارم برعکس خط دوم است.

$$\blacksquare = ۲۳$$

۷. گزینه د، ۲۰



۸



دایره بزرگ ۴۵° ساعتگرد می‌چرخد و دایره یک در میان سیاه / سفید می‌شوند.

