

توصیه نامه شرکت در لیگ حل مساله طرح ادونس

ویژه دانش آموزان پایه های هفتم و هشتم

سلام بچه های عزیز، امیدواریم که حالتون خیلی خوب باشه

چند تا توصیه براتون داریم که فکر می کنیم توجه بهشون خیلی می تونه کمکتون کنه. اگه علاقه مند به شرکت در لیگ حل مساله هستید، بهتره که به این موارد توجه کنید:

* ماهیت غالب سوالات لیگ، دانش پیچیده ای برای حل لازم ندارند و صرفاً باید عمیق تر نگاه کنید و از خلاقیتتون کمک بگیرید، بیشتر سوالات لیگ با سوالاتی که تا الان باهاشون درگیر بودید تفاوت داره و قرار نیست توی ۴ یا ۵ دقیقه حل بشه (یا حتی حل نشه):

پس حل این مساله ها زمان بیشتری ازتون می گیره و احتمالاً براتون چالش برانگیز خواهد بود.

* تلاش کنید تمام نتایج و هر چیزی که درباره سوال در ذهنتون دارید بیان کنید و تمامی موارد رو به صورت روشن شرح بدید.

* توجه داشته باشید در سوالات این چینی بخش کمی از نمره به پاسخ نهایی تعلق می گیره.

* سعی کنید پاسخ نامه رو مرتب و خوش خط بنویسید (اینو برای خودتون می گیم).

* دو چیز تو این لیگ براتون امتیاز میاره:

اول زمان برگردوندن پاسخ ها یعنی هر کی زودتر پاسخ ها را بفرسته امتیاز بیشتری می گیره.

دوم درستی پاسخ ها ، یعنی هر چه پاسخ ها روشن تر و دقیق تر باشند امتیاز بیشتر می گیرید. امیدواریم از فکر کردن به سوالات این لیگ لذت ببرید.

پیروز و تندرست باشید

معاونت آموزش مجتمع علامه طباطبائی

سوال اول:

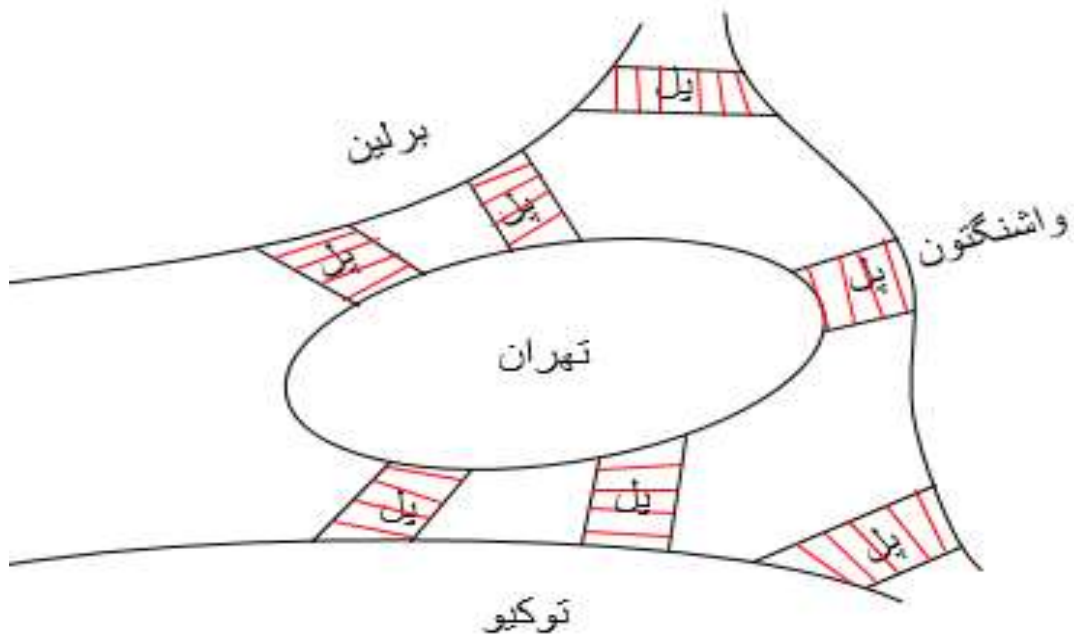
از هر نفر در یک گروه ۲۰ نفره می‌پرسیم که چند نفر دیگر در گروه وجود دارند که هم‌قد او هستند. ۱۹ تا از جواب‌ها این‌چنین‌اند: ۱۰ تا جواب ۱، ۶ تا جواب ۲، ۳ تا جواب ۳.

با فرض اینکه همه راست می‌گویند جواب نفر ۲۰م چیست؟ (استدلال خود را بیان کنید)

امتیاز سوال: ۲۵

سوال دوم:

سه شهر فرض برلین، توکیو، واشنگتون و جزیره تهران به وسیله پل‌هایی برای رفت و آمد به مانند شکل زیر به هم متصل شده‌اند.



آیا می‌توان از یک شهر با جزیره شروع به پیاده‌روی کرد و از هر هفت پل یک بار و فقط یک بار عبور کرد؟
(استدلال خود را بیان کنید)

امتیاز سوال: ۴۵

توجه: مهم نیست از کدام شهر یا جزیره شروع کنیم یا کجا مسیر را به پایان برسانیم، صرفاً اهمیت دارد از هیچ پلی بیش از یک بار عبور نکنیم و از تمام پل‌ها عبور کرده باشیم.

انتخاب و ویرایش سوالات: آرین کرمی