سوال ١)

a <= x و a <= x

راهنمایی: کوچکترین مقدار ویژه I + C چه ربطی به کوچکترین مقدار ویژه C دارد؟

سوال ٢)

الف) برای گراف کامل ۳\_راسی برنامهریزی برداری مسئله برش بیشینه را بنویسید.

ب) یک جواب بهینه برای برنامهریزی بالا بنویسید. لازم نیست نشان بدهید که چرا جواب شما بهینه است؟

ج) ظریب تقریب الگوریتم گومنز\_ویلیامسون برای مسئله برش بیشینه روی گراف کامل ۳ راسی چند است؟ آن را محاسبه کنید.