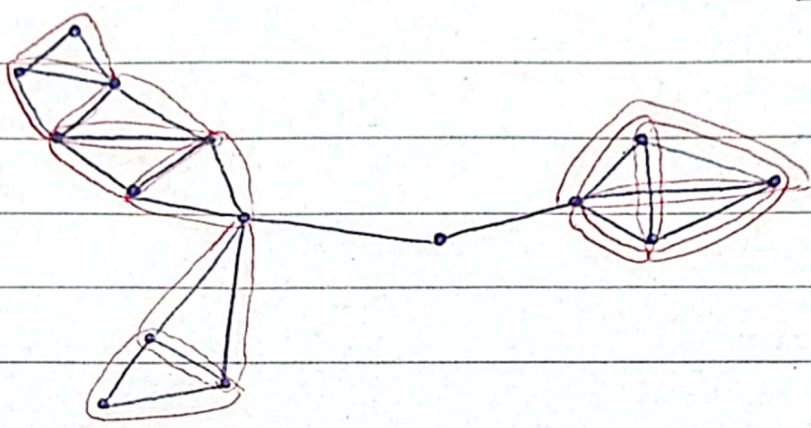
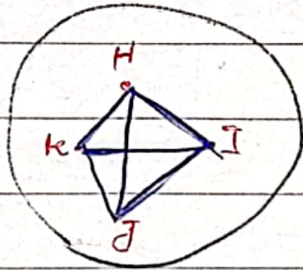
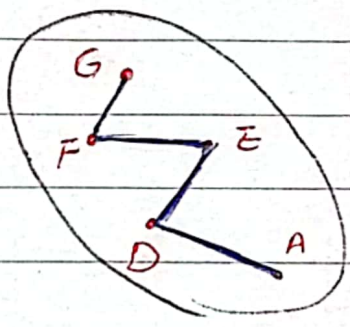


1
2 برای پیاده سازی CPN ابتدا clique ها با اندازه 3 پیدا کرد و اگر از این عنوان یک سوپر گره در نظر می گیریم ،
3 پس دو سوپر گره با اندازه 4 را هم یک سوپر گره می کنیم . رابطه در بین دو سوپر گره در نظر می گیریم . در صورتی که
4 آن از نظر ساختار با هم مرتبط باشند
5 در شکل زیر کلیت حالت با اندازه 3 مشخص شده است .



12 دو کلیت با اندازه 3 هم عنوان سوپر گره در نظر گرفته می شود و یا اگر در بین 2 سوپر گره اجبار می شود ، اگر 2 سو
13 به هم مرتبط باشند .

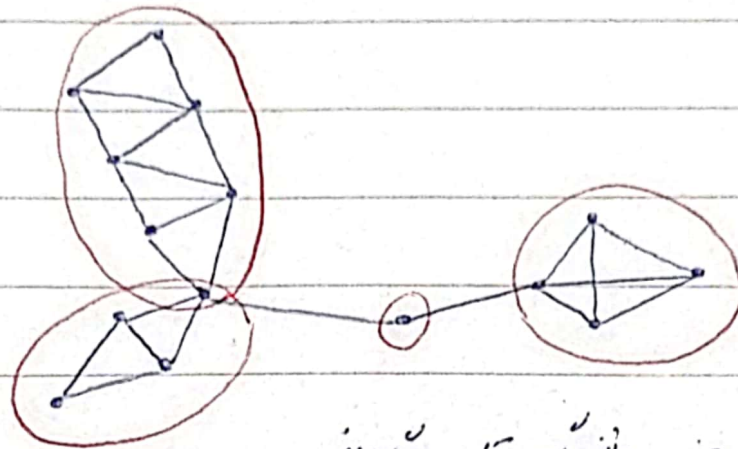
14 سوپر گره ها با اندازه 3 به صورت زیر است .
15 { قزوین ، کرج ، خاوس } { اراک ، طابان ، قم } { کاشان ، قم ، تهران } { خاوس ، کرج ، تهران }
16 { اردل ، زنجان ، رشت } { زنجان ، قزوین ، رشت } { خاوس ، قزوین ، رشت }
17 { خاوس ، سبزوار ، قزوین } { خاوس ، قزوین ، مشهد } { اراک ، سبزوار ، مشهد }
18 { اراک ، سبزوار ، مشهد } { اراک ، قزوین ، مشهد } { اراک ، خاوس ، مشهد }



مشکل

25 مجموعه از سوپر گره ها این میسر بین آن ها وجود دارد . Community را می توان به این شکل مشخص کرد

در علوم شبکه ها به دسته ای از مردم که بر اساس ارتباطات و دیدن آن سوشل شبکه ها را می سازند
تکلیف دارند اجتماع شبکه ها را تشکیل دهند. و افکار Community نویسی به صورت
این است:



در Community ها یک نفر را در یک گروه عارضی قرار می دهند.

Community 1: { مسان }

Community 2: { ارواب ، کاسان ، قم ، تهران }

Community 3: { تربت حیدریه ، خیابان ، مرمر ، بندرگاه }

Community 4: { اردبیل ، نریمان ، قزوین ، رشت ، چابوس ، کرج ، تهران }