

## تمرینات درس روش تحقیق

### تمرین شماره ۲

الف) در فرضیه های زیر متغیرهای پژوهش را به لحاظ مستقل، وابسته و کنترلی بودن مشخص نمایید.

فرضیه ۱) به نظر می رسد که مسائل اقلیمی تاثیر بسزایی در طراحی مبلمان شهری و زیبا سازی شهری دارند.

فرضیه ۲) به نظر میرسد تاثیر کاربرد نظریه پویایی های سیستم در زمینه کاهش حجم ترافیک خیابان سعدی بسیار موثر بوده و دارای تاثیرات معنی داری در زمینه یاد شده خواهد بود.

فرضیه ۳) از آن جایی که نما، باعث تلفیق بنایی به بناهای دیگر می شود، و بناها قسمتی از مجموعه ی شهری را تشکیل می دهند پس گمان می رود که نمای ساختمان در یک مجموعه ی شهری بی تاثیر نباشد.

فرضیه ۴) حدس زده می شود میزان مصرف انرژی در ساختمان ها تابعی از مقدار سطح بازشوهاست؛ البته جهت گیری اقلیمی ساختمان نقش زیادی در این رابطه دارد.

ب) در فرضیه های زیر متغیرهای پژوهش را از نظر کیفی یا کمی مشخص نمایید.

فرضیه ۵) به نظر می رسد توسعه درون شهری می تواند عاملی موثر برای بهبود سرانه کاربری ها و کیفیت زندگی در منطقه ۱۸ شهر باشد.

فرضیه ۶) گمان می رود نور نقش اساسی در جلوه دهی به نمای ساختمان ها دارد.

فرضیه ۷) حدس زده می شود میزان مصرف انرژی در ساختمان ها تابعی از مقدار سطح بازشوهاست؛ البته جهت گیری اقلیمی ساختمان نقش زیادی در این رابطه دارد.

ج) هریک از متغیرهای کیفی در فرضیه های بخش «ب» را با استفاده از یک روش مناسب به متغیرهای کمی قابل سنجش تبدیل نمایید.