



## مبحث Communication

۱. هر کدام از انواع speech act که توسط Searle دسته بندی شده است، را توضیح داده و برای هر کدام دو مثال ذکر کنید.

۲. معنای هر کدام از speech act های زیر را توضیح داده و دو مثال برای آنها ذکر نموده، توضیح دهید چرا مثالان در آن دسته ی خاص قرار میگیرد:

الف) Locutionary

ب) Illocutionary

ج) Perlocutionary

۳. در مورد هر کدام از performative های اصلی FIPA که در صفحه ۲۵ اسلاید آمده سرچ کنید، کاربریشان را توضیح داده، یک نمونه مثال با زبان FIPA برایشان ایجاد کنید. نیازی نیست مثال یک مکالمه ی کامل باشد، فقط یک بسته پیام از یک مکالمه کافیت.

۴. یک دیالوگ رفت و برگشتی با زبان FIPA برای ارتباط بین دو agent که یکی از آنها خریدار و یکی فروشنده است بنویسید. لازم است که طی این گفتگو دو agent سر قیمت به توافق برسند. در هر بسته ی پیام کافیت از performative هایی که لازم دارید استفاده کنید و نیازی به پوشش صد در صدی تمام performative های ذکر شده در درس نیست.

۵. یک دیالوگ FIPA طراحی کنید که در آن یک client agent به نام A، قصد دارد فایلی را از یک server agent به نام B درخواست کند، دو روتر به نام های  $R_1$  و  $R_2$  در این مسیر وجود دارد. سناریو به این شکل است که: (۱) اولین بار A نام فایل را اشتباه وارد میکند، درخواست به B میرسد ولی reject میشود، به شکلی که A متوجه اشتباهش در نام فایل بشود، (۲) دومین بار packet توسط یکی از روترها drop میشود، (۳) سومین بار باید درخواست به شکل درست به B رسیده و پاسخ داده شود. پیامهای بین این چهار agent در هر مرحله به صورت کامل نوشته شود.