



۱- در مورد اصطلاحات و مفاهیم زیر توضیحات کافی ارائه دهید:

(۲۰ نمره)

a. MoSCoW Rules

b. Generalization Set

c. «substitute» and «derive» Dependencies

d. Grammatical Parsing

۲- در متدولوژی UP:

(۴۰ نمره)

a. برای هر یک از جریان‌های کاری (Workflows) توضیح دهید که جریان کاری مورد بحث،

چگونه و با چه اهمیتی در فازهای مختلف متدولوژی اجرا می‌شود.

b. در کدام فعالیت‌ها و چگونه از نمودارهای زیر استفاده می‌شود؟ توضیح دهید.

• نمودار فعالیت (Activity Diagram)

• نمودار بسته (Package Diagram)

• نمودار شیء (Object Diagram)

۳- در مدل‌سازی وظیفه‌ای و رفتاری:

(۴۰ نمره)

a. در نمودار مورد کاربرد (Use Case Diagram)، چه روابطی بین عناصر نمودار قابل تعریفند؟

هر یک از این روابط را توضیح دهید. ضمناً برای هر یک از این انواع روابط توضیح دهید که در چه

مواردی استفاده از آن رابطه توصیه نمی‌شود.

b. در نمودار فعالیت، چه سازوکارهایی برای هر یک از کاربردهای زیر تعریف شده است؟ توضیح

دهید:

• پردازش مجموعه عناصر (Collection Processing)

• مدیریت استثناء (Exception Handling)

• ارسال و دریافت سیگنال‌ها و رخدادها