



۱- در متدولوژی UP: (۳۰ نمره)

a. مراحل چهار روش اصلی برای تشخیص کلاس‌ها را به اختصار توضیح دهید. چه ترتیبی برای اجرای

این روش‌ها توصیه می‌شود؟

b. در کدام فازها مدیریت ریسک (Risk Management) به صورت پررنگ انجام می‌شود؟ چگونه

انجام مدیریت ریسک در این فازها را توضیح دهید.

۲- در مدل‌سازی ساختاری: (۲۰ نمره)

a. نمودار کلاس (Class Diagram) را از نظر کاربرد و ساختار با نمودار شیء (Object Diagram)

مقایسه کنید.

b. در ترسیم نمودار کلاس، یکی از روش‌های استخراج روابط بین کلاس‌ها (Relationships) این

است که در ابتدا همه روابط را از نوع وابستگی (Dependency) در نظر می‌گیرند. مراحل این

روش را توضیح دهید.

۳- در مدل‌سازی موارد کاربرد (Use Cases): (۳۰ نمره)

a. خطاهای رایج در مدل‌سازی موارد کاربرد و ترسیم نمودارهای مورد کاربرد را توضیح دهید.

b. استخراج واژه‌نامه (Glossary) با چه اهدافی انجام می‌شود و چه مراحل دارد؟

۴- در نمودار فعالیت (Activity Diagram)، گره شیء (Object Node) چیست و چه کاربردهایی دارد؟

(۲۰ نمره) چه اطلاعاتی را می‌توان به گره‌ها و جریان‌های شیء منتسب نمود؟

موفق باشید