



۱- در متدولوژی UP:

(۴۰ نمره)

a. در فاز تفصیل (Elaboration) چه اهدافی دنبال می‌شوند و چه محصولاتی تولید و

یا بهنگام‌سازی می‌شوند؟ توضیح دهید. ضمناً به اختصار توضیح دهید که هر یک از

جریان‌های کاری چگونه و با چه اهمیتی در این فاز اجرا می‌شود.

b. نمودار فعالیت (Activity Diagram) چه کاربردهایی دارد؟ در این نمودار، افزاز

(Partitioning) چگونه و با چه اهدافی انجام می‌شود؟ توضیح دهید.

۲- در مدل‌سازی ساختاری:

(۳۰ نمره)

a. وابستگی‌های بکارگیری (Usage Dependencies) چه انواعی دارند؟ هر یک از

استریوتایپ‌ها را توضیح دهید.

b. کدام نمودارهای UML برای مدل‌سازی معماری به کار می‌روند؟ این نمودارها را نام

ببرید و هر یک را با مثال توضیح دهید.

۳- در مدل‌سازی موارد کاربرد (Use Cases):

(۳۰ نمره)

a. تجزیه وظیفه‌ای (Functional Decomposition) چگونه به مدل‌سازی موارد

کاربرد لطمه می‌زند؟ چگونه می‌توان تشخیص داد که از تجزیه وظیفه‌ای استفاده

شده است؟

b. منظور از بخش‌های درجی چندگانه (Multiple Insertion Segments) چیست، و

در چه مواردی کاربرد دارد؟ با مثال توضیح دهید.

موفق باشید