



۱- در مورد اصطلاحات و مفاهیم زیر توضیحات کافی ارائه دهید: (۳۰ نمره)

- a. Association Class
- b. Generalization Set
- c. «instantiate» and «import» Dependencies

۲- در متدولوژی UP، در فاز انتقال (Transition) چه فعالیت‌هایی انجام می‌پذیرند و چه محصولاتی تولید و یا به‌نگام‌سازی می‌شوند؟ توضیح دهید. ضمناً توضیح دهید که هر یک از جریان‌های کاری چگونه و با چه اهمیتی در این فاز اجرا می‌شود. (۳۰ نمره)

۳- در مدل‌سازی وظیفه‌ای و رفتاری: (۴۰ نمره)

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

• اجرای همروند (Concurrent Execution)

• پالایش (انتخاب) و تبدیل اشیاء

• ارسال و دریافت سیگنال‌ها و رخدادها

b. در نمودار مورد کاربرد، وابستگی‌های «include» و «extend» چگونه و در چه موقعیت‌هایی مورد استفاده قرار می‌گیرند؟ با مثال توضیح دهید.

موفق باشید