



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

- a. Insider Trading and Message Chains (Bad Smells in Code)
b. Business Analyst and Technical Coordinator (DSDM Roles)
c. Foundations (DSDM Phase)

۲- در هریک از موارد زیر، دو الگوی بازآرایی با یک موقعیت خاص متناظر شده‌اند که هر دو می‌توانند در شرایط خاصی در موقعیت مربوطه مفید باشند. در هر مورد توضیح دهید که هر یک از الگوهای ذکر شده، در چه شرایطی و چگونه در موقعیت مربوطه مفید خواهد بود. (۳۰ نمره)

a. موقعیت: قطعات کد تکرار شونده در داخل متدهای کلاس‌های مختلف دیده می‌شود؛ الگوها:

i. Extract Superclass

ii. Form Template Method

b. موقعیت: داده‌های تغییر پذیر (Mutable) باعث بروز ناپایداری در سیستم شده‌اند؛ الگوها:

i. Change Reference to Value

ii. Separate Query from Modifier

c. موقعیت: یک کلاس به دلایل مختلف و غیر مرتبط، دائماً نیاز به تغییر پیدا می‌کند؛ الگوها:

i. Extract Class

ii. Tease Apart Inheritance

۳- در متدولوژی DSDM: (۴۰ نمره)

a. فعالیت‌های پنج‌گانه‌ای که در هر Timebox انجام می‌شوند را نام ببرید. توضیح دهید که هر فعالیت با چه هدفی انجام می‌شود و شامل چه اعمالی است.

b. شش محصول تکاملی که در طول تمامی فازهای متوالی و تکراری متدولوژی، ایجاد یا روزآمد می‌شوند را نام ببرید و توضیح دهید.