



۱- در مورد اصطلاحات و مفاهیم زیر توضیحات کافی ارائه دهید: (۴۰ نمره)

Speculative Generality .a

Transform Client Type Checks .b

Preserve Whole Object .c

Stovepipe System/Enterprise .d

۲- در هریک از زوج (پاد)الگوهای زیر، (پاد)الگوها را با یکدیگر مقایسه کنید و توضیح دهید که چه ارتباطی بین آنها

وجود دارد: (۳۰ نمره)

Death by Planning و Project Mismanagement .a

Functional Decomposition و Eliminate Navigation Code .b

۳- در هریک از موارد زیر، تعدادی الگو با یک موقعیت خاص متناظر شده‌اند. در هر مورد توضیح دهید که هر یک از

الگوهای ذکر شده، در چه شرایطی و چگونه در موقعیت مربوطه مفید خواهد بود. (۴۰ نمره)

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

Parameterize Method .i

Move Behavior Close to Data .ii

b. موقعیت: عبارات شرطی پیچیده در داخل متدهای کلاس دیده می‌شود؛ الگوها:

Replace Nested Conditional with Guard Clauses .i

Decompose Conditional .ii

c. موقعیت: تغییر کد (یا افزودن به آن) منجر به انتشار تغییرات می‌شود؛ الگوها:

Separate Domain from Presentation .i

Extract Interface .ii