



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

Refused Bequest .a

Eliminate Navigation Code .b

Smoke and Mirrors .c

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: (۴۰ نمره)

Walking through a Minefield و Write Tests to Enable Evolution .a

Death by Planning و Project Mismanagement .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: (۳۰ نمره)

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

.i Decompose Conditional

.ii Replace Nested Conditional with Guards

b. موقعیت: در برخی از متدها، فهرست پارامترها بسیار طولانی است؛ الگوها:

.i Preserve Whole Object

.ii Replace Parameter with Query

c. موقعیت: تغییر ساختارهای توارثی به دلیل انتشار تغییرات مشکل شده است؛ الگوها:

.i Extract Superclass

.ii Replace Superclass with Delegate

موفق باشید