



۱- در مورد اصطلاحات و مفاهیم زیر توضیحات کافی ارائه دهید:

(۳۰ نمره)

a. Speculative Generality

b. Phase, Stage, and Task Process Patterns

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

(۴۰ نمره)

بین آنها وجود دارد:

a. Stovepipe System/Enterprise و Grand Old Duke of York

b. Cut-and-Paste Programming و Visualize Code as Dotplots

۳- در هر یک 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 Switch به صورت تکراری در داخل متدهای کلاس‌ها دیده می‌شود؛ الگوها:

i. Replace Conditional with Polymorphism

ii. Factor Out Strategy

b. موقعیت: تعدادی از کلاس‌ها، کلاس داده‌ای (Data Class) هستند؛ الگوها:

i. Split Up God Class

ii. Eliminate Navigation Code

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

i. Tease Apart Inheritance

ii. Form Template Method

موفق باشید