



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

(۳۰ نمره)

**a. Primitive Obsession**

**b. Replace Nested Conditional with Guard Clauses**

**c. Cover Your Assets**

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)

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

**b. Architecture by Implication و Lava Flow**

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: کلاس‌های فرزند به تعهدات کلاس‌های پدر عمل نمی‌کنند (Refused Bequest):**

الگوها:

**i. Replace Inheritance with Delegation**

**ii. Extract Interface**

**b. موقعیت: یک کلاس به دلایل مختلف و غیرمرتبط، دائماً نیاز به تغییر پیدا می‌کند: الگوها:**

**i. Split Up God Class**

**ii. Tease Apart Inheritance**

**c. موقعیت: زنجیره‌های دید تراپا بین اشیاء وجود دارد: الگوها:**

**i. Eliminate Navigation Code**

**ii. Inline Class**

موفق باشید