



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

- a. *Architectural Spike and Metaphor*
- b. *Definition of Ready and Definition of Done*
- c. **INVEST Criteria**
- d. *Product Backlog and Sprint Backlog*

۲- در چارچوب کانوین (Cynefin): (۳۰ نمره)

- a. دامنه‌های پنج‌گانه را به همراه راه‌حل‌های مربوطه توضیح دهید.
- b. متدولوژی Scrum برای حل مسائل کدام دامنه‌ها کاربرد دارد؟ توضیح دهید. ضمناً توضیح دهید که چرا این متدولوژی برای ایجاد سیستم‌های وقفه‌رانه (Interrupt-Driven) مناسب نیست.

۳- در مورد تخمین سرعت و برنامه‌ریزی به سؤالات زیر پاسخ دهید: (۴۰ نمره)

- a. برای تخمین سرعت در ابتدای پروژه، در مواردی که تیم ایجاد تجربه قبلی در ایجاد سیستم ندارد، از چه روش‌هایی می‌توان استفاده کرد؟ توضیح دهید.
- b. اهداف و مراحل Product Planning را توضیح دهید. ضمناً توضیح دهید که در این فعالیت چه محصولاتی تولید می‌شوند و چه ساختار و کاربردی دارند؟

موفق باشید