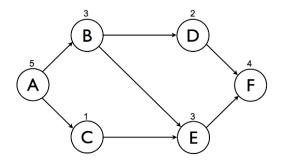
پایان ترم تحلیل و طراحی سیستمها

نیمسال دوم ۰۰-۹۹

- ۱. برای اصطلاحات و مفاهیم زیر تعریف و توضیح مناسب ارائه کنید.
- T-Shaped Skills, Musketeer Attitude, and Swarming ...
 - ب. Definition of Ready (DOR)
 - ع. . DEEP Criteria
 - د. User-Story-Writing Workshops
- ۲. فعالیتGrooming شامل چه کارهایی است؟ این فعالیت چگونه و در چه زمانهایی در جریان فرایند Scrum انجام میشود؟
 افراد به چه صورتی درگیر این فعالیت میشوند؟ توضیح دهید.
 - ۳. برای تخمین اندازه ی اقلام بک لاگ از چه روشی استفاده می شود؟ نحوه ی انجام آن را توضیح دهید.
- 3. یک سامانه ی نرمافزاری جامع را در نظر بگیرد که یکی از نیازمندیهای آن «یکپارچه سازی دائمی داده ها» است. این نیارمندی در کدام دسته از نیازمندی های نرمافزار قرار می گیرد؟ در قالب اسکرام، این گونه از نیازمندی ها به چه صورت (هایی) تعریف و محقق می شوند؟
- ۵. در برنامهریزی محصول Product Planning چشمانداز محصول Visionچیست، چه انواعی دارد، و چگونه ایجاد می شود؟ توضیح دهید.
 - المورد از مشکلاتی که در جلسهی بازبینی ممکن است به وجود بیاید را مطرح و نحوه ی جلوگیری از آن را توضیح دهید.
 - ۷. جلسات Review Sprint و Retrospective Sprint را از نظر اهداف، زمان برگزاری، مدت، و شرکت کنندگان با هم مقایسه کنید.
 - ۸. به سوالات زیر پاسخ دهید.
 - أ. Capability Maturity Model) CMM) چیست؟ سطوح آن را شرح دهید.
 - ب. تاثیرات این سطوح بر روی هزینه، زمان و میزان خطاهای تولید شده حین انجام پروژهها را شرح دهید.
 - ۹. الگوی معماری لایهای را توضیح دهید (شامل حوزه، صورت مسأله و راهکار).
 - ۱۰. توضیح دهید view در معماری نرمافزار چیست؟ مدل ۷iew +4 با چه هدفی طراحی شده است؟ دو نمونه از wiewهای معماری را مثال بزنید و بگویید که چه چیزی را بیان می کنند.
 - ۱۱. معماریهای مشتری/سرویسدهنده (Client/Server) چه هستند؟ در میان این معماریها منظور از معماری سهلایه چیست؟
 - ۱۲. به سوالات زیر یاسخ دهید
 - أ. فرایندهای تجاری را تعریف کنید.
 - ب. تفاوت میان Continuous process improvement و Continuous process improvement چیست؟
 - ج. کدام یک از نقشهای تیم توسعه یک سامانه بیشتر با مقوله بهبود فرایندهای تجاری در گیر بوده و تاثیر گذارتر است؟ چرا؟
 - ۱۳. تفاوت میان دیدگاه صاحبان سامانه، کاربران آن و طراح سامانه در خصوص knowledge building block در چیست؟
 - ۱۴. در شکل زیر زمان کسادی (Slack Time) فعالیت D و E چقدر است؟



۱۵. جدول زیر را تکمیل کنید (فرض کنید discount rate برابر با ۰.۱ است). میزان بازگشت سرمایه و مدت زمان payback را محاسبه کنید.

ماه	١	۲	٣	۴	۵	۶
Discount factors	١	٠.٩	٨.٠	٨.٠	٧.٠	٠.۶
Costs	۴٠٠٠٠	١۵٠٠٠	18	١٧٠٠٠	١٨٠٠٠	19
Benefits	•	10	17	19	71	77
Net Present Costs						
Net Present Benefits						
Cumulative Costs						
Cumulative Benefits						
Cumulative Benefits & Costs						