

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان

امتحان پایانترم تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۱۶ نام استاد: دکتر هدی صفائی پور نام درس: مدیریت و کنترل پروژه

۱. چه تفاوتی بین Lead و Lead وجود دارد؟ یک مثال واقعی از نحوه استفاده از آنها در زمانبندی پروژه ارائه دهید.

SPI=0.7 یک پروژه مختومه اعلام شده است و معیارهای زیر برای آن تعریف شدهاند. در حال حاضر SPI=0.7 و CPI=1 اعلام شدهاند. با توجه به این اطلاعات، کدام یک از گزینههای زیر صحیح است؟ دلیل خود را توضیح دهید.

پروژه در اواسط کار کنسل شده است. طبق بودجهبندی پیش رفته	گزینه ۱
است اما از زمان بندی برنامه ریزی شده عقب افتاده است. تمامی	
تحویل دادنی های پروژه ارائه شدهاند.	
تمامی تحویلدادنیها ارائه شدهاند اما پروژه با اینکه طبق بودجهبندی	گزینه ۲
پیش رفته است از زمانبندی برنامهریزی شده عقبتر است.	
پروژه از بودجهبندی برنامهریزی شده جلوتر است و از نظر زمانبندی نیز	گزینه ۳
مطابق با برنامهریزی انجام شده پیش رفته است.	
پروژه از زمانبندی جلوتر است اما طبق بودجهبندی پیشبینی شده پیش	گزینه ۴
رفته است.	

- ۳. در چه شرایطی اجتناب از ریسک به عنوان یک استراتژی مناسب در پروژههای نرمافزاری پیشنهاد می شود؟ مثالی از یک پروژه که در آن اجتناب از ریسک منجر به موفقیت شده است، ارائه دهید.
- ۴. فرض کنید شما مدیر یک پروژه بزرگ فناوری هستید که شامل ۱۰ فعالیت اصلی با وابستگیهای مشخص است. با توجه به این که برخی از فعالیتها به طور همزمان قابل انجام هستند، شما باید تصمیم بگیرید از کدام یک از تکنیکهای زمان بندی استفاده کنید: زنجیره بحرانی یا مسیر بحرانی؟ توضیح دهید هر یک از این دو تکنیک چه مزایا و معایبی دارند و در چه شرایطی ممکن است یکی بر دیگری ارجحت داشته باشد.
- ۵. واریانس هزینه را تعریف کنید. فرمول محاسبه آن را بنویسید. چگونه میتوان از این سنجه برای شناسایی مشکلات مالی در یک پروژه استفاده کرد؟