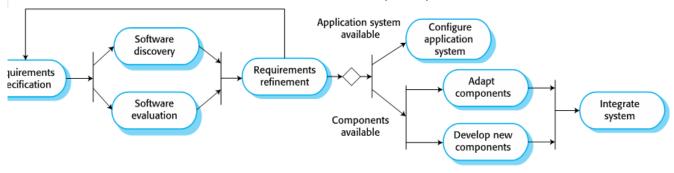
مهندسی کامپیوتر نیمسال اول 1400 مهندسی کامپیوتر کیفترمافزار ۱(۱)	<u>ار درسها</u> <u>ن میانترم</u>
دوشنبه، 8 آذر 1400، 3:15 عصر	شروع
پایانیافته	
دوشنبه، 8 آذر 1400، 4:19 عصر	•
1 ساعت 4 دقیقه 20 م	
56.00 از 90.00 (62 ٪)	نمره
	ه درست
	,
ن کاربر به روشهای مختلفی انجام میشود. دو روش مورد بررسی قرار گرفت. روش اول با استفاده از س	ا از 3.00 ن پیچیدگی داستان
ن کاربر به روشهای مختلفی انجام میشود. دو روش مورد بررسی قرار گرفت. روش اول با استفاده از س ر نظر بگیرید و گزینههای صحیح را انتخاب نمایید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد. ین زده شده، زمان مورد نیاز برای توسعه به ساعت را نشان نمیدهد.	از 3.00 ن پیچیدگی داستان نُد. این روش را در
ِ نظر بگیرید و گزینههای صحیح را اُنتخاب نمایید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد.	از 3.00 ن پیچیدگی داستان ند. این روش را در 3. پیچیدگی تخم
رِ نظر بگیرید و گزینههای صحیح را انتخاب نمایید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد. ین زده شده، زمان مورد نیاز برای توسعه به ساعت را نشان نمیدهد.	از 3.00 ن پیچیدگی داستان ند. این روش را در a. پیچیدگی تخم t. در صورتی که نمیشود.
رِ نظر بگیرید و گزینههای صحیح را انتخاب نمایید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد. ین زده شده، زمان مورد نیاز برای توسعه به ساعت را نشان نمیدهد. تخمین اعضای کم تجربهتر تیم اعداد کوچکتری نسبت به اعضای با تجربهتر تیم باشد، تخمین اعضای ک	از 3.00 ن پیچیدگی داستان ند. این روش را در a. پیچیدگی تخم در صورتی که نمیشود. coduct owner .
ر نظر بگیرید و گزینههای صحیح را انتخاب نمایید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد. ین زده شده، زمان مورد نیاز برای توسعه به ساعت را نشان نمیدهد. تخمین اعضای کم تجربهتر تیم اعداد کوچکتری نسبت به اعضای با تجربهتر تیم باشد، تخمین اعضای ک Prc هم می تواند در جلسه تخمین پیچیدگی شرکت نماید.	از 3.00 ن پیچیدگی داستان ند. این روش را در a. پیچیدگی تخم در صورتی که نمیشود. coduct owner .c.
ر نظر بگیرید و گزینههای صحیح را انتخاب نمایید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد. ین زده شده، زمان مورد نیاز برای توسعه به ساعت را نشان نمیدهد. تخمین اعضای کم تجربهتر تیم اعداد کوچکتری نسبت به اعضای با تجربهتر تیم باشد، تخمین اعضای ک Prc هم می تواند در جلسه تخمین پیچیدگی شرکت نماید. تلف بودن تخمین همه اعضای تیم، برای احتیاط بالاترین تخمین مورد استفاده قرار میگیرد. ن تنها توسط یک نرمافزار ممکن است.	از 3.00 ن پیچیدگی داستان ند. این روش را در a. پیچیدگی تخم در صورتی که نمیشود. coduct owner .c.

یرات در طول زمان مهندسی نیازمندیها و توسعه هزینه بر هستند. گزینه های صحیح را انتخاب کنید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد. □ a. روشهای برنامه ریزی شده برای مقابله با تغییرات مناسبتر هستند. □ d. با استفاده از نمونه اولیه (prototype) می توان تعداد تغییرات را بی اثر کرد. □ d. با استفاده از فرایند توسعه مناسب می توان تغییرات را بی اثر کرد. □ d. نمونه اولیه بر روی نیازمندیهای عملیاتی تمرکز می کند. □ e. بهترین راه برای مقابله با تغییرات پیشگیری از تغییرات است. □ ع. باشد
ییبرات در طول زمان مهندسی نیازمندیها و توسعه هزینه بر هستند. گزینه های صحیح را انتخاب کنید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد. a. روشهای برنامه ریزی شده برای مقابله با تغییرات مناسبتر هستند. d. با استفاده از نمونه اولیه (prototype) می توان تعداد تغییرات را کمتر کرد. d. با استفاده از فرایند توسعه مناسب می توان تغییرات را بی اثر کرد. d. نمونه اولیه بر روی نیازمندیهای عملیاتی تمرکز می کند. e. بهترین راه برای مقابله با تغییرات پیشگیری از تغییرات است. d. بهترین می باشد s. بهترین می باشد
بییرات در طول زمان مهندسی نیازمندیها و توسعه هزینه بر هستند. گزینه های صحیح را انتخاب کنید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد. a. روشهای برنامه ریزی شده برای مقابله با تغییرات مناسبتر هستند. b. با استفاده از نمونه اولیه (prototype) میتوان تعداد تغییرات را کمتر کرد. c. با استفاده از فرایند توسعه مناسب میتوان تغییرات را بی اثر کرد. d. نمونه اولیه بر روی نیازمندیهای عملیاتی تمرکز میکند. e. بهترین راه برای مقابله با تغییرات پیشگیری از تغییرات است. mخ شما صحیح می باشد
a روشهای برنامه ریزی شده برای مقابله با تغییرات مناسبتر هستند. d. با استفاده از نمونه اولیه (prototype) میتوان تعداد تغییرات را کمتر کرد. c. با استفاده از فرایند توسعه مناسب میتوان تغییرات را بی اثر کرد. d. نمونه اولیه بر روی نیازمندیهای عملیاتی تمرکز میکند. e. بهترین راه برای مقابله با تغییرات پیشگیری از تغییرات است. mخ شما صحیح می باشد
 ✓ . با استفاده از نمونه اولیه (prototype) میتوان تعداد تغییرات را کمتر کرد. □ . با استفاده از فرایند توسعه مناسب میتوان تغییرات را بی اثر کرد. ☑ . نمونه اولیه بر روی نیازمندیهای عملیاتی تمرکز میکند. □ . بهترین راه برای مقابله با تغییرات پیشگیری از تغییرات است. سخ شما صحیح می باشد
ی با استفاده از فرایند توسعه مناسب می توان تغییرات را بی اثر کرد. d d d e e make the properties of the prop
 ✓ .d وی نیازمندیهای عملیاتی تمرکز می کند. .e بهترین راه برای مقابله با تغییرات پیشگیری از تغییرات است. سخ شما صحیح می باشد 3.
e. بهترین راه برای مقابله با تغییرات پیشگیری از تغییرات است. سخ شما صحیح می باشد 3.
سخ شما صحیح می باشد 3, ست
3 ,
3 ,
ىت
ىت
ىت
0.00 از 3.00
ىكرامِ اسكرامِ (Scrum of Scrum of Scrum) را در نظر بگيريد. گزينههای صحيح را انتخاب كنيد. گزينههای نادرست نمره منفی دارد.
a با توجه به مناسب بودن اسکرام برای تیمهای کوچک، افزایش مقیاس با استفاده از اسکرام اسکرام اسکرام چالشهای متعددی ایجاد میکند.
ی b. نقشها در اسکرام اسکرام اسکرام دقیقا نقشهای تکثیر شده در اسکرام است.
© . اسکرام مستر گروهها به صورت هفتگی جلساتی را با هم برگزار میکنند.
🗸 . انتشار نسخههای تیمهای مختلف به صورت هماهنگ انجام میگیرد.
e e. با توجه به چابکی اسکرام استفاده از توسعه دهندگان با توانایی کم نیز به راحتی امکان پذیر است.
سخ شما صحیح نیست
من شد عدين تيست

سؤال **4** كامل نمره 6.00 از 10.00

نمودار بالا را در نظر بگیرید. توضیح دهید نمودار فوق چه فرایندی را توصیف میکند؟ آن را نام ببرید. همچنین به صورت مختصر توضیح دهید پالایش نیازمندیها (requirements refinement) در این فرایند چیست و چه فایدهای دارد؟



این فرایند فرایند reuse oreinted را توصیف می کند.

بعد از تعریف نیازمندی ها به دنبال سیستم های از قبل موجود میگردیم. باید این گزینه هارا باهم شناسایی مقایسه و ارزیابی کنیم. ممکن است بخواهیم نیازمندی هارا در این مرحله تغییر دهیم یا حذف کنیم. پس باید پالایش نیازمندی هارا انجام دهیم. پس از بروز رسانی انها دوباره گزینه هارا بررسی می کنیم.

> دیدگاه: توضیح پالایش ناقص است.

> > فایده آن چیست؟

سؤال **5** درست نمره 1.00 از 1.00

یک مهندس نرمافزار همیشه و به هر نحویی باید شهرت حرفه خود را در قضاوتهایش در اولویت قرار دهد.

یک گزینه را انتخاب کنید:

🔾 صحیح

🍑 غلط 🗸

6 J
خ نیمه درست
3.00 lj 2.00 n
لایل اصلی شکست نرمافزار را انتخاب کنید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد.
a ₪. پیچیدگی بیش از حد یک سامانه
🗖 b. توسعه سامانههای توزیع شده منجر به افزایش سرعت توسعه نرمافزار میشود.
🗖 .c پیاده سازی ویژگیهایی جدیدی که قبلتر ممکن بنظر نمیرسیدند.
☑ d. عدم استفاده از روشهای صحیح مهندسی نرمافزار
e 🔲 .e داشتن تاریخ تحویل در آینده دور برای یک نرمافزار باعث میشود توسعه دهندگان کار را جدی نگیرند.
اسخ شما تا حدودی صحیح است
نما به درستی 2 را انتخاب کردهاید
7 J
ت 2.00 از 3.00
زینههای صحیح در مورد یک نرمافزار خوب را انتخاب کنید. انتخاب گزینههای اشتباه نمره منفی دارد.
ک یا چند گزینه را انتخاب کنید:
a هر شخص بتواند از آن به راحتی استفاده کند.
🗖 b. سریعترین پاسخگویی ممکن به کاربر را داشته باشد.
🗆 .c هیچ خطایی در آن وجود نداشته باشد.
☑ d. امنیت و ایمنی داشته باشد.
e 🔲 رایگان باشد.
√ .f @ابلیت نگهداری داشته باشد.
اسخ شما صحیح می باشد

3.00	ه درس
	1 از 0
زایشی را در نظر بگیرید. گزینههای صحیح را انتخاب کنید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد.	ل افز
در تحویل افزایشی با توجه به ارزیابی سامانه توسط کاربران نهایی، ارزیابی واقعگرایانهتر است.	.a
تحویل افزایشی می تواند به راحتی برای جایگزینی یک سامانه موجود مورد استفاده قرار گیرد. دلیل آن هم این است که در این صورت سفارش دهنده می توان در اسرع وقت از امکانات سامانه جدید بهره ببرد.	.b
در تحویل افزایشی سامانه برای ارزیابی و نه استفاده واقعی به کاربران نهایی تحویل داده میشود.	.c
تحویل افزایشی بدون توسعه افزایشی امکانپذیر نیست.	.d
با تا حدودی صحیح است	ن شم
.You have selected too many	opt
1.00	1 از 0
نخص کردن و تایید نیازمندیها، نرم افزارهای عمومی و سفارشی با هم تفاوتی ندارند.	د مش
، را انتخاب کنید:	
	سحیح بلط ا
	1
	1

سؤال **11** كامل

نمره 5.00 از 12.00

یک سامانه بانکداری اینترنتی را در نظر بگیرید. **دقیقا ۴** نیازمندی غیر عملیاتی متنوع را برای این سامانه بنویسید.

- ۱. امنیت سایت بانک
- ۲. سرعت پردازش هر تراکنش
- ۳. مشخص کردن یک نوع ide خاص برای کسانی که سایت بانک را پیاده می کنند
 - ۴. محدودیت حافظه سرور های بانک
 - ۵. محل قرارگیری سرور های بانگ
 - ۶. مشخص کردن زبان برنامه نویسی خاصی برای پیاده سازی

دیدگاه:

۱ و ۲ و۴ همه هدف هستند. باید دقیق نیازمندیی که قابل ارزیابی باشد را بنویسید.

مورد ۳ چه IDE?

سؤال 12

کامل

نمره 12.00 از 15.00

یک سامانه مدیریت آموزش مانند سامانه کورسز (courses.aut.ac.ir) دانشگاه را در نظر بگیرید. **دقیقا ۵** داستان کاربر (user story) را برای این سامانه در **قالب مناسب** برای اسکرام بنویسید. حداقل از ۳ نوع کاربر در این داستانهای کاربر استفاده کنید.

۱. من به عنوان دانشجو باید بتوانم در بخش هر درس نمره ان درس و خلاصه نمراتی که کسب کرده ام را ببینم تا بتوانم دید بهتری نسبت به نمره و کارکرد خودم داشته باشم.

۲. من به عنوان استاد باید بتوانم لیست دانشجوها و خلاصه عملکرد انهارا ببینم تا بتوانم دید بهتری نسبت به دانشجویان داشته باشم و به دانشجویان ضعیف بیشتر رسیدگی کنم

۳. من به عنوان دانشجو باید بتوانم در کلاس درس صحبت کنم یا به صورت متن با استاد مکالمه کنم تا بتوانم سوالات و مشکلات خودم را از استاد بپرسم.

۴. من به عنوان استاد باید امکانی داشته باشم که تایپ کنم یا صحبت کنم تا بتوانم جواب دانشجویان را بدهم.

دیدگاه:

۵?

سؤال **13** كامل نمره 6.00 از 10.00

یک شرکت تولیدات مواد شیمیایی را در نظر بگیرید که انواع مختلفی از مواد شیمیایی را تولید می کند. مدیر عامل این شرکت از شما خواسته است تا هر چه سریعتر برای مدیریت و نظارت بهتر خطوط تولید این شرکت یک برنامه کاربردی توسعه دهید که بر روی گوشیهای تلفن همراه اجرا شود. با توجه به بازسازی بعضی خطوط در آینده نزدیک به طور مختصر توضیح دهید که چه فرآیندی برای توسعه این برنامه کاربردی مناسب است؟

خب چون این سیستم در معرض تغییرات فراوان است به نظرم از شیوه agile به جای plan-driven باید استفاده شود.

همچنین چون سیستم ما از نوع سیستم کسب و کار است، و خیلی هم بزرگ و سازمانی نیست دلیلی دیگری بر استفاده از agile است.

می توانیم از روش integeration & configuration هم استفاده کنیم، چون این گونه سامانه ها اغلب قبلا توسط کس دیگری پیاده سازی شده اند، و ما میتوانیم با برداشتن قطعات از جاهای دیگر این سیستم را assemble کنیم. که یعنی به صورت reuse oriented software engineering عمل کنیم.

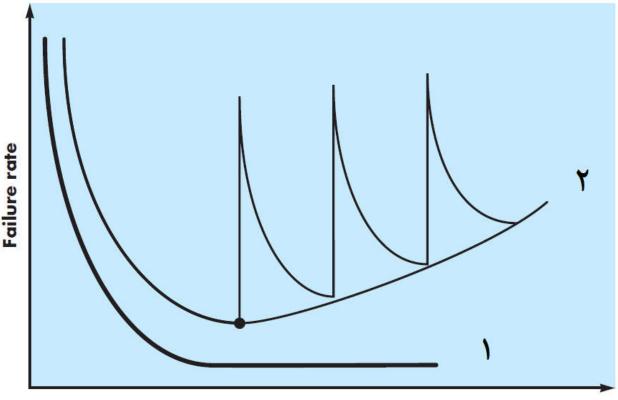
همچنین میتوانیم به صورت incremental نیز کار را پیش ببیریم، در هر مرحله بخشی را که کامل شده به مسئول شرکت نشان دهیم.

دیدگاه:

یک روش را باید انتخاب کنید. زمان محدود؟

سؤال **14** كامل نمره 10.00 از 12.00

تصویر زیر را در نظر بگیرید. به صورت مختصر به سوالات زیر پاسخ دهید (پاسخ هر قسمت را به صورت مجزا بیان کنید):



Time

۱- آیا نمودار شماره ۱ می تواند نرخ شکست یک نرم افزار را نشان دهد؟ اگر می تواند برای آن یک نمونه نرم افزار را به عنوان مثال بنویسید. اگر نمیتواند دلیل آن چیست؟

۲- در نمودار شماره ۲ نرخ شکست بعد از مدتی رو به افزایش میگذارد، دلیل آن چیست؟ آیا این اضافه شدن نرخ شکست مختص سامانههای نرم افزاری است؟

۱. در حالت کلی نمی تواند، هرچند که بعضی از نرم افزار ها که ورودی و خروجی کاملا مشخصی دارند، مثل نرم افزار های emmbeded systems می تواند به صورت شکل زیر باشند.

شکل ۱ در حالت کلی نمودار ideal برای تولید نرم افزار را نشان می دهد.

۲. پس از مدتی سامانه قدیمی شده و دیگر نمی تواند نیاز های روز را انجام دهد، این نوع نرخ شکست برای سخت افزار ها نیز وجود دارد که باعث میشود پس از مدتی سخت افزار دچار فرسودگی شده و از بین برود.

خطوط ناگهان که به سمت بالا پریده اند، مربوط به اضافه کردن تغییرات به سیستم است.

دیدگاه:

۲- شامل سامانه های سخت افزاری هم میشود، به شرط اینکه آنها را تعدیل کنیم که در سامانه های سخت افزاری کمتر رایج است.

	ىۋال 15
ټ	سخ نیمه درس
3.0	مره 2.00 از 0
یای حوزه کار را در نظر بگیرید. گزینههای صحیح را انتخاب کنید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد.	نیازمندیه
نیازمندیهای حوزه کار نیازمندیهای عملیاتی هستند.	.a 🔲
نیازمندیهای حوزه کار ممکن است به صورت ضمنی توسط متخصصین حوزه مربوطه بیان شود.	.b 💌
تناقض در بین نیازمندیهای حوزه کار نیز ممکن است اتفاق افتد.	.c 🗸
با توجه به جمعآوری نیازمندیهای حوزه کار از متخصصین مربوطه، می توان از صحت نیازمندیها اطمینان حاصل کرد.	.d _
با توجه به مشخص شدن نیازمندیها توسط متخصصین یک حوزه، نیازی به درستیسنجی (Verification) این دسته از نیازمندیها وجود 🗶 ندارد.	
تا حدودی صحیح است	پاسخ شما
.You have selected too many	options
	ىۋال 16
	رست
3.0	ىرە 3.00 از 0
3.c صحیح در مورد بازسازی کد (refactoring) را انتخاب کنید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد.	
صحیح در مورد بازسازی کد (refactoring) را انتخاب کنید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد. با توجه به امکان پیش بینی تغییرات در آینده کد بازسازی میشود.	گزینههای
صحیح در مورد بازسازی کد (refactoring) را انتخاب کنید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد. با توجه به امکان پیش بینی تغییرات در آینده کد بازسازی میشود. بازسازی کد مختصص حالتی است که به فواید بازسازی کد به صورت فوری نیاز داریم.	گزینههای .a .b
صحیح در مورد بازسازی کد (refactoring) را انتخاب کنید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد. با توجه به امکان پیش بینی تغییرات در آینده کد بازسازی میشود. بازسازی کد مختصص حالتی است که به فواید بازسازی کد به صورت فوری نیاز داریم. کاهش تکرار کد یکی از انواع بازسازی کد است.	گزینههای .a .b .c
صحیح در مورد بازسازی کد (refactoring) را انتخاب کنید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد. با توجه به امکان پیش بینی تغییرات در آینده کد بازسازی میشود. بازسازی کد مختصص حالتی است که به فواید بازسازی کد به صورت فوری نیاز داریم. کاهش تکرار کد یکی از انواع بازسازی کد است. باز سازی کد باعث نیاز کمتر به مستندات کامل و شامل میشود.	گزینههای .a .b .c .d
صحیح در مورد بازسازی کد (refactoring) را انتخاب کنید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد. با توجه به امکان پیش بینی تغییرات در آینده کد بازسازی میشود. بازسازی کد مختصص حالتی است که به فواید بازسازی کد به صورت فوری نیاز داریم. کاهش تکرار کد یکی از انواع بازسازی کد است. باز سازی کد باعث نیاز کمتر به مستندات کامل و شامل میشود. با توجه به هزینه بالای تغییرات در معماری، از بازسازی کد که منجر به تغییرات در معماری نرمافزار میشود پرهیز میکنیم.	گزینههای .a .b .c .d
صحیح در مورد بازسازی کد (refactoring) را انتخاب کنید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد. با توجه به امکان پیش بینی تغییرات در آینده کد بازسازی میشود. بازسازی کد مختصص حالتی است که به فواید بازسازی کد به صورت فوری نیاز داریم. کاهش تکرار کد یکی از انواع بازسازی کد است. باز سازی کد باعث نیاز کمتر به مستندات کامل و شامل میشود.	گزینههای .a .b .c .d
صحیح در مورد بازسازی کد (refactoring) را انتخاب کنید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد. با توجه به امکان پیش بینی تغییرات در آینده کد بازسازی میشود. بازسازی کد مختصص حالتی است که به فواید بازسازی کد به صورت فوری نیاز داریم. کاهش تکرار کد یکی از انواع بازسازی کد است. باز سازی کد باعث نیاز کمتر به مستندات کامل و شامل میشود. با توجه به هزینه بالای تغییرات در معماری، از بازسازی کد که منجر به تغییرات در معماری نرمافزار میشود پرهیز میکنیم.	.abcdef
صحیح در مورد بازسازی کد (refactoring) را انتخاب کنید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد. با توجه به امکان پیش بینی تغییرات در آینده کد بازسازی میشود. بازسازی کد مختصص حالتی است که به فواید بازسازی کد به صورت فوری نیاز داریم. کاهش تکرار کد یکی از انواع بازسازی کد است. باز سازی کد باعث نیاز کمتر به مستندات کامل و شامل میشود. با توجه به هزینه بالای تغییرات در معماری، از بازسازی کد که منجر به تغییرات در معماری نرمافزار میشود پرهیز میکنیم. بازسازی باید منجر به ارتقای کد و ساختار کد شود.	.abcdef
صحیح در مورد بازسازی کد (refactoring) را انتخاب کنید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد. با توجه به امکان پیش بینی تغییرات در آینده کد بازسازی میشود. بازسازی کد مختصص حالتی است که به فواید بازسازی کد به صورت فوری نیاز داریم. کاهش تکرار کد یکی از انواع بازسازی کد است. باز سازی کد باعث نیاز کمتر به مستندات کامل و شامل میشود. با توجه به هزینه بالای تغییرات در معماری، از بازسازی کد که منجر به تغییرات در معماری نرم فزار میشود پرهیز میکنیم. بازسازی باید منجر به ارتقای کد و ساختار کد شود. → Previous activity	.abcdef
صحیح در مورد بازسازی کد (refactoring) را انتخاب کنید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد. با توجه به امکان پیش بینی تغییرات در آینده کد بازسازی میشود. بازسازی کد مختصص حالتی است که به فواید بازسازی کد به صورت فوری نیاز داریم. کاهش تکرار کد یکی از انواع بازسازی کد است. باز سازی کد باعث نیاز کمتر به مستندات کامل و شامل میشود. با توجه به هزینه بالای تغییرات در معماری، از بازسازی کد که منجر به تغییرات در معماری نرمافزار میشود پرهیز میکنیم. بازسازی باید منجر به ارتقای کد و ساختار کد شود.	گزینههای .a .b .c .d .e .f
صحیح در مورد بازسازی کد (refactoring) را انتخاب کنید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد. با توجه به امکان پیش بینی تغییرات در آینده کد بازسازی میشود. بازسازی کد مختصص حالتی است که به فواید بازسازی کد به صورت فوری نیاز داریم. کاهش تکرار کد یکی از انواع بازسازی کد است. باز سازی کد باعث نیاز کمتر به مستندات کامل و شامل میشود. با توجه به هزینه بالای تغییرات در معماری، از بازسازی کد که منجر به تغییرات در معماری نرمافزار میشود پرهیز میکنیم. بازسازی باید منجر به ارتقای کد و ساختار کد شود. Previous activity محیح می باشد Previous activity متحان کلاسی ۱	.abcdef
صحیح در مورد بازسازی کد (refactoring) را انتخاب کنید. گزینههای نادرست نمره منفی دارد. با توجه به امکان پیش بینی تغییرات در آینده کد بازسازی میشود. بازسازی کد مختصص حالتی است که به فواید بازسازی کد به صورت فوری نیاز داریم. کاهش تکرار کد یکی از انواع بازسازی کد است. باز سازی کد باعث نیاز کمتر به مستندات کامل و شامل میشود. با توجه به هزینه بالای تغییرات در معماری، از بازسازی کد که منجر به تغییرات در معماری نرم∣فزار میشود پرهیز میکنیم. بازسازی باید منجر به ارتقای کد و ساختار کد شود. → Previous activity	گزینههای .a .b .c .d .e .f

اطلاعات تماس

support.aut.ac.ir

 $\underline{\circ_{Y1\text{-}\mathcal{F}\mathcal{F}\mathcal{G}\mathcal{F}\mathcal{V}\mathcal{F}1\mathcal{F}\text{-}\mathcal{F}\mathcal{F}\Delta\mathcal{F}\Delta\mathcal{G}\mathcal{F}V\text{-}\Delta\mathcal{G}\mathcal{F}\Lambda\text{-}\Delta\mathcal{G}\mathcal{F}\mathcal{G}\text{-}\Delta\mathcal{F}\mathcal{G}\Delta}} \ \\ & \leqslant \\$

🗓 دریافت نرمافزار تلفن همراه