

نام درس : محوطه سازی و پروژه نام استاد : احمدی رشته : ساختمان مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه تاریخ: ۹۰/۱۰/۲۲ مجموع بارم از: ۱۵	بسمه تعالی 	دانشگاه آزاد اسلامی همدان آموزشکده فنی و حرفه ای سما
---	---	---

بارم	وسایل مجاز در جلسه: ماشین حساب
۱	۱- آماده سازی محوطه شامل چه مواردی می باشد؟ نام ببرید.
۲	۲- تثبیت خاک چیست؟ برای تثبیت خاک از چه مصالحی و به چه منظوری استفاده می شود؟
۲	۳- در سیستم جمع آوری فاضلاب منهول به چه منظوری احداث شده و قرارگیری آن در چه محل‌هایی مناسب است؟
۱/۵	۴- لایه های روسازی را به ترتیب نام ببرید.
۱	۵- منظور از تراکم خاک چیست؟
۱	۶- زهکشی چیست؟ انواع آن را نام ببرید.
۱/۵	۷- انواع قیر را نام برده توضیح مختصری بدهید.
۲	۸- در قوسی به شعاع ۲۰۰ متر و زاویه ۶۰ درجه ، مطلوبست محاسبه : الف) طول قوس ب) طول مسیر در صورت عدم استفاده از قوس ج) طول بیسکتریس
۱/۵	۹- در پروفیل مقابل که فاصله آنها ۶۰ متر است، حجم خاکبرداری و خاکریزی چه مقدار است؟
۱/۵	۱۰- در شکل زیر نقشه ای به مقیاس ۱/۴۰۰ : الف) اگر طول AB برابر با ۱۲ سانتی متر باشد ، شیب امتداد AB چند در صد می باشد؟ ب) ارتفاع نقطه C چقدر است؟