

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۵۰

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ تشریحی : ۳

عنوان درس : کاربرد نقشه برداری در شهرسازی، نقشه برداری

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی-تکتونیک، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۹ -، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۲۲ -، مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۱۸ -، ژئوفیزیک-شاخه زلزله شناسی ۱۱۲۴۰۲۱ -، مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۱۰ -، مهندسی معماری. ۱۸۱۴۰۳۵  
مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۰۵ -،

### سوالات تشریحی

- ۱ - استاد گرامی لطفاً نمره این سوال (سوال یک تشریحی) در بین دو سوال دیگر (۲ و ۳ تشریحی) سرشکن شود.  
نمره ۲.۳۳
- صفحه ۳۵- خطا در قرائت طول متر - خطا بر اثر انحراف از خط راست - خطا بر اثر گرما - خطا بر اثر افقی نبودن مسیر - خطا بر اثر خمیدگی
- ۲ - مراحل مختلف مساحی شامل: ۱- شناسایی مقدماتی ۲- رسم کروکی  
۳- اندازه گیری طول و زوایای مورد لزوم و نوشتن اندازه های کروکی ۴- ترسیم  
۵- محاسبه مساحت از روی شکل ترسیم شده
- نمره ۲.۳۳
- ۳ - نیمرخ یا پروفیل برش قائمی از زمین است که در امتداد محور معینی تهیه می شود. به دو روش مستقیم و غیر مستقیم عمل می شود.  
نمره ۲.۳۴