

بسمه تعالی


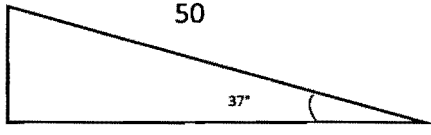
مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴

شماره : .....

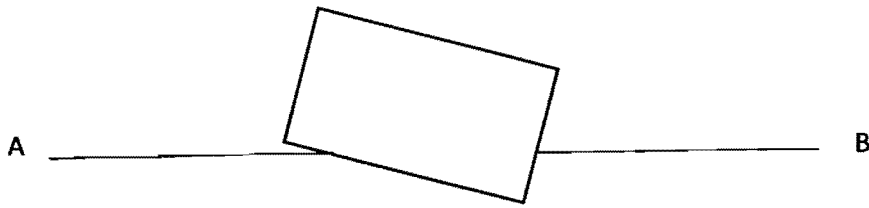
هنرستان پسرانه شهید مصطفی احمدی روشن (شاهد)

نام و نام خانوادگی : ..... سال تحصیلی : ..... - ۱۳ امتحان نوبت : اول تاریخ ۹۴/۱/۲۷

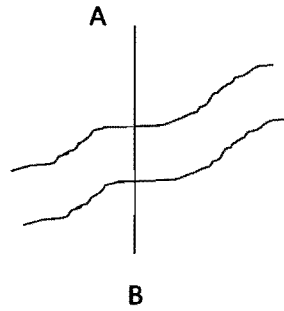
نام دبیر : فراهانی سوالات آزمون : نقشه برداری رشته : معماری پایه : سوم مدت آزمون : ۶۰

بارم	شرح سوال
۱	۱- مقیاس خطی را تعریف کنید و مزیت آن را بنویسید.
۰/۱۵	۲- رابطه مقیاس و دقت نقشه را بنویسید.
۰/۱۵	۳- انواع نقشه‌های موضوعی را بنویسید.
۱	۴- منحنی میزان را تعریف کنید و بنویسید در چه نقشه‌هایی کاربرد دارد.
۱	۵- خطا را تعریف کنید و انواع آن را بنویسید.
۱	۶- برای جلوگیری از خطا و اشتباه چه مراحل را باید طی کرد.
۱	۷- کاربرد گونیای مساحی و انواع آن را بنویسید.
۱	۸- علائم قراردادی ذیل را نام ببرید.
۱	
۱	۹- ۷ میلی متر روی نقشه $\frac{1}{2/000/000}$ چند کیلومتر روی زمین است.
۱	۱۰- ۰/۷ رادیان چند درجه و چند گراد است.
۱	۱۱- با ترسیم شکل تقاطع را توضیح دهید.
۱	۱۲- وارد کردن عمود بر یک امتداد از نقطه خارج از امتداد را با رسم شکل توضیح دهید.
۲	<p>۱۳- طول افقی شکل روبرو را به دست آورید.</p> 

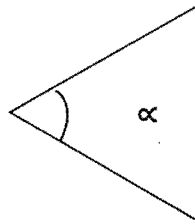
۱۴- امتداد A و B را از روش تالس به دست آورید.



۱۵- امتداد A و B که از رودخانه گذر کرده اندازه گیری کنید.



۱۶- زاویه روبرو را محاسبه کنید.



۱۷- زاویه  $175^\circ$  را روی امتداد A.B ترسیم کنید.

