

فصل
اول

کاربردهای ترازیابی





کروکی:



شرح محاسبات:



مشکلات حین کار:



نتیجه و جمع بندی:

فعالیت عملی ۱-۲:

انجام عملیات پروفیل طولی و طراحی خط پروژه

با کمک هنرآموز خود یک مسیر را در داخل هنرستان انتخاب کرده و بر روی آن نقاط تغییر شیب را میخ کوبی کنید. سپس با داشتن ارتفاع معلوم یک نقطه، ارتفاع سایر نقاط مسیر را ترازبایی کرده و فاصله‌ی بین میخ‌ها را با رعایت اصول مترکشی به‌دست آورید. سپس پروفیل طولی مسیر را ترسیم کنید. پس از ترسیم پروفیل طولی با راهنمایی هنرآموز خود یک خطِ پروژه روی آن ترسیم کرده و میزان عمقِ خاک را در هر نقطه، محاسبه کنید.



تاریخ انجام عملیات:

اسامی افراد گروه:



مقدمه:



وسایل مورد نیاز:



روش انجام کار:



کروکی:




شرح محاسبات:



مشکلات حین کار:



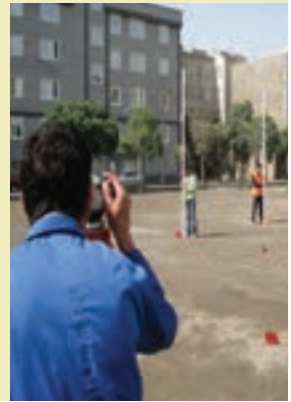
نتیجه و جمع بندی:

برگ مشاهدات پروفیل طولی									
اجرا کننده:		به:			از:		منطقه و نوع عملیات:		
تاریخ:		نویسنده:			عامل:		نوع و شماره دستگاه:		
شماره نقاط No	قرائت عقب BS	قرائت وسط IS	قرائت جلو FS	اختلاف ارتفاع ΔH	ارتفاع H	تصحیح c	ارتفاع تصحیح شده Hc	فاصله بین میخ‌ها L_i	کیلومتر اژ Km
$\Sigma =$									
جمع بندی محاسبات و کروکی:									
									

فعالیت عملی ۱-۳: انجام عملیات تسطیح اراضی

با راهنمایی هنرآموز خود، یک زمین شیب‌دار در حیاط هنرستان انتخاب کرده و آن را شبکه‌بندی کنید.

سپس با انجام عملیات ترازیابی، ارتفاع کلیه ی نقاطِ رئوس شبکه را محاسبه نمایید. پس از به‌دست آوردن ارتفاع نقاطِ رئوس شبکه‌ی زمین مورد نظر، آن را تا ارتفاع مدنظر معلم خود تسطیح کنید.



تاریخ انجام عملیات:

اسامی افراد گروه:



مقدمه:



وسایل مورد نیاز:



روش انجام کار:



کروکی:



شرح محاسبات:



مشکلات حین کار:



نتیجه و جمع بندی:

برگ مشاهدات ترازیابی

اجرا کننده: تاریخ:		به: نویسنده:			از: عامل:	منطقه و نوع عملیات: نوع و شماره دستگاه:	
شماره نقاط No	قرائت عقب BS	قرائت وسط IS	قرائت جلو FS	اختلاف ارتفاع ΔH	ارتفاع H	تصحیح c	ارتفاع تصحیح شده Hc
$\Sigma =$							
جمع بندی محاسبات و کروکی:							



برگ مشاهدات ترازابی

برگ مشاهدات ترازابی								
اجرا کننده: تاریخ:		به: نویسنده:			از: عامل:		منطقه و نوع عملیات: نوع و شماره دستگاه:	
شماره نقاط No	قرائت عقب BS	قرائت وسط IS	قرائت جلو FS	اختلاف ارتفاع ΔH	ارتفاع H	تصحیح c	ارتفاع تصحیح شده Hc	
	$\Sigma =$							
	جمع بندی محاسبات و کروکی:							



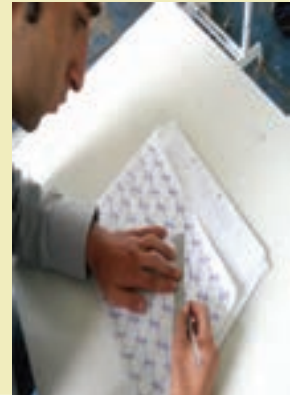
فعالیت عملی ۴-۱:

انجام عملیات منحنی میزان

با راهنمایی هنرآموز خود زمین شیب‌داری را در حیاط هنرستان انتخاب کرده و آن را شبکه‌بندی کنید.

سپس با استفاده از دوربین تراز یاب، ارتفاع رؤس شبکه‌ها را برداشت کنید.

پس از محاسبه‌ی ارتفاع‌ها با توجه به شیب زمین و دقت مورد نظر و مقیاس خواسته شده با راهنمایی معلم، منحنی‌های میزان را روی شبکه ترسیم کنید.



تاریخ انجام عملیات:

اسامی افراد گروه:



مقدمه:



وسایل مورد نیاز:



روش انجام کار:



کروکی:



شرح محاسبات:



مشکلات حین کار:



نتیجه و جمع بندی:

محل ترسیم منحنی میزان:

