

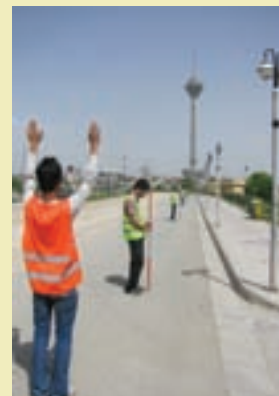
فصل سوم

فاصله یابی



فعالیت عملی ۱-۳: فاصله یابی به روش مستقیم با استفاده از متر فلزی

یک فاصله‌ی حدود ۱۰۰ متر را در محوطه‌ی هنرستان و یا اطراف آن انتخاب کرده و پس از تثبیت نقاط ابتدا و انتها، طول آن را با استفاده از یک متر فلزی و با رعایت اصول مترکشی، به دست آورید.



تاریخ انجام عملیات:

اسامی افراد گروه:



مقدمه:



وسایل مورد نیاز:



روش انجام کار:

جدول قرائت فاصله افقی به صورت رفت و برگشت با متر

نقاط	فاصله (رفت)	فاصله (برگشت)	میانگین فاصله	کروکی و ملاحظات
				



شرح محاسبات:



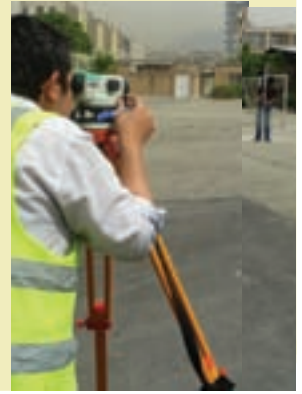
مشکلات حین کار:



نتیجه و جمع بندی:

فعالیت عملی ۲-۳: فاصله‌یابی به روش استادیومتری

فاصله‌ی مورد نظر در فعالیت قبل را به روش استادیومتری اندازه‌گیری نمایید.



تاریخ انجام عملیات:

اسامی افراد گروه:



مقدمه:



وسایل مورد نیاز:



روش انجام کار:

جدول قرائت فاصله افقی به صورت رفت و برگشت به روش استادیومتری

نقاط	فاصله (رفت)				فاصله (برگشت)				میانگین فاصله
	تاربالا	تارپایین	زاویه قائم	فاصله	تاربالا	تارپایین	زاویه قائم	فاصله	
کروکی									


شرح محاسبات:


مشکلات حین کار:


نتیجه و جمع بندی:

فعالیت عملی ۳-۳ : فاصله‌یابی به روش الکترونیکی (با توتال استیشن)

فاصله‌ی افقی گفته شده در فعالیت قبل را با استفاده از یک توتال استیشن چندین بار و از دو طرف اندازه‌گیری کرده و نتایج را در جدولی یادداشت نمایید.
سپس آن‌ها را با هم مقایسه کنید.



تاریخ انجام عملیات:

اسامی افراد گروه:



مقدمه:



وسایل مورد نیاز:



روش انجام کار:

جدول قرائت فاصله افقی به صورت رفت و برگشت با توتال استیشن


نقاط	فاصله (رفت)				فاصله (برگشت)				میانگین فاصله
	بار اول	بار دوم	بار سوم	میانگین	بار اول	بار دوم	بار سوم	میانگین	
کروکی									

 **شرح محاسبات:**

 **مشکلات حین کار:**

 **نتیجه و جمع بندی:**

جدول مقایسه روش‌های اندازه‌گیری فاصله

نقاط	روش			مقایسه از نظر ...					نتیجه‌گیری
	متر	استادیمتری	توتال استیشن	دقت	سرعت				
کروکی									
جمع بندی نهایی									