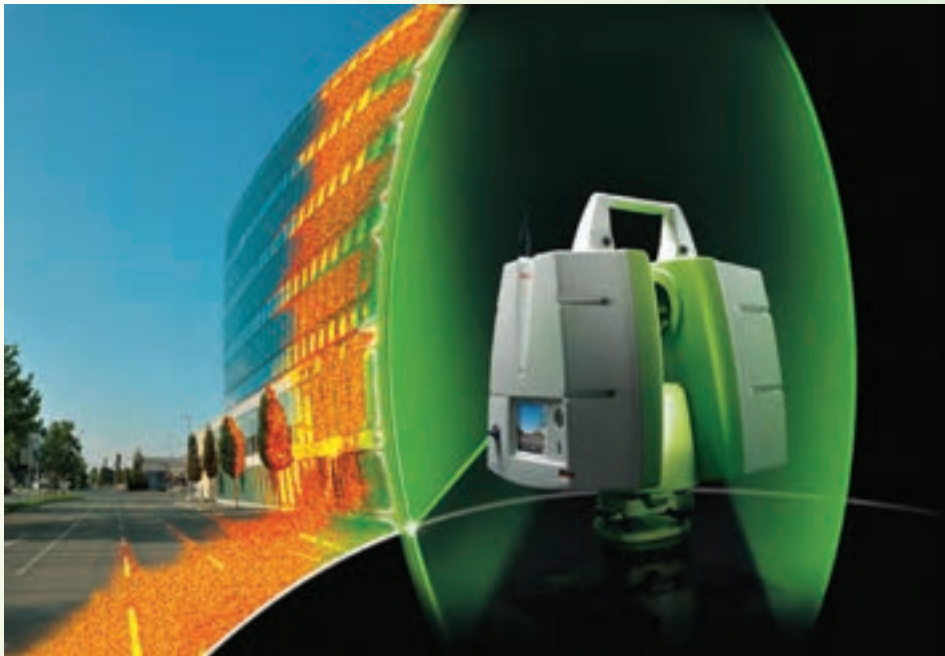


فصل
ششم

برداشت جزئیات



فعالیت عملی ۱-۶: برداشت به روش تاکنومتری

با راهنمایی هنرآموز خود، منطقه‌ای در نزدیکی هنرستان انتخاب کرده و به روش تاکنومتری آن را برداشت نمایید.



تاریخ انجام عملیات:

اسامی افراد گروه:



مقدمه:



وسایل مورد نیاز:



روش انجام کار:



کروکی کلی:



شرح محاسبات:




مشکلات حین کار:



نتیجه و جمع بندی:

برگ قرائت‌های تاکئومتری

| برگ قرائت‌های تاکئومتری | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|--|------------|------------|------------|---------------|--------|
| | عامل: نویسنده: تاریخ: | ارتفاع ایستگاه: منطقه و نوع عملیات: نوع و شماره دستگاه: | نام ایستگاه: ارتفاع دستگاه صفر صفر به: | | | | | |
| نقاط | تارهای استاندارد | | | زاویه افقی | زاویه قائم | فاصله افقی | اختلاف ارتفاع | ارتفاع |
| | تار بالا | تار وسط | تار پائین | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| کروکی و ملاحظیات |  | | | | | | | |

برگ قرائت‌های تانگومتر

| | | | | ارتفاع ایستگاه: | | نام ایستگاه: | | |
|----------|--------------------|---------|-----------|---------------------|------------|---------------|---------------|--------|
| عامل: | | | | منطقه و نوع عملیات: | | ارتفاع دستگاه | | |
| نویسنده: | | | | نوع و شماره دستگاه: | | صفر صفر به: | | |
| تاریخ: | | | | | | | | |
| نقاط | تارهای استادیومتری | | | زاویه افقی | زاویه قائم | فاصله افقی | اختلاف ارتفاع | ارتفاع |
| | تار بالا | تار وسط | تار پائین | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



کروکی و ملاحظیات


برگ قرائت‌های تانژومتر


| نام ایستگاه: | | ارتفاع ایستگاه: | | | عامل: | | | |
|---------------|---------------|---------------------|------------|------------|-----------------------|---------|----------|------|
| ارتفاع دستگاه | | منطقه و نوع عملیات: | | | نویسنده: | | | |
| صفر صفر به: | | نوع و شماره دستگاه: | | | تاریخ: | | | |
| ارتفاع | اختلاف ارتفاع | فاصله افقی | زاویه قائم | زاویه افقی | تاریخ‌های استادیومتری | | | نقاط |
| | | | | | تار پائین | تار وسط | تار بالا | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | کروکی و ملاحظات | | | |
| | | | | | | | | |




| برگ قرائت‌های تاکئومتری | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|---------|-----------|---------------------|------------|------------|---------------|---|--|
| | نام ایستگاه: | | | ارتفاع ایستگاه: | | عامل: | | | |
| | ارتفاع دستگاه: | | | منطقه و نوع عملیات: | | نویسنده: | | | |
| | صفر صفر به: | | | نوع و شماره دستگاه: | | تاریخ: | | | |
| نقاط | تارهای استادیومتری | | | زاویه افقی | زاویه قائم | فاصله افقی | اختلاف ارتفاع | ارتفاع | |
| | تار بالا | تار وسط | تار پائین | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| کروکی و ملاحظات | | | | | | | |  | |
| | | | | | | | | | |

برگ قرائت‌های تانژومتر


| عامل: نویسنده: تاریخ: | ارتفاع ایستگاه: منطقه و نوع عملیات: نوع و شماره دستگاه: | نام ایستگاه: ارتفاع دستگاه: صفر صفر به: | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-----------|------------|------------|------------|---------------|--------|
| نقاط | تارهای استادیومتری | | | زاویه افقی | زاویه قائم | فاصله افقی | اختلاف ارتفاع | ارتفاع |
| | تار بالا | تار وسط | تار پائین | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| کروکی و ملاحظات |  | | | | | | | |

| برگ قرائت‌های تاکنومتری | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|---------|---|------------|------------|--|---------------|---|
| عامل: نویسنده: تاریخ: | | | ارتفاع ایستگاه: منطقه و نوع عملیات: نوع و شماره دستگاه: | | | نام ایستگاه: ارتفاع دستگاه صفر صفر به: | | |
| نقاط | تارهای استادیومتری | | | زاویه افقی | زاویه قائم | فاصله افقی | اختلاف ارتفاع | ارتفاع |
| | تار بالا | تار وسط | تار پائین | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| کروکی و ملاحظات | | | | | | | |  |
| | | | | | | | | |

برگ قرائت‌های تاکئومتری

| نام ایستگاه: | | ارتفاع ایستگاه: | | | عامل: | | | |
|------------------|---|---------------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|--------|
| ارتفاع دستگاه: | | منطقه و نوع عملیات: | | | نویسنده: | | | |
| صفر صفر به: | | نوع و شماره دستگاه: | | | تاریخ: | | | |
| نقاط | تارهای استادیومتری | | | زاویه افقی | زاویه قائم | فاصله افقی | اختلاف ارتفاع | ارتفاع |
| | تار بالا | تار وسط | تار پائین | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| کروکی و ملاحظیات |  | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

برگ قرائت‌های تانژومتری

| | | ارْتفَاع ایستگاه: | | ارْتفَاع ایستگاه: | | نام ایستگاه: | | | |
|-----------------|--------------------|---------------------|-----------|-------------------|------------|---------------|---------------|--------|---|
| عامل: | | منطقه و نوع عملیات: | | ارتفاع دستگاه | | ارتفاع دستگاه | | | |
| نویسنده: | | نوع و شماره دستگاه: | | صفر صفر به: | | | | | |
| تاریخ: | | | | | | | | | |
| نقاط | تارهای استادیومتری | | | زاویه افقی | زاویه قائم | فاصله افقی | اختلاف ارتفاع | ارتفاع | |
| | تار بالا | تار وسط | تار پائین | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| کروکی و ملاحظات | | | | | | | | |  |
| | | | | | | | | | |

فعالیت عملی ۶-۲: آشنایی با ساختار توتال استیشن و کاربرد کلیدهای آن

با راهنمایی هنرآموز خود، دوربین توتال استیشن را روی سه پایه نصب کرده و اجزای آن را شناسایی کنید.



تاریخ انجام عملیات:

اسامی افراد گروه:



مقدمه:



وسایل مورد نیاز:



بررسی و شناسایی:



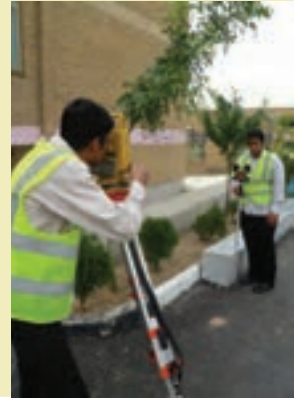
مشکلات حین کار:



نتیجه و جمع بندی:

فعالیت عملی ۳-۶: برداشت اتوماتیک با توتال استیشن

با راهنمایی هنرآموز خود، منطقه‌ای در نزدیکی هنرستان انتخاب کرده و با استفاده از یک توتال استیشن آن را برداشت کنید.



تاریخ انجام عملیات:

اسامی افراد گروه:



مقدمه:



وسایل مورد نیاز:



روش انجام کار:

کروکی کلی:



شرح محاسبات:



مشکلات حین کار:



نتیجه و جمع بندی:

