

فصل
هفتم

پیاده کردن نقاط



فعالیت عملی ۱-۷: پیاده کردن طرح

با راهنمایی هنرآموز خود، طرح یک زمین چهارضلعی به شکل مستطیل و به ابعاد 40×20 متر را در حیاط هنرستان و یا زمین‌های اطراف هنرستان بر روی نقشه‌ی توپوگرافی که از قبل تهیه کرده‌اید، ترسیم نموده و پس از استخراج مختصات نقاط گوشه‌های این طرح، آن را در محوطه پیاده کنید.

روش‌های قطبی و دو قطبی و همچنین روش اتوماتیک (توتال استیشن) را به کار گرفته و نتایج را با هم مقایسه 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:


محل ترسیم نقشه:




جدول پیاده کردن طرح به روش قطبی

نقاط طرح	ایستگاه استقرار	ایستگاه صفر صفر	فاصله افقی	زاویه افقی	کروکی و ملاحظات
					


جدول پیاده کردن طرح به روش دو قطبی

نقاط طرح	ایستگاه استقرار	ایستگاه صفر صفر	فاصله افقی	زاویه افقی	کروکی و ملاحظات
					

جدول پیاده‌کردن طرح به روش دو قطبی

نقاط طرح	ایستگاه استقرار	ایستگاه صفر صفر	فاصله افقی	زاویه افقی	کروکی و ملاحظات
					

جدول پیاده کردن طرح به روش دو قطبی

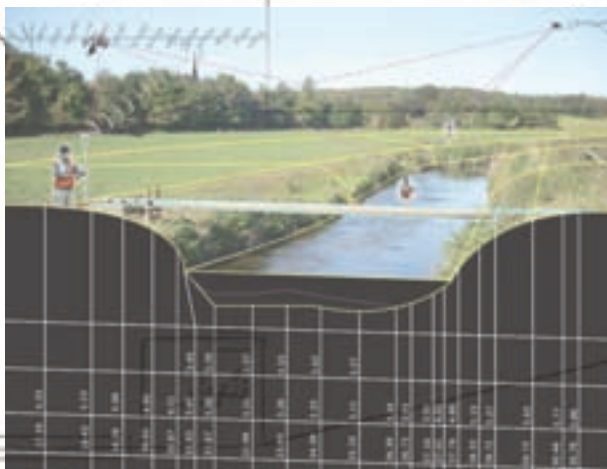
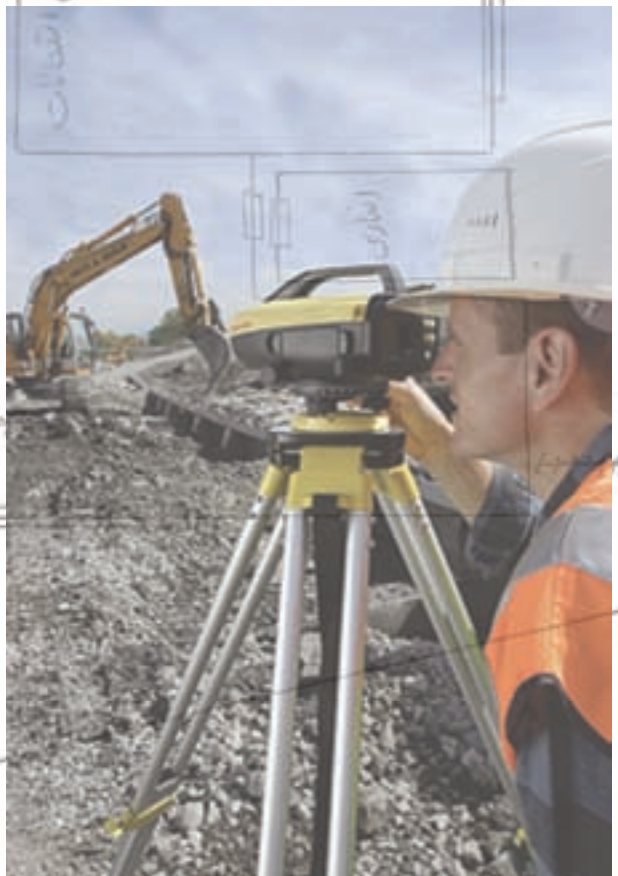
نقاط طرح	ایستگاه استقرار	ایستگاه صفر صفر	فاصله افقی	زاویه افقی	کروکی و ملاحظات
					

کارگاه مکانیک

دفتر

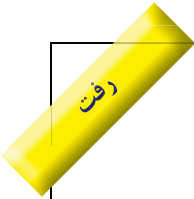
۱۳۳

جداول پیوست

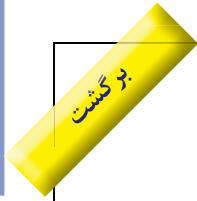


جدول استاندارد مشاهدات تراز یابی تدریجی درجه سه

موسسه اجرا کننده Executor org.		از: From	به: To	منطقه و نوع عملیات: Area and operation type شماره و نوع دستگاه: Instrument No.			
		عامل: Observer	تاریخ: Date	قرائت تار بالا و پائین عقب		فاصله جلو	ملاحظات
نقاط	قرائت تار وسط عقب	قرائت تار وسط جلو	قرائت تار بالا و پائین عقب	فاصله عقب	قرائت تار بالا و پائین جلو	فاصله جلو	
جمع صفحه							فاصله کل ↓
جمع کل							
اختلاف ارتفاع							



جدول استاندارد مشاهدات ترازیبی تدریجی درجه سه



نقاط	موسسه اجرا کننده Executor org.		به: To تاریخ: Date		از: From عامل: Observer		منطقه و نوع عملیات: Area and operation type شماره و نوع دستگاه: Instrument No.
	قرائت تار وسط عقب	قرائت تار وسط جلو	قرائت تار بالا و پائین عقب		قرائت تار بالا و پائین جلو		ملاحظات
			فاصله عقب		فاصله جلو		
جمع صفحه							فاصله کل ↓
جمع کل							
اختلاف ارتفاع							

برگ مشاهدات ترازیابی

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
$\sum =$							
جمع بندی محاسبات و کروکی							




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 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 تراز یابی

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



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 ترازیبی

برگ مشاهدات ترازیبی							
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 تراز یابی

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
	∑ =						
جمع بندی محاسبات و کروی							

برگ مشاهدات ترازیبی

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 پروفیل طولی

برگ مشاهدات پروفیل طولی									
اجرا کننده:	تاریخ:	به:			از:	منطقه و نوع عملیات:			
		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
$\sum =$									
جمع بندی محاسبات و کروکی:									



برگ قرائت زاویه به روش کوپل

برگ قرائت زاویه به روش کوپل						
اجرا کننده: تاریخ:		ایستگاه: عامل: نویسنده:			منطقه و نوع عملیات: نوع و شماره دستگاه:	
ایستگاه	نقاط نشانه روی	حالت دایره به چپ	حالت دایره به راست	میانگین	زاویه افقی	نتیجه زاویه
جمع بندی محاسبات و کروکی:						



برگ قرائت زاویه به روش کوپل

اجرا کننده: تاریخ:		ایستگاه: عامل: نویسنده:			منطقه و نوع عملیات: نوع و شماره دستگاه:	
ایستگاه	نقاط نشانه روی	حالت دایره به چپ	حالت دایره به راست	میانگین	زاویه افقی	نتیجه زاویه
جمع بندی محاسبات و کروکی:						

برگ قرائت زاویه به روش کوپل

برگ قرائت زاویه به روش کوپل						
اجرا کننده: تاریخ:		ایستگاه: عامل:			منطقه و نوع عملیات: نوع و شماره دستگاه:	
ایستگاه	نقاط نشانه روی	حالت دایره به چپ	حالت دایره به راست	میانگین	زاویه افقی	نتیجه زاویه
جمع بندی محاسبات و کروکی:						




برگ قرائت زاویه به روش کوپل


اجرا کننده: تاریخ:		ایستگاه: عامل: نویسنده:			منطقه و نوع عملیات: نوع و شماره دستگاه:	
ایستگاه	نقاط نشانه روی	حالت دایره به چپ	حالت دایره به راست	میانگین	زاویه افقی	نتیجه زاویه
جمع بندی محاسبات و کروکی:						



برگ قرائت زاویه به روش کوپل

منطقه و نوع عملیات: نوع و شماره دستگاه:							ایستگاه: عامل:	نویسنده:	اجرا کننده: تاریخ:
نتیجه زاویه	زاویه افقی	میانگین	حالت دایره به راست	حالت دایره به چپ	نقاط نشانه روی	ایستگاه			
									
							جمع بندی محاسبات و کروکی:		

برگ قرائت زاویه به روش کوپل

اجرا کننده: تاریخ:		ایستگاه: عامل: نویسنده:			منطقه و نوع عملیات: نوع و شماره دستگاه:	
ایستگاه	نقاط نشانه روی	حالت دایره به چپ	حالت دایره به راست	میانگین	زاویه افقی	نتیجه زاویه
جمع بندی محاسبات و کروکی:						

برگ قرائت زاویه به روش کوپل

اجرا کننده: تاریخ:		ایستگاه: عامل: نویسنده:			منطقه و نوع عملیات: نوع و شماره دستگاه:	
ایستگاه	نقاط نشانه روی	حالت دایره به چپ	حالت دایره به راست	میانگین	زاویه افقی	نتیجه زاویه
جمع بندی محاسبات و کروکی:						



برگ قرائت زاویه به روش کوپل

منطقه و نوع عملیات: نوع و شماره دستگاه:							ایستگاه: عامل:		نویسنده:		اجرا کننده: تاریخ:	
ایستگاه	نقاط نشانه‌روی	حالت دایره به چپ	حالت دایره به راست	میانگین	زاویه افقی	نتیجه زاویه						
جمع بندی محاسبات و کروکی:												



جدول محاسبات پیمایش

ایستگاه (STN)	زاویه (α_i)	زاویه تصحیح شده (α'_i)	ژنرمان (G)	طول (L_i)	اختلاف طول (ΔX)			اختلاف عرض (ΔY)			X نهایی	Y نهایی	
					اختلاف طول (Δx)	تصحیح اختلاف طول (C Δx)	اختلاف طول تصحیح شده (Δx_c)	اختلاف عرض (Δy)	تصحیح اختلاف عرض (C Δy)	اختلاف عرض تصحیح شده (Δy_c)			
جمع بندی محاسبات و کروکی													



جدول محاسبات پیمایش

ایستگاه (STN)	زاویه (α_i)	زاویه تصحیح شده (α'_i)	ژنرمان (G)	طول (L_i)	اختلاف طول (Δx)			اختلاف عرض (Δy)			X نهایی	Y نهایی	
					اختلاف طول (Δx)	تصحیح اختلاف طول (C Δx)	اختلاف طول تصحیح شده (Δx_c)	اختلاف عرض (Δy)	تصحیح اختلاف عرض (C Δy)	اختلاف عرض تصحیح شده (Δy_c)			
جمع بندی محاسبات و کروکی													



جدول محاسبات پیمایش

ایستگاه (STN)	زاویه (α_i)	زاویه تصحیح شده (α'_i)	ژنرمان (G)	طول (L_i)	اختلاف طول (ΔX)			اختلاف عرض (ΔY)			X نهایی	Y نهایی	
					اختلاف طول (Δx)	تصحیح اختلاف طول (C Δx)	اختلاف طول تصحیح شده (Δx_c)	اختلاف عرض (Δy)	تصحیح اختلاف عرض (C Δy)	اختلاف عرض تصحیح شده (Δy_c)			
جمع بندی محاسبات و کروکی													



منابع و مأخذ:

- ۱- کتاب عملیات نقشه برداری عمومی سال سوم هنرستان رشته ی نقشه برداری (سیدحسینی، سعادت سرشت، داورپناه)
- ۲- دستورالعمل های همسان نقشه برداری جلد اول (سازمان نقشه برداری)

