

معمل المساحة (التجارب المعملية)

المساحة (المستوى الأول)
الفصل الدراسي الأول 2022/2023

: Name		
: Section		
: Level		
.No	Experiment	Evaluation
1	Chain Surveying	
2	Leveling Loop	
3	Grid Leveling	
4	Profile Leveling	
5	Theodolite Surveying	

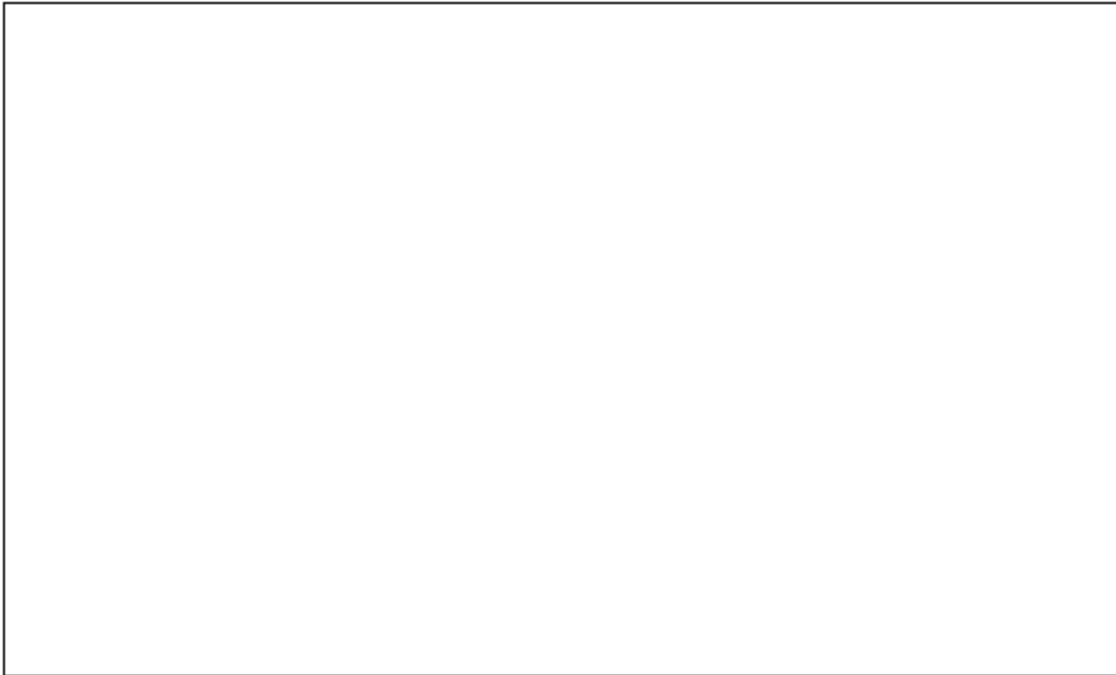
The Main Experiments

No.	Experiment Name	Page
1	Chain Surveying	4
2	Leveling Loop	8
3	Grid Leveling	9
4	Profile Leveling	13
5	Theodolite Surveying	15

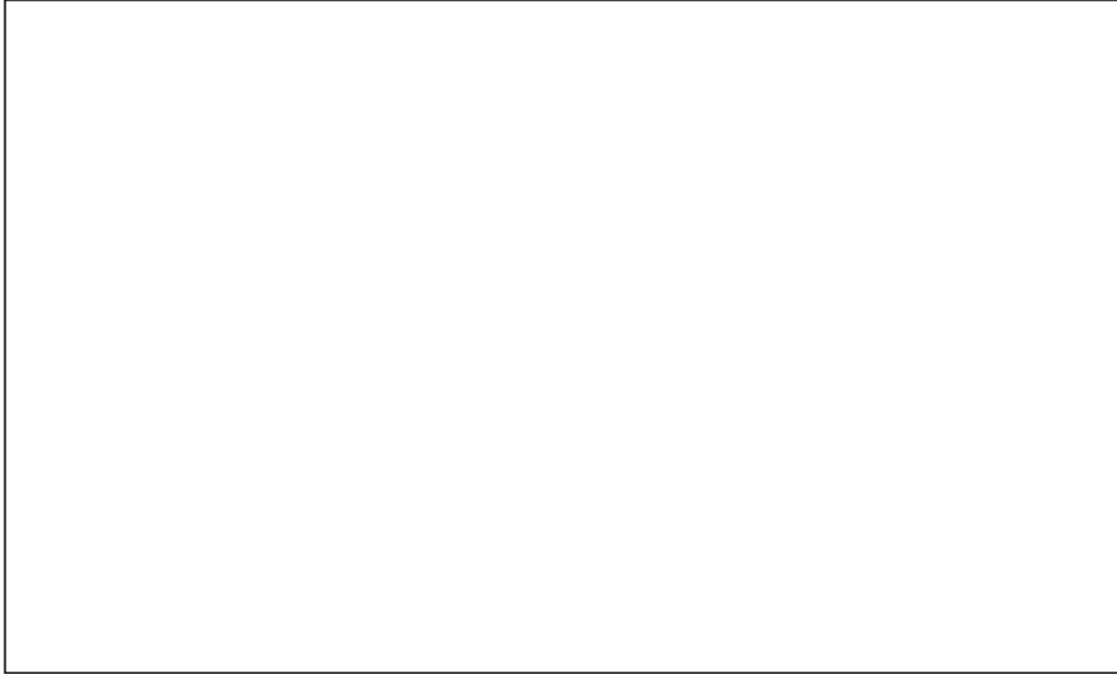
1-Chain Surveying Sketch



Descriptive Cards



Descriptive Card of Station (A)



Descriptive Card of Station (B)

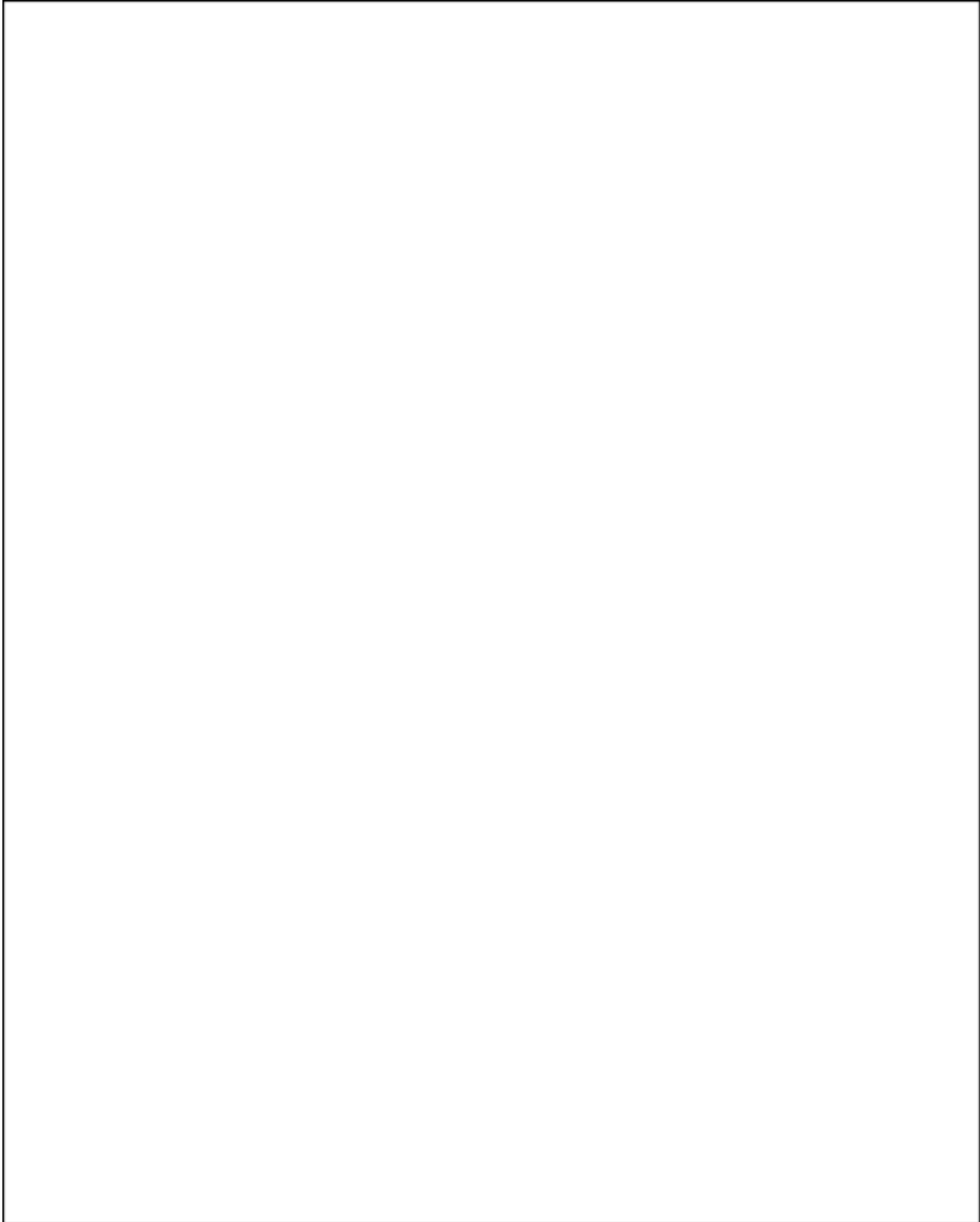


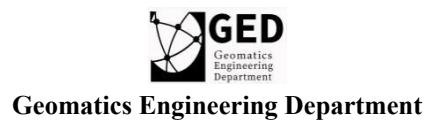
Descriptive Card of Station (C)



Descriptive Card of Station (D)

Cadastral Map





Point	B.S	I.S	F.S	H.I	R.L	Remarks
Σ						

9



Geomatics Engineering Department

.....

.....

.....

.....

3- Grid Leveling

Point	B.S	I.S	F.S	H.I	R.L	Remarks
Σ						

Check:

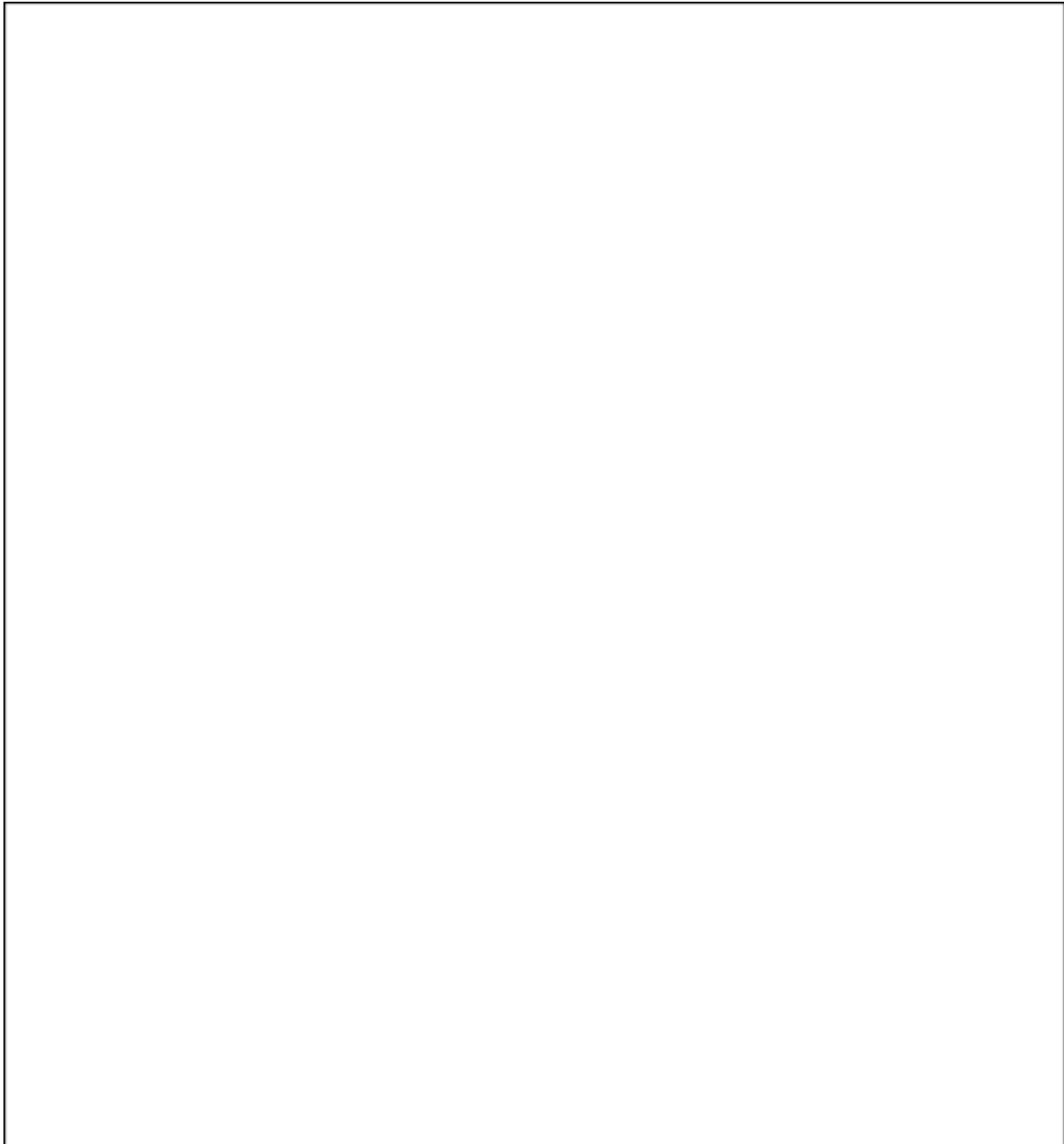
.....

.....

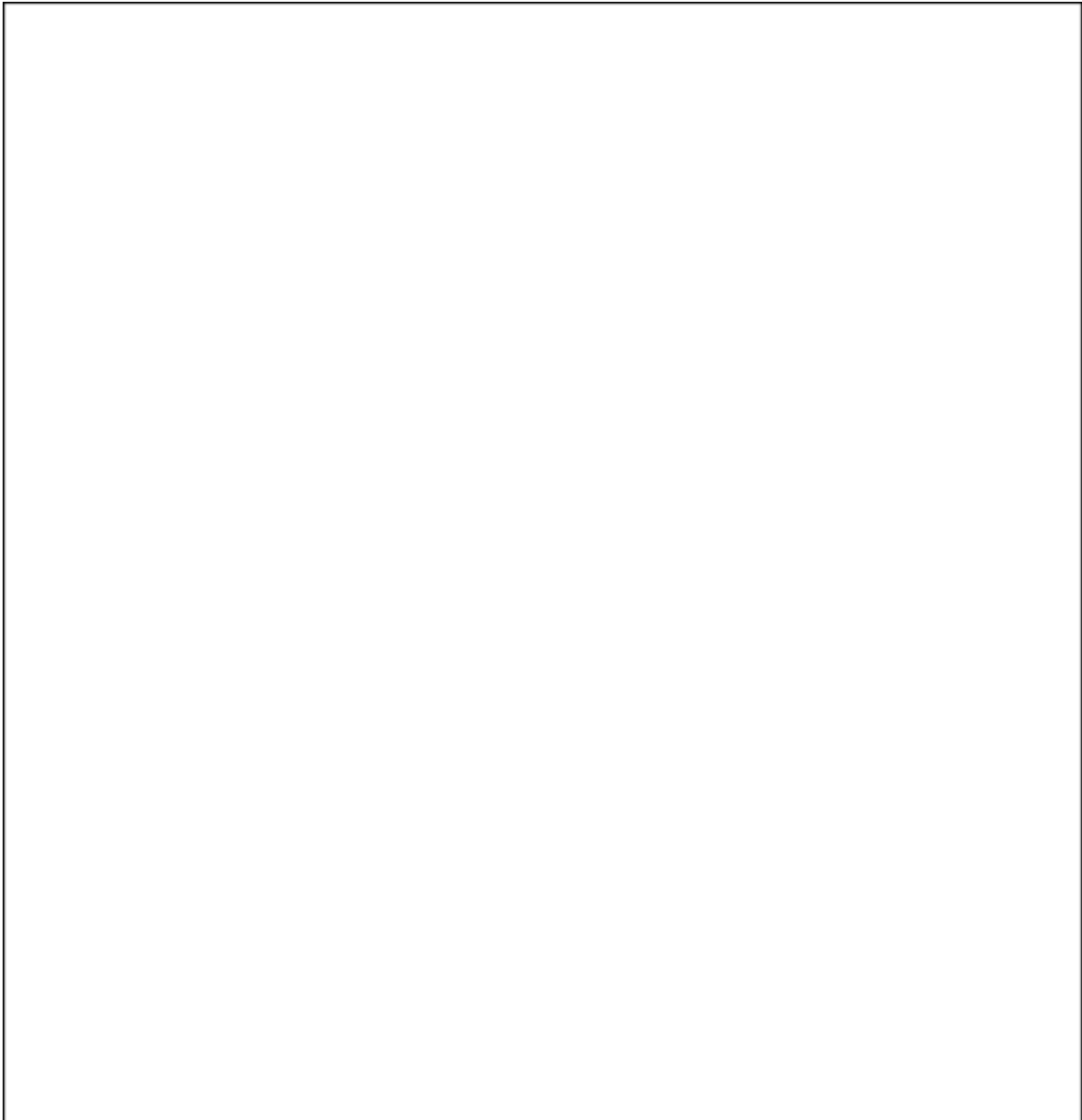
.....

.....

Contour Map



3D Surface
3D Surface

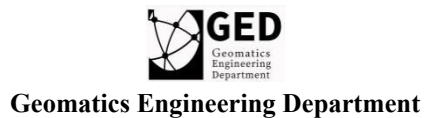


Descriptive Card of Station (C)

Descriptive Card of Station (D)

3- Observation of angles

Gridding Report



Σ									

Check:

.....

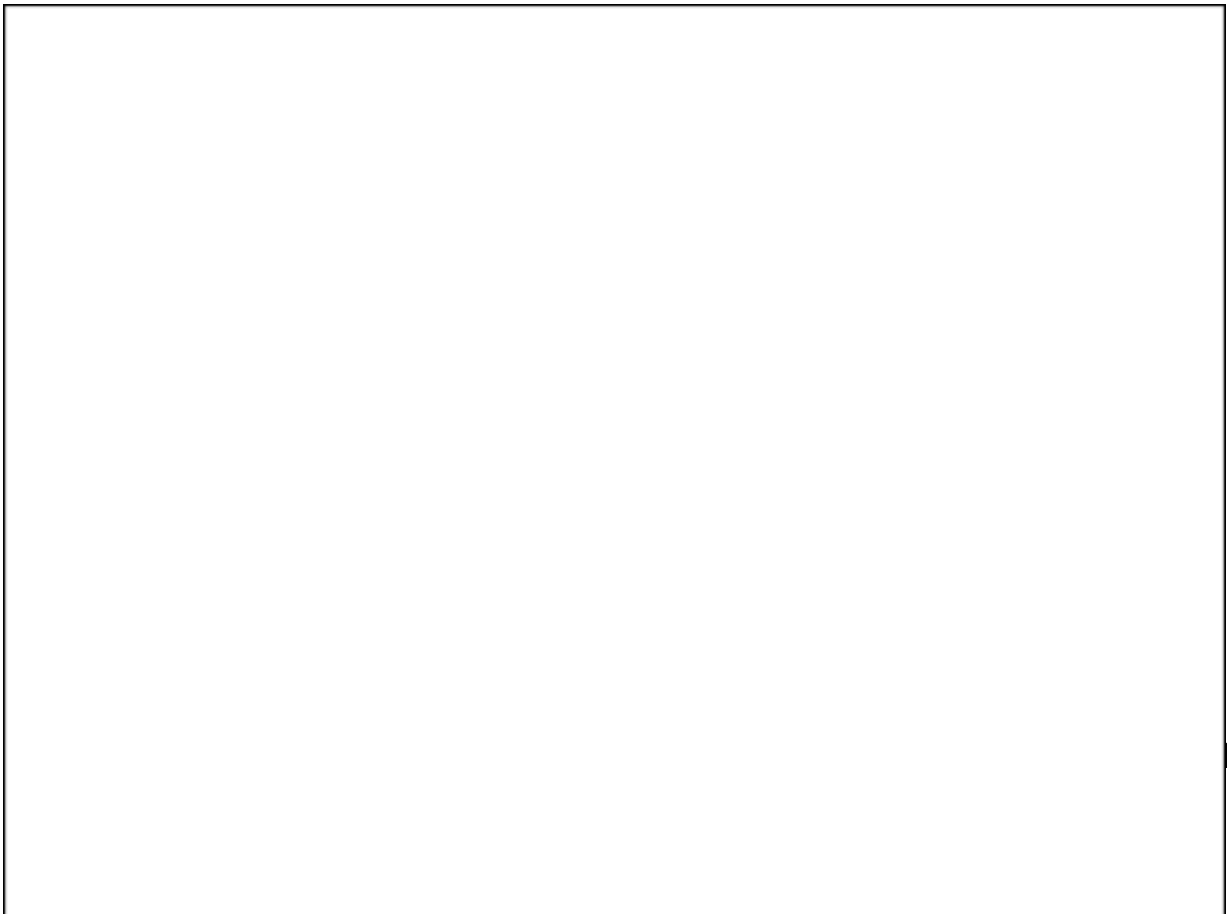
.....

.....

.....

Profile

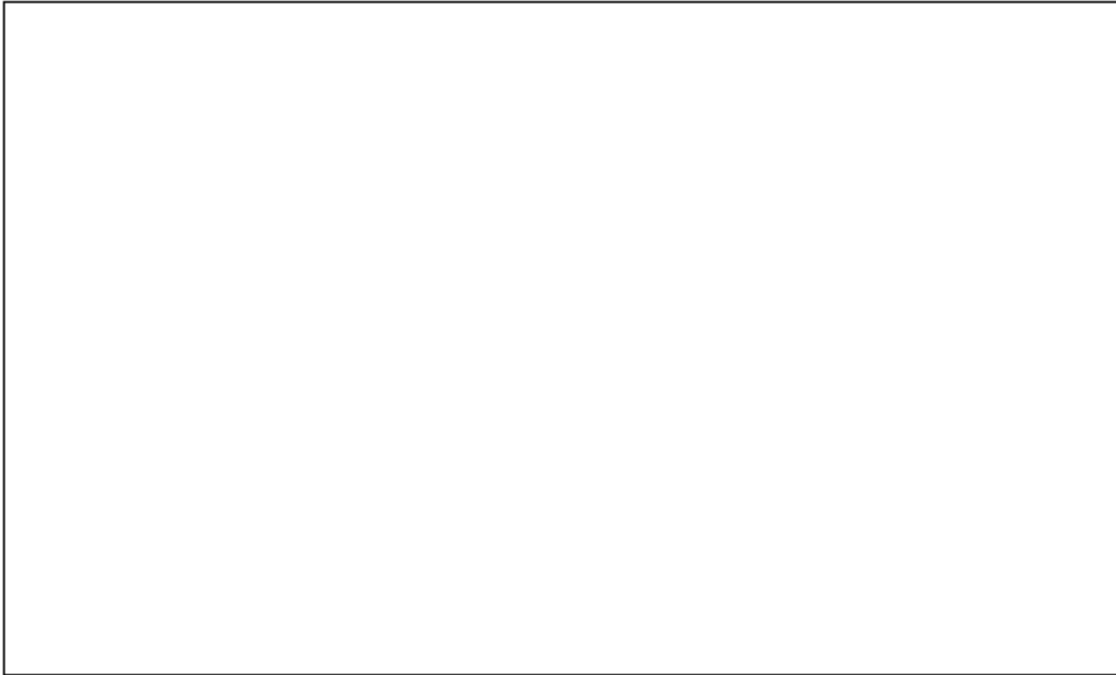
5- Theodolite Surveying Sketch



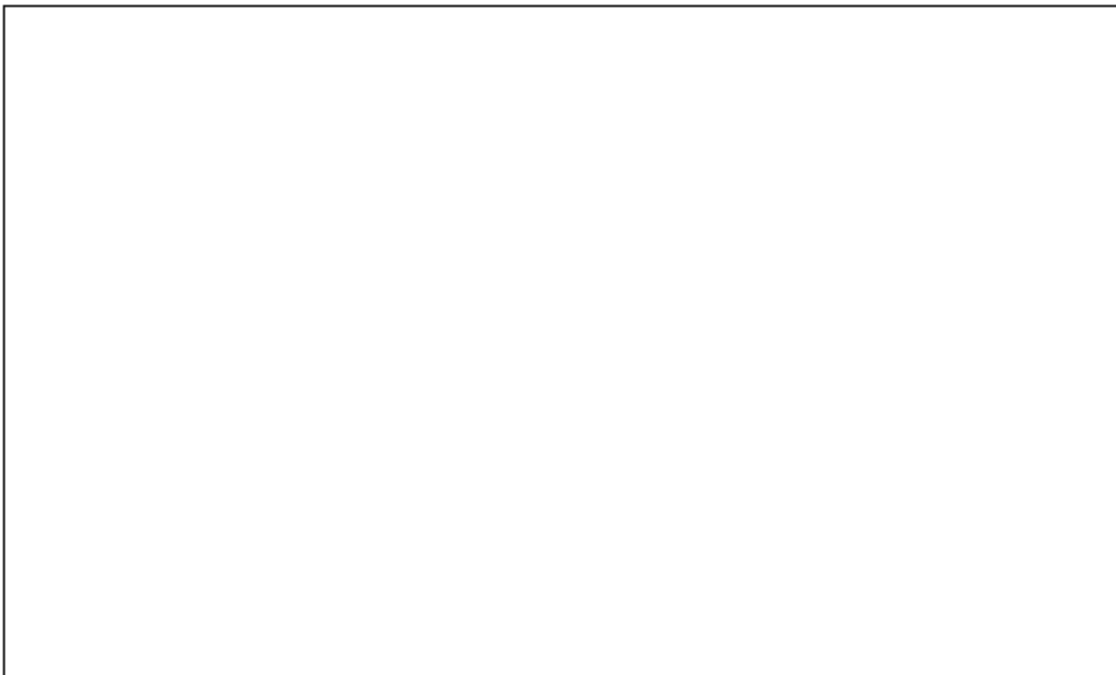
Descriptive Cards



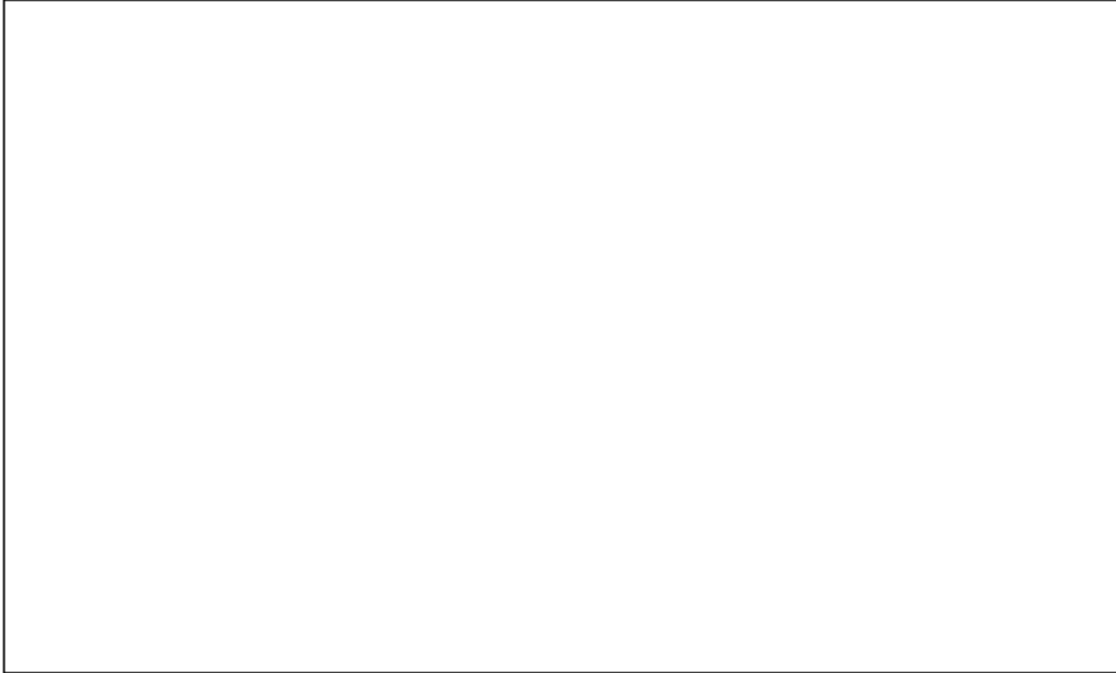
Descriptive Card of Station (A)



Descriptive Card of Station (B)



Descriptive Card of Station (C)



Descriptive Card of Station (D)

Observation of angles

وقت الرصد : _____
 نوع الجهاز : _____
 درجة الحرارة : _____
 رقم القوس () : _____
 اسم الراصد : _____
 رقم الجهاز : _____

الهدف	وضع الجهاز	قراءة الدائرة الأفقية			متوسط القراءتين			مقدار الزاوية المرصودة			قيم التصحيح	الزاوية المصححة		
		d	min	sec	d	min	sec	d	min	sec		d	min	sec
F	F . L													
	F . R													
B	F . L													
	F . R													
F	F . L													
	F . R													
مقدار الخطأ = مجموع الزاويتين - 00 = 360 مقدار التصحيح = 00														
الهدف	وضع الجهاز	قراءة الدائرة الأفقية			متوسط القراءتين			مقدار الزاوية المرصودة			قيم التصحيح	الزاوية المصححة		
		d	min	sec	d	min	sec	d	min	sec		d	min	sec
F	F . L													
	F . R													
B	F . L													
	F . R													
F	F . L													
	F . R													
مقدار الخطأ = مجموع الزاويتين - 00 = 360 مقدار التصحيح = 00														

وقت الرصد :
 نوع الجهاز :
 درجة الحرارة :
 رقم القوس () :
 النقطة المختارة :
 رقم الجهاز :
 اسم الراصد :

الهدف	وضع الجهاز	قراءة الدائرة الأفقية			متوسط القراءتين			مقدار الزاوية المرصودة			قيم التصحيح	الزاوية المصححة		
		d	min	sec	d	min	sec	d	min	sec		d	min	sec
F	F . L													
	F . R													
B	F . L													
	F . R													
F	F . L													
	F . R													
مقدار الخطأ = مجموع الزاويتين - 00 = 360 مقدار التصحيح = 00														
الهدف	وضع الجهاز	قراءة الدائرة الأفقية			متوسط القراءتين			مقدار الزاوية المرصودة			قيم التصحيح	الزاوية المصححة		
		d	min	sec	d	min	sec	d	min	sec		d	min	sec
F	F . L													
	F . R													
B	F . L													
	F . R													
F	F . L													
	F . R													
مقدار الخطأ = مجموع الزاويتين - 00 = 360 مقدار التصحيح = 00														

وقت الرصد : نوع الجهاز : اسم الراصد :
 رقم القوس (النقطة المختارة) رقم الجهاز :

الهدف	وضع الجهاز	قراءة الدائرة الأفقية			متوسط القراءتين			مقدار الزاوية المرصودة			قيم التصحيح	الزاوية المصححة		
		d	min	sec	d	min	sec	d	min	sec		d	min	sec
F	F . L													
	F . R													
B	F . L													
	F . R													
F	F . L													
	F . R													
مقدار الخطأ = مجموع الزاويتين - 00 = 360 مقدار التصحيح = 00														
الهدف	وضع الجهاز	قراءة الدائرة الأفقية			متوسط القراءتين			مقدار الزاوية المرصودة			قيم التصحيح	الزاوية المصححة		
		d	min	sec	d	min	sec	d	min	sec		d	min	sec
F	F . L													
	F . R													
B	F . L													
	F . R													
F	F . L													
	F . R													
مقدار الخطأ = مجموع الزاويتين - 00 = 360 مقدار التصحيح = 00														

وقت الرصد : _____
 نوع الجهاز : _____
 درجة الحرارة : _____
 رقم القوس () : _____
 اسم الراصد : _____
 رقم الجهاز : _____

الهدف	وضع الجهاز	قراءة الدائرة الأفقية			متوسط القراءتين			مقدار الزاوية المرصودة			قيم التصحيح	الزاوية المصححة		
		d	min	sec	d	min	sec	d	min	sec		d	min	sec
F	F . L													
	F . R													
B	F . L													
	F . R													
F	F . L													
	F . R													
مقدار الخطأ = مجموع الزاويتين - 00 = 360 مقدار التصحيح = 00														
الهدف	وضع الجهاز	قراءة الدائرة الأفقية			متوسط القراءتين			مقدار الزاوية المرصودة			قيم التصحيح	الزاوية المصححة		
		d	min	sec	d	min	sec	d	min	sec		d	min	sec
F	F . L													
	F . R													
B	F . L													
	F . R													
F	F . L													
	F . R													
مقدار الخطأ = مجموع الزاويتين - 00 = 360 مقدار التصحيح = 00														

Measuring Distances

الضلع	ذهاب	إياب	متوسط

Mean Angles

الزاوية	زاوية القوس الأول			زاوية القوس الثاني			الزاوية المرصودة		
	d	min	sec	d	min	sec	d	min	sec

Corrected Angles

الزاوية	الزاوية قبل التصحيح			مجموع الزوايا	قيم التصحيح	قيم الزوايا المصححة		

Adjustment of Closed Traverse

30

Final Adjusted Coordinates

النقطة	E	N

Layout of Details

[illegible]

AutoCAD Drawing

