# การคำนวนปิดวงรอบจากสำรวจ และ ค่าระดับจาก Excel

#### <u>การปิดวงรอบ</u>

ใน Excel Survery Close2.xls จะ เป็นตัวอย่างที่ใช้สำหรับการปิดวงรอบ จะอยู่ ในช่วงสีฟ้า โดยที่จะเริ่มค่าที่ ตะวันออก เหนือ 5000, 5000



<b>1</b>	wicrosoft E	xcel - surv	eyClose2.>	ds								
:2	<u>Eile E</u> dit	<u>V</u> iew <u>I</u> ns	ert F <u>o</u> rmat	<u>T</u> ools <u>D</u>	ata <u>W</u> indov	w <u>H</u> elp			Т	'ype a questi	on for help	- 8 ×
		10-13	Σ - 🕜	🔛 🗄 Aria		<b>v</b> 10	• B I	<u>u</u>   ≣ ≣ ≣	= = 9	<b>%</b> 🎼	- 🖏	- <u>A</u> - 💾
	A16	+	f∗ =TEXT(	G16,"#")								
	A	В	C	D	E	F	G	Н	1	J	K	L 🗖
1	ตารางปิดวง	รอบ										
2	ตารางสีฟ้า เ	เป็นตารางขอ	งการปิดวงร	อบให้ใส่ค่า								
3	ให้ใส่ค่าชื่อ	ในช่องสีเหล็	ม่อง									
4	กรณีเพิ่มตา	รางให้เพิ่มที่ร	ช่องอักษรสีม	โดย Insert	new Row u	ae copy បទ	รหัดต่อมา					
5	สำหรับจุดระ	ดับ	ให้ сору ப	ระทัดสีม่วง								
6	2.02		ไส่ค่าจากจุด	1		e.						
4	จากนนไห c	ору А,В,С,	ุบ "เบเสอก	Work shee	t และหาการ	saveas เป	น "เพลตรง					
8	floorsou											
10	0010300							าหมู่ปัตฑึ่งคม	ປັງ ຫຼວງແຫຼ່ນ			
11	202	Elaan	Nuเนือ	ระดับ		จากจด	ที่จอเป็ว	- มุมเปงเทจุงแ องสา	ວ່າ ທ່ານເບມ ລິນໄດວ	ຟີລິນໄດວ	CW	COW
12	A	5000	5000	10		4 11 1 201	A	307	6	12	307 1017	52 8983
13	B	5038 595	5030 601	10 92421		A	B	99	12	55	99 20333	260.796
14	c	5023,705	5045.246	10.27355		в	ē	96	40	33	96.67778	263.322
15	E	5016.789	5052.047	10.40358		С	E	132	50	22	132.8472	227.152
16	A	4993.683	5007.989	10.22062		E	А	109	55	40	109.9319	250.068
17												
18												
19												
20	จุดระดับ						จุดระดับ	มุมเปิดที่จุดเ	ป้า			
21	1001	4007.410	1000.07	46.5		จากจุด	ที่จุดเป้า	องศา เ	ลิปดา	พิลิปดา	15 05000	044746
22	AUU1	4987.116	4998.27	10.2		A	AUU1	45.2	3	8	45.25083	314.745
23	AUU2	4989.083	4992.942	9.77		A	AUU2 A002	20	1	4	20.01694	339.98:
24	A003 B001	5039.492	5020.014	11.32421		B	A003 8001	17	3	5	17.05083 99.05092	342.945
25	B001	5034,402	5027.759	11.32421		B	B001	99	А	33	45 06778	200.945
20	B003	5038 316	5041 854	11.02421		C C	B002	49	4	35	50 08472	309.914
28	2303	5555.510	5041.004	11.21000			2003	50	5		50.00472	000.010
29												
30		_										~
H -	• ► ► N\Sh	eet1 / Rea	dmeរិธី ชั่	Sheet3 /				<	111	j,		>
Rea	dy											

ไปที่ Q,R ใส่ค่า เริ่มต้นที่ Cell ที่แสดงด้านบนเป็นจุดเริ่มต้น ที่ 5000,5000 และ ที่ P 12 ใส่ ค่าระดับเริ่มต้น

× ×	Aicrosoft E	xcel - surveyClose2	.xls									
:9)	<u>Eile E</u> dit	View Insert Form	at <u>T</u> ools	<u>D</u> ata <u>W</u> ind	ow <u>H</u> elp				Type a q	uestion for he	lp	×
1	💕 🖬 🕻	Δ - Σ - 🧭	🚆 🗄 Ari	ial	- 10	- B .	ζ ∐ ]≣	= = •	9%	- 🛄 🖣	3 - A -	12
_	Q12											
	L	М	N	0	P	Q	R	S	Т	U	V	
1												
2												
3												
4												
5												
6												_
4												_
8							_					_
9			รวมระยะ 400.07			พกตกอนปร	11 1 (ค.ศ 6	a second fact		Accession 18		_
11	COW	World Apalo	T66.07		ระดบ 10	UnAdj	UnAdj	sumaist	v	สวนตางประ V	กงรอบ   7	- 1
12	50 80833	50 80833333	Distance		10	5000	5000		^	' n	<u>د</u>	
13	260 7967	133 695	50.89	12	11.2	5030 698	5040 588	50.89	7 8969/9	-9 98691	-0.27579	=
14	263 3222	217 0172222	27.8	-0.5	10.7	5011 494	5060.688	78.69	12 21087	-15 4425	-0.27575	
15	227,1528	180.8477778	40.71	-0.3	10.9	5002.575	5070.023	91.6	14 2142	-17.976	-0.49642	
16	250.0681	287.0852778	46.67	0.2	10.9	4974.23	5032.59	125.36	19,45297	-24.6013	-0.67938	
17					10.9	4974.23	5032.59		25.77022	-32.5904	-0.9	
18												
19												
20												
21												
22	314.7492	187.6475	13	0.2		4987.116	4998.27				10.2	
23	339.9831	212.8813889	13	-0.23		4989.083	4992.942				9.77	
24	342.9492	296.6441667	2	-0.1		5039.492	5028.814				10.82421	_
25	260.9492	214.6441667	5	0.4		5034.482	5027.759				11.32421	_
26	314.9322	268.6272222	12	0.4		5038.308	5018.605				11.32421	_
2/	309.9153	346.9325	15	1		5038.316	5041.854				11.27365	-
20												-
30								0				~
H 4	→ → \Sh	eet1 / Readmeวิธีใช้	/ Sheet3 /				<			111	>	
Read	ły						S	um=10000				1.4

ทำการใส่ค่า มุมเริ่มต้นจาก ทิศตะวันออก(0 องศา) ของจุดแรกคือ จุด A โดยใส่เป็น องศา ลิปดา และ ฟิลิปดา ตามเข็มนาฬิกา

:2)	File Edit	View Ins	ert Format	Tools Date	a Window He	elp					Type a question for help	1
in			Σ - 🔞	💾 : Arial		- 10	B	zι	JI≣≣	= = [	🛯 %   🖅   📖 🗸 🖏	- A -
	G12	+	fx A									_
	D	E	F	G	н	1	J		K	L	M	N
1					· · · ·							
2	บบให้ใส่ค่า											
3												
4	โดย Insert	new Row <b>u</b>	เ <mark>ละ copy บร</mark>	รหัดต่อมา								
5	รทัดสีม่วง											
6												
7	Work shee	t และทำกา	ร saveas เป็	น ใฟล์CSV								
8												
9												รวมระย
10				10	มุมเปิดที่จุดเป้า	เตามเข็	J					166
11	ระดับ		จากจุด	ที่จุดเป้า	องศา ลิเ	Jan	ฟิลิปดา	1	CW	CCW	World Angle	Distan
12	10			A	307		6	12	307.1017	52.89833	52.89833333	
13	10.92421		A	В	99	1:	2	55	99.20333	260.7967	133.695	50
14	10.27355		В	С	96	41	)	33	96.67778	263.3222	217.0172222	2
15	10.40358		С	E	132	5	0	22	132.8472	227.1528	180.8477778	40
16	10.22062		E	A	109	- 5	5	40	109.9319	250.0681	287.0852778	46
17												
18												
19												
20				จุดระดับ	มุ่มเปิดที่จุดเป่า							
21	40.0		จากจุด	ที่จุดเป่า	องศา ลิเ	Jon .	ฟิลิปดา	۱	15 05000	04.4 7.400	107.0175	
22	10.2		A	AUU1	45.2		5	8	45.25083	314.7492	187.6475	
23	9.77		A	AU02	20			4	20.01694	339.9831	212.8813889	
24	10.82421		B	AU03	17	1	5	- 5	17.05083	342.9492	296.6441667	
25	11.32421		8	8001	99		5	33	99.05083	260.9492	214.6441667	
26	11.32421		0	6002	45		+	34	45.06778	314.9322	268.6272222	
27	11.27355		C I	6003	50			35	50.08472	309.9153	346.9325	
28												
29												
		11/2	1	01+0 /								

ใส่ค่ามุมที่จุด เป้า B เป็นมุมเปิด จาก A-B-C

	<u>Eile E</u> dit	View	Insert	Format	Tools Data	Window	Help					Type a question for help	8
		10.	Σ	- 10	* : Arial		<b>v</b> 10	• B	7	u I E E	= = · · · ·	🛯 %   🗄   🖂 - 8	- A -
	E13	+	f <sub>x</sub>	A						- 1		<u>.</u>	-
	D	E		F	G	Н			J	K	L	М	N
1									-				
2	บบให้ใส่ค่า												
3													
4	โดย Insert	new Ro	w แ <mark>ละ</mark>	CODY USS	ห้ัดต่อมา								
5	รทัดสีม่วง												
6	là												
7	Work shee	t และvir	าการ ร	aveas เป็น	ใฟล์CSV								
8													
9													รวมระยะ
10						มุมเปิดที่จุดเ	เป้า ตามเ	ข้ม					166.0
11	ระดับ		จา	กจุด	ที่จุดเป้า	องศา	ลิปดา	ฟิลิป	ดา	CW	CCW	World Angle	Distance
12	10				A	307		6	12	307.1017	52.89833	52.89833333	
13	10.92421		A		В	99		12	- 55	99.20333	260.7967	133.695	50.8
14	10.27355		В		С	96		40	33	96.67778	263.3222	217.0172222	27
15	10.40358		C		E	132		50	22	132.8472	227.1528	180.8477778	40.7
16	10.22062		E		A	109		55	40	109.9319	250.0681	287.0852778	46.8
17													
18													
19													
20					จุตระดับ	มุมเปิดที่จุดเ	เป้า						
21			จา	กจุด	ที่จุดเป้า	องศา	ลิปดา	ฟิลิป	โดก				
22	10.2		A		A001	45.2		3	8	45.25083	314.7492	187.6475	1
23	9.77		A		A002	20		1	4	20.01694	339.9831	212.8813889	1
24	10.82421		В		A003	17		3	5	17.05083	342.9492	296.6441667	
25	11.32421		В		B001	99		3	33	99.05083	260.9492	214.6441667	
26	11.32421		В		B002	45		4	34	45.06778	314.9322	268.6272222	1
27	11.27355		C		B003	50		5	35	50.08472	309.9153	346.9325	1
28													
29													

โดยใส่ค่า จากจุดด้วย และไปที่ N,O ใส่ค่าระยะ(Distance) และระดับต่าง (Diff elev) ระหว่างจุด

9)	<u>E</u> ile <u>E</u> dit	<u>V</u> iew <u>I</u> ns	ert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools	<u>D</u> ata <u>W</u> ind	low <u>H</u> elp				Type a q	uestion for he	elp 🚽 🗕 é	9
	💕 🔒 🕻	3	Σ 🕶 🕜 🛛 🚆 🕴 Ar	ial	- 10	- B.	ζ <u>υ</u> ∣≣	≣ ≣ •	9 9%	-	8 - A -	
	N13	•	<b>∱</b> 50.89									Ī
	K	L	M	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	Ι
1												Γ
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												1
9				รวมระยะ			พิกัดก่อนปร	ับ				
10				166.07		ระดับ	UnAdj	UnAdj	sumdist		ส่วนต่างปรับ	J.
11	CW	CCW	World Angle	Distance	Diff Elev	10	E	N	0	Х	Y	2
12	307.1017	52.89833	52.89833333	0	0	10	5000	5000	0	0	0	
13	99.20333	260.7967	133.695	50.89	1.2	11.2	5030.698	5040.588	50.89	7.896949	-9.98691	
14	96.67778	263.3222	217.0172222	27.8	-0.5	10.7	5011.494	5060.688	78.69	12.21087	-15.4425	
15	132.8472	227.1528	180.8477778	40.71	-0.3	10.9	5002.575	5070.023	91.6	14.2142	-17.976	
16	109.9319	250.0681	287.0852778	46.67	0.2	10.9	4974.23	5032.59	125.36	19.45297	-24.6013	
17						10.9	4974.23	5032.59		25.77022	-32.5904	
18												1
19												1
20												1
21												L
22	45.25083	314.7492	187.6475	13	0.2		4987.116	4998.27				1
23	20.01694	339.9831	212.8813889	13	-0.23		4989.083	4992.942				1
24	17.05083	342.9492	296.6441667	2	-0.1		5039.492	5028.814				ļ
25	99.05083	260.9492	214.6441667	5	0.4		5034.482	5027.759				L
26	45.06778	314.9322	268.6272222	12	0.4		5038.308	5018.605				1
27	50.08472	309.9153	346.9325	15	1		5038.316	5041.854				1
28												1
29												L
RO	N N Ob	oot1 / Pos	dmođđi v / Shoota /	,								
	P P SI	eeti / Kea	une ara A sneets /									٢.

โปรแกรมจะคำนวนให้ใส่ใน Column A,B,C,D

Fue Fae	Mew Turs	en F <u>u</u> rmat	TOOR	sta <u>w</u> indov	v ⊟eip			19	pe a quesu	ornorneip	-
📬 🖬 🖬	3 - 12	Σ - Ι	🚆 Arial		• 10	• B I	<u>u</u>   ≣ ≣ ∃	🔤 🔤	%	🖂 🕶 🦄	-
V18	•	f <sub>x</sub>									
A	В	С	D	E	F	G	H	1	J	K	
ตารางปิดวง	รอบ			1							
ตารางสีฟ้า	เป็นตารางขอ	งการปิดวงระ	อบให้ใส่ค่า								
ให้ใส่ค่าชื่อ	ในช่องสีเหลื	່ອງ									
กรณีเพิ่มตา	รางให้เพิ่มที่ข	<b>ว่องอักษรลี</b> ม	โดย Insert	new Row 🛚	ละ copy บร	รหัดต่อมา					
สำหรับจุดระ	ะดับ	ให้ сору บร	รหาดสีม่วง								
		ใส่ค่าจากจุด	1								
จากนั้นให้ ด	opy A,B,C,	D ไปใส่ อีก	Work shee	t และทำการ	r saveasเป็	น ไฟล์CSV					
ปิดวงรอบ											
							มมเปิดที่จุดเป้	า ตามเข็ม			
ବତ	E aan	N เหนือ	ระดับ		จากจด	ที่จดเป้า	องศา ลิเ	ปดา พิ	ไล้ปดา	CW	¢
À	5000	5000	10			A	307	6	12	307.1017	
в	5038.595	5030.601	10.92421		A	в	99	12	55	99,20333	
С	5023.705	5045.246	10.27355		в	С	96	40	33	96.67778	
E	5016.789	5052.047	10.40358		С	E	132	50	22	132.8472	
A	5000	5000	10		E	A	109	55	40	109,9319	
				1							
											F
จตระดับ						จตระดับ	มมเปิดที่จดเป้	1			
					จากจุด	ที่จุดเป้า	องศา ลิเ	ปดา พิ	ไล้ปดา		Γ
A001	4987.116	4998.27	10.2		A	A001	45.2	3	8	45.25083	Γ
A002	4989.083	4992.942	9.77		A	A002	20	1	4	20.01694	
A003	5039.492	5028.814	10.82421		В	A003	17	3	5	17.05083	Γ
B001	5034.482	5027.759	11.32421		В	B001	99	3	33	99.05083	Γ
B002	5038.308	5018.605	11.32421		В	B002	45	4	34	45.06778	Γ
B003	5038.316	5041.854	11.27355		С	B003	50	5	35	50.08472	Γ
											Γ
											Γ
	> 18 V18 A ดารางไดวง ดารางสีฟ้า ให้ใสล่าชื่อ กรณีเพิ่มตา สำหรับจุดระ จากเน้นให้ of ปิดวงรอบ จุด A B C E A จุดระดับ A001 A002 A003 B001 B002 B003	ไม่         ไม่         ไม่         ไม่           A         B         ตารางปัดงรอบ         ตารางมีลาม         เป็นตารงของ           ให้ใส่คำชื่อ         ให้ของสัเหล็         กรณีเพิ่มตารางให้เพิ่มที่ส่าหรับจุดระดับ         สาหรับจุดระดับ           จากเน้นให้ copy A,B,C,         ไปตางรอบ         เปิดางรอบ         เปิดางรอบ           จุด         E ออก         A         5000           ด         5038.595         C         5023.705           E         5016.789         A         5000           จุดระดับ	ได้         ได้         C           A         B         C           กราบป้อางรอบ         ตารางป้อางรอบ         ตารางสินที่ เป็นตารางของการป้อางรา           ทิสาทชื่อ         ในตรางของการป้อางรา         ทิสาทชื่อ           ทิสาทชื่อ         ในตรางของการป้อางรา         ทิสาทรีอ           ทิสาทชื่อ         ในตรางของการป้อางรา         ทิสาทรีอ           กรณีเพิ่มตารางให้เพิ่มที่ช่องอักษรรีม         ทิห copy บะ           สำหรับจุดระดับ         ให้ copy A,B,C,D ไปใส่ อีก           อุดระดับ         5038.595         5030.601           C         5023.705         5045.246           E         5016.789         5020.047           A         5000         5000           จุดระดับ         4989.083         4992.942           A001         4987.116         4998.275           A002         4989.083         4992.942           A003         5034.482         5027.759           B002         5038.316         5041.854	Image: Point of the state of the	โ         I <thi< th=""> <thi< th=""> <thi< th=""> <thi< th=""></thi<></thi<></thi<></thi<>	Image: Solution of the second se	ได้มางคราม         ได้มางคราม        ได้มางคราม        ได้มางคร	N       N	VI8       X       VI       X       X       VI       X       X       Y       X <thy< th=""> <thy< th=""> <thy< th=""></thy<></thy<></thy<>	VI8       ×       0       B       Z       U       E       E       I       J         A       B       C       D       E       F       G       H       I       J         onsnvikin       Illumensvueunstlasseu       Illumensvueunstlasseu/Witkin       Ike       VI8       ×       I       J         misitikumensviku       Ikuensveuunstlasseu/Witkin       Ike       F       G       H       I       J         misitiku       Ikuensveuunstlasseu/Witkin       Ikuensveuunstlasseu/Witkin       Ikuensveuunstlasseu/Witkin       Ikuensveuunstlasseu/Witkin       Ikuensveuunstlasseu/Witkin       Ikuensveuunstlasseu/Witkin         anntu       Ikuensveuunstlasseu       Ikuensveuunstlasseu       Ikuensveuunstlasseu/Witkin       Ikuensveuunstlasseu       Ikuensveuunstlasseu         anntu       Ikuensveuunstlasseu       Ikuensveuunstlasseu <thikuensveuunstlasseuunstlasseu< th="">       Ikuensveuun</thikuensveuunstlasseuunstlasseu<>	N       N

สังเกตุที่ A บรรทัดที่ 16 จะกลับไปที่เดิม เนื่องจากมีการปรับปรุงค่าปิดวงรอบ

## การเพิ่มจุด เช่น การเพิ่ม C-D

ให้ทำการ Copy บรรทัดที่ 15 โดยเลือกไปที่ บรรทัด 15 เลือก Mouse ขวา คลิ๊กCopy

S) E	ile <u>E</u> dit	<u>V</u> iew <u>I</u> ns	ert F <u>o</u> rmat	<u>T</u> ools <u>D</u> ata <u>W</u> ind	ow <u>H</u> elp				Type a q	uestion for he	lp <b>- </b> -  é
	🗳 🔙 🔓	19-1:	Σ -   🕜	🙄 🗄 Arial	- 10	- B.	ζ ∐  ≣	≣ ≣ ₫	9 19 %	€	🕭 - <u>A</u> -
	J15	•	<b>f</b> × 22								
	J	K	L	M	N	0	Р	Q	R	S	Т
5			2					2	2		
<u></u>			2								
3											
1					รวมระยะ			พิกัดก่อนปร	<u>الا</u>		
		0.47	00144	VA2 11 A 1	166.07	DIF	ระดับ	UnAdj	UnAdj	sumdist	
1 Wi	ลปดา	CW .	CCW	World Angle	Distance	Diff Elev	10	E 5000	N 5000	U	x
2	12	307.1017	52.89833	52.89833333		10	10	5000	5000		7.000040
3	22	99.20333	260.7967	240.000	50.09	1.2	10.7	5030.696	5040.500 Enen coo	70 60	10 01007
4 5	33	100.07770	203.3222	217.0172222	27.0	-0.5	10.7	5011.494 5000 575	5050.000	70.09	14,21007
K a	Cu <u>t</u>	5	227.1020	287 0852778	40.71	-0.3	10.5	4977.03	E032 EQ	125,36	25 77022
Ba	Copy	ľ	200.0001	207.0002770	40.07	0.2	10.5	4974.23	5032.55	120.00	25.77022
	Zoby						10.5	4014.20	0002.00		20.11022
	Paste										
đ	Paste Sp	ecial									1
	Incert										
	Tuserc	в	314.7492	187.6475	13	0.2		4987.116	4998.27		
	Delete	4	339.9831	212.8813889	13	-0.23		4989.083	4992.942		
4	Clear Co	ntents 3	342.9492	296.6441667	2	-0.1		5039.492	5028.814		
•	Format C	alle B	260.9492	214.6441667	5	0.4		5034.482	5027.759		
6	Connacio	B	314.9322	268.6272222	12	0.4		5038.308	5018.605		
7	Row Heig	ght 2	309.9153	346.9325	15	1		5038.316	5041.854		
8	Hide										
9	Unbide										
d	Sunge										

9)	<u>Eile E</u> dit	<u>V</u> iew <u>I</u> nse	ert F <u>o</u> rmat	<u>T</u> ools <u>D</u> a	ata <u>W</u> indo	w <u>H</u> elp				Type a questi	ion for help	8
	💕 🖌 I	3 9 - 13	Σ - 🕜	🞽 🕴 Arial		- 10	- B I	u ⊨ ≡	=	🦉 %   🖅	- 🖏	- <u>A</u> -
	F15	-	f& C									
	A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	К	L
6			ใส่ต่าจากจุด	1								
7	จากนั้นให้	copy A,B,C,	D ไปใส่ อีก	Work shee	t และทำกา	<mark>ร saveas เป็</mark>	ป็น ใฟล์CSV					
8												
9	ปิดวงรอบ											
10								มุ่มเปิดที่จุด	เป้า ตามเข็ม			
11	ୟତା	E aan	N เหนือ	ระดับ		<mark>จากจุด</mark>	ที่จุดเป้า	องศา	ลิปดา	ฟิลิปดา	CW	CCW
12	A	5000	5000	10			A	307	6	12	307.1017	52.898
13	в	5030.752	5040.433	11.05024		A	В	99	12	12	99.20333	260.79
14	С	5011.577	5060.449	10.46842		В	С	- 96	40	40	96.67778	263.32
15	D	4985.262	5040.481	10.27131		С	D	159	27	44	159.4575	200.54
16	E	4972.098	5019.654	9.898941		D	E	93	7	15	93.11861	266.88
17	A	5000	5000	10		E	A	109	55	40	109.9319	250.06
18												
19												
20												
21	จุดระดับ						ຈຸດຈະດັບ	มุมเปิดที่จุด	เป้า			
22						จากจุด	ที่จุดเป้า	องศา	ลิปดา	ฟิลิปดา		
23	A001	4987.116	4998.27	10.2		A	A001	45.2	3	8	45.25083	314.74
24	A002	4989.083	4992.942	9.77		A	A002	20	1	4	20.01694	339.98
25	A003	5031.649	5038.646	10.95024		В	A003	17	3	5	17.05083	342.94
26	B001	5026.639	5037.591	11.45024		В	B001	99	3	33	99.05083	260.94
27	B002	5030.465	5028.437	11.45024		В	B002	45	4	34	45.06778	314.93
28	B003	5026.188	5057.058	11.46842		С	B003	50	5	35	50.08472	309.91
29												
30												
31												
32												
33												
34												

และเลือก Insert and Copy Cell เพื่อสร้าง Record ใหม่ที่ตำแหน่ง C->D แล้วแก้ไขค่า C-D D-E

ในการ Update ให้ทำการเรียกที่ เมนู tools->Macro->ปรับปรุงปิดวงรอบ หรือ UpdateCL จะได้ปรับปรุงค่าให้

ถูกต้อง

### <u>การคำนวนค่าจุดพิกัดจากจุดปิดวงรอบ</u>

ใน Excel Surveyclose2.xls จะอยู่ใน ช่วงสีชมพู

1	<u>E</u> ile <u>E</u> dit	<u>V</u> iew <u>I</u> ns	ert F <u>o</u> rmat	<u>T</u> ools <u>D</u> a	ata <u>W</u> inde	ow <u>H</u> elp			Ty	pe a questio	on for help	8
	💕 🖬 🛛	3   - 7 -   3	Σ -   🕜	🚆 Arial		- 10	- B I	⊻∣≣ ≣ ∃		%	- 🗠	- <u>A</u> -
	F27	-	£v B									
	A	В	С	D	E	F	G	Н		J	K	L
8												
9	ปิดวงรอบ											
10								มุ่มเปิดที่จุดเป้	า ตามเข็ม			
11	ৰ্তা	E aan	Nเหนือ	ระดับ		จากจุด	ที่จุดเป้า	องศา ลิ	ปดา ที	ไล้ปดา	CW	CCW
12	A	5000	5000	10			A	307	6	12	307.1017	52.8983
13	в	5030.752	5040.433	11.05024		A	в	99	12	12	99.20333	260.798
14	С	5011.577	5060.449	10.46842		В	С	96	40	40	96.67778	263.322
15	D	4985.262	5040.481	10.27131		С	D	159	27	44	159.4575	200.542
16	E	4972.098	5019.654	9.898941		D	E	93	7	15	93.11861	266.881
17	A	5000	5000	10		E	A	109	55	40	109.9319	250.068
18												
19												
20												
21	จดระดับ						จตระดับ	มมเปิดที่จดเป้	า			
22	•					จากจด	ที่จดเป้า	องศา ลิ	ปดา พิ	ไล้ปดา		
23	A001	4987.116	4998.27	10.2		A	A001	45.2	3	8	45.25083	314.749
24	A002	4989.083	4992.942	9.77		A	A002	20	1	4	20.01694	339,983
25	A003	5031.649	5038,646	10.95024		в	A003	17	3	5	17.05083	342.949
26	B001	5026,639	5037.591	11.45024		в	B001	99	3	33	99.05083	260,949
27	B002	5030,465	5028.437	11.45024		В	B002	45	4	34	45.06778	314,933
28	B003	5026,188	5057.058	11,46842		C	B003	50	5	35	50.08472	309,91
29		-										
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37											1	
4 4	E E SP	eet1 / Rea	dmeวิธีใช้ /	Sheet3 /				<				>

วิธีใช้ ให้ใส่ค่า ที่ช่องสีเหลือง โดยใส่ จากจุดที่มาจากจุดปิดวงรอบ เช่น จุด B และใส่ชื่อจุดที่ทำการวัด ใส่มุม และ ระยะ และค่าระดับต่างที่มาจากค่าจุดปิดวงรอบ ก็จะแสดงผลใน แถว A,B,C,D ถ้าต้องการเพิ่มให้ Copy ตารางและวางเพิ่ม แก้ไขค่าตามต้องการ

#### <u>การนำค่าออกไปเป็น CSV</u>

*ข้อห้าม* อย่า Save Worksheet ปัจจุบันเป็น CSV โดยตรง เพราะ สมการที่ใส่ใว้จะหายหมด ให้ทำการ Copy ส่วนที่ต้องการส่งออกได้แก่ แถว A,B,C,D ในส่วนของข้อมูล

<b>X</b> /	Aicrosoft E	xcel -	sur	veyClose2.x	ds							
:2	Eile Edit	⊻iew	Ī	isert F <u>o</u> rmat	<u>T</u> ools	Data	<u>W</u> indo	w <u>H</u> elp				ſype a questi
		10	+	Σ - 🕜	2 : A	rial		- 10	- B I	u  ≣ ≣	= <b>a</b>	9 % i 📰
_	A12	+		fx =TEXT(	G12,"#")							
	A	E	}	C	D		Е	F	G	Н		J
6				ใส่ค่าจากจุด	1							
7	จากนั้นให้ ด	ору А	,В,С	) D ไปใส่ อีก	Work sh	eet u	ละทำการ	ร saveas เป็	น ใฟส์CSV			
8												
9	ปิดวงรอบ											
10									4	มุ่มเปิดที่จุด	เป้า ตามเข <mark>็</mark> ม	
11	মূল	E aar	7	N เหนือ	ระดับ			จากจุด	ที่จุดเป้า	องศา	ลิปดา	ฟิลิปดา
12	A		500	0 5000		10	-		A	307	6	12
13	В	503	*	Cu <u>t</u>				A	В	99	12	12
14	C	501	Ba I	CODY				В	C	96	40	40
15		498		E-F/					U	159	27	44
10	E A	497	•	Paste						93		15
17	<u>^</u>			Paste Special.					<u></u>	109	55	40
10				Insert Copied	Cells							
20	3			Delete	-							
20	ຈດຈະດັບ			Delete			-		ຈດຈະດັບ	บบเปิดที่จด	เป้า	
22	1010012			Clear Co <u>n</u> tent	s			จากจด	ที่จดเป้า	องศา	ลิปดา	ฟิลิปดา
23	A001	498	5	Insert Comme	nt			A	A001	45.2	3	8
24	A002	498	~	Eaverat Call-				A	A002	20	1	4
25	A003	503		Eormat Cells				В	A003	17	3	5
26	B001	502		Pick From Drop	p-down Lis	t		В	B001	99	3	33
27	B002	503		⊆reate List				В	B002	45	4	34
28	B003	502	0	-				С	B003	50	5	35

และทำการสร้าง Worksheet ใหม่ที่ File->new และทำการ Paste Special เลือก Value ลงไปที่ A1



