อหาวิทยาอัณทคโบ โอยีพระของแกล์ เลขที่นั่งสอบ



ชื่อ .....นามสกุล..... รหัส ....

## มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

วิชา CVT 208 Surveying ทล.บ.โยชา ปีที่ 1 กลุ่มที่ 1 สอบวันที่ 22 ก.ค. 2554 เวลาสอบ 9.00-12.00 น

คำอธิบาย และกฏข้อบังคับ

- 1. ห้ามนำเอกสารใดๆ เข้าห้องสอบ
- 2. อนุญาตให้ใช้เครื่องคิดเลข
- 3. ข้อสอบมีทั้งหมค 8 ข้อใหญ่ ให้ทำลงในข้อสอบ
- 4. คะแนนเต็ม 80 คะแนน
- 5. ข้อสอบมีจำนวนหน้า 10 หน้ารวมปก ให้ทำทุกข้อ

ผศ. คร. ทวีชัย กาฬสินฐ์

8591

เมื่อนักศึกษาทำข้อสอบเสร็จ ต้องยกมือขึ้นบอกกรรมการคุมสอบ เพื่อขออนุญาตออกนอกห้องสอบ ห้ามนักศึกษานำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกนอกห้องสอบ

นักศึกษาซึ่งทุจริตในการสอบ อาจถูกพิจารณาโทษสูงสุดให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

Jans-rands

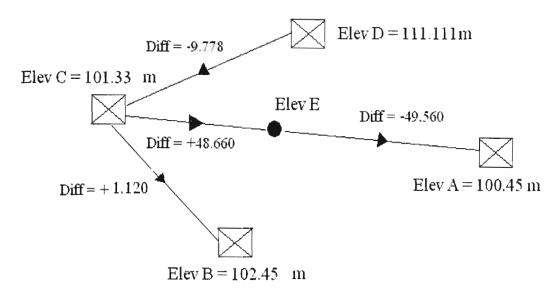
ชื่อ	.นามสกุล	.รหัส
------	----------	-------

1) จงคำนวณหาค่าระดับวงรอบปิด พร้อมปรับแก้ พร้อมทั้งกำหนดขึ้นกานของการระดับคั้งกล่าว
ว่าอยู่ในชั้นงานชั้นที่ 3 หรือไม่ โดยผลการปฏิบัติงานวงรอบเปิด เมื่อทราบ Elevation BM1
=100.452 m โดยระยะทางการทำวงรอบเปิดจาก BM1-BM1 = 1280 m (10 คะแนน)

OT A	DO	111	F0	0	E! E\/
STA	BS	HI	FS_	Correction	ELEV
BM1	1.993		_		100.452
TP1	1.201		1.432		
TP2	1.111		1.234_		
TP3	1.114		1.225		
TP4	1.232		0.221		
TP5	1.234	****	0.112		
TP6	1.345		0.444		
TP7	1.222		2.815		
TP8	1.555		2,115		
BM1			2.401		
∑BS	\ 	ΣFS			
$\Sigma$ FS					
Diff		•			


ชื่อ	นามสกุล	.รหัส	u niche de

2) จากการถ่ายระดับจากสายระดับ AE, BE, CE และ DC จงคำนวณหาค่า Elevation ที่จุด E โดย วิธี Weight mean method. (10 กะแนน)



สายระคับ	ระยะทาง (KM)	Diff	Elev E ที่ส่องได้	Weight
AE	5			
BE	2			
CE	4			
DE	3			
			Σ	

		•••••		 
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 
	•••••			 
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		 ••••

ชื่อนา	มสกุล	รหัส
--------	-------	------

3) จงคำนวณหาค่าระดับวงรอบปิดจาก BM1 ไป BM2 พร้อมปรับแก้ แบบ Rise and Fall เมื่อ ทราบ Elevation BM1 =100.452 m และ Elevation BM2 = 102.442 โดยระยะทางการทำวงรอบ เปิดจาก BM1-BM2 = 2000 m (10 คะแนน)

STA	BS	FS	RISE (+)	FALL( - )	Correction	ELEV
BM1	2.993					100.452
TP1	1.401	1.782				
TP2	1.101	1.234				
TP3	1.884	1.225				
TP4	1.232	0.229				
TP5	1.234	0.115				
TP6	1.365	1.444				
TP7	1.292	2.815				
TP8	1.855	1.115				
BM2	-	2.401				102.442
ΣBS						
∑FS						
Diff						

เมื่อ Allowable Error = 8√K	

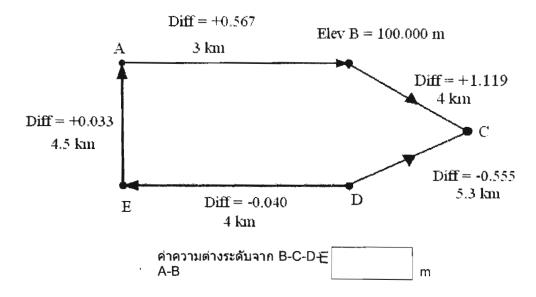
ชื่อ	นามสกุล	รหัส	animental.
	9	<b>ชพาวิทยา</b> ธักเ	no Tulada

4) จากการถ่ายระดับวงรอบเปิดสามสายใย จงคำนวณหาค่าระดับ และค่าปรับแก้โดยรายละเอียด ผลการปฏิบัติสามารถแสดงได้ดังตารางข้างล่างนี้ โดยทราบค่าที่ถูกต้องของ Elevation BM1 = 100.353 m และ Elevation BM2 = 100.563 m และจงพิจารณาว่างานระดับคังกล่าวผ่านเกณฑ์ที่ กำหนดให้หรือไม่ (10 คะแนน)

STA	BS	DIST	FS_	DIST_	ELEV(m)
BM1					3
	1.625		1.251		
	1.37		1.130		BS =
	1.014		1.009		FS =
					Correction =
ſ					7
TP1					
	1.501		1.584		
	1.372		1.407		BS =
	1.244		1.230		FS =
Ī			I		Correction =
TP2	-				
	1.542		1.283		
	1.377		1.073		BS =
	1.212		0.864		FS =
					Correction =
TP3					
	0.663		0.968		
ļ	0.529		0.814		BS =
Ĺ	0.394		0.660		₹S =
					Correction =
BM2					
ΣΒS					
ΣFS					
Diff			Distance =		км
Correction		]	Allowable Error =	12√K	
Correction / n					

ชื่อ	นามสกุล	รหัส	Trymodales	
		<b>สสาวิท</b> ยา	อัสเทคโนโอยีพระจองเห	. Krom w. A.

5) จงคำนวณหาค่าระดับ และปรับแก้ Levelling Network วงรอบปิดจากรูปด้านล่าง (10 คะแนน)



вм	Dist (KM)	Filed Elev (m)	Obs Diff	correction	Adjust Diff	Final Elev (m)
В						
С		<del></del>				
D						
E						
Α_						
В						
Σ						

รวจสอบชั้นงานที่ 2 (8√K )	
	•••
	•••

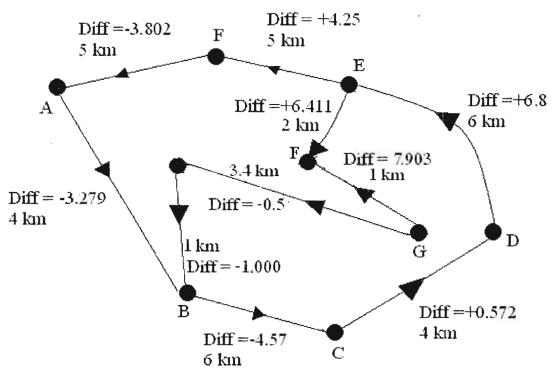
● E	ev BM1 = 15.00	00		Elev B	3M2 = 15.137	
					BM2	
Diff +0.6						
LUSS KL	BMI	Diff	0.210 BI		Diff -0.304 1.677km	
					<u> </u>	Final E
ВМ	Dist (KM)	Elev (m)	Obs Diff	correction	Adjust Diff	(m)
BM1						<u>-</u>
BM11						
BM12						
BM2						
Σ						=
		ค่าปรับแก้ทั้งหม	เด		m	
	ค่าความต่างระฝ	กับจาก BM1-BM2	2 (ที่ทราบแน่นอน)		m	
meander	1 1 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2					
ฅรวจสอา	เช้นงานที่ 2 (8√K	)				

......

......

.....

7. จากผลการทำโครงข่ายระดับ สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังรูป ให้นักศึกษาจงปรับแก้ โครงข่ายระดับดังกล่าวโดย<u>วิธี Successive approximation</u> โดย Elevation ที่จุด A =100.000 m (10 คะแนน)




		100						
٠.	ACC.	-	ø.		23	5.4		
1		7 94	24		E. A	Kal	السلاكة	54
	a T	м,	ш	T.	e.	12	<b>78</b> 2	Б

ชื่อ	.นามสกุล	.รที่สาภิพณะเลเลโน ใสถีพระยอกแลด้ว
	·	2

8. จากผลการทำโครงข่ายระดับ สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังรูปในข้อที่ 7 ให้นักศึกษาจง ปรับแก้โครงข่ายระดับดังกล่าวโดย<u>วิธี Inspection</u> โดย Elevation ที่จุด A =100.000 m (10 คะแนน)

BM	Field Elev	Obs Diff	Correction	Adjusted Diff	Final Elev
					-
				, ,	
<del></del>					