



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบปลายภาค ประจำภาคการศึกษาที่ 2

วันที่ : 24 กุมภาพันธ์ 2555

วิชา : การสำรวจ 1 (221-261)

ปีการศึกษา 2554

เวลา : 13.30 -16.30 น.

ห้อง : S102, S203

ชื่อ-นามสกุล รหัสนักศึกษา ตอนเรียนที่

คำชี้แจง ข้อสอบมี 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 = 60 คะแนน ข้อสอบมี 4 ข้อ ข้อละ 15 คะแนน ให้ทำในสมุดคำตอบ

ส่วนที่ 2 = 40 คะแนน มีคะแนนเริ่มต้น +10 ข้อสอบมี 30 ข้อ ตอบถูกข้อละ +1 ตอบผิดข้อละ -1 คะแนน

ให้เขียนเครื่องหมาย X ทับอักษรข้อที่ถูกต้องในกระดาษคำตอบ (แผ่นสุดท้าย)

หมายเหตุ

1. ห้ามการหยิบยืมสิ่งใด ๆ ทั้งสิ้น จากผู้อื่น ๆ เว้นแต่ผู้คุมสอบจะหยิบยืมให้
2. ห้ามนำส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อสอบออกจากห้องสอบ
3. ผู้ที่ประสงค์จะออกจากห้องสอบก่อนหมดเวลาสอบ แต่ต้องไม่น้อยกว่า 30 นาที ให้ยกมือขออนุญาตจากผู้คุมสอบก่อนจะลุกจากที่นั่ง
4. เมื่อหมดเวลาสอบ ผู้เข้าสอบต้องหยุดการเขียนใด ๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้ที่ปฏิบัติเข้าข่ายทุจริตในการสอบ ตามประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์

มีโทษ คือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

6. ให้นักศึกษาสามารถนำสิ่งต่อไปนี้เข้าห้องสอบได้

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ตำรา | <input type="checkbox"/> หนังสือ |
| <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องคิดเลข | <input type="checkbox"/> กระดาษ A4 แผ่น |
| <input type="checkbox"/> พจนานุกรม | |
| <input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เครื่องเขียนทุกชนิด | |

7. ให้ทำข้อสอบโดยใช้

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ดินสอ | <input checked="" type="checkbox"/> ปากกา |
|---|---|

ผู้ออกข้อสอบ นายวินิจ จึงเจริญธรรม

ส่วนที่ 1

1. การวัดเพื่อหา Azimuth โดยวัดมุมด้วยกล้อง T16 จากแนว AB มายัง PQ เพื่อกำจัดความคลาดเคลื่อนมีระบบของกล้อง จึงวัดมุมทั้งสองหน้า อ่านค่ามุมหน้าซ้ายและหน้าขวา ได้ค่าอ่านมุมราบเฉลี่ยดังตาราง ถ้าการอ่านค่ามุมราบแต่ละค่ามีความคลาดเคลื่อนเป็นไปได้ $\pm 0.5'$ และ Azimuth $AB=41^\circ 35'$ จงหา Azimuth PQ และความคลาดเคลื่อนเป็นไปได้ของค่า Azimuth PQ ที่ได้

จุด	เป้า	ค่าอ่านมุมราบเฉลี่ย
A	B	$164^\circ 23.5'$
	T1	279 33.5
T1	A	72 07.7
	T2	303 06.6
T2	T1	182 59.1
	P	271 36.3
P	T2	115 34.7
	Q	69 13.6

2. การทำระดับด้วยกล้องระดับเพื่อหาค่าระดับหมุด Z โดยเริ่มงานจากหมุดควบคุม BMA ซึ่งมีค่าระดับ 23.456 เมตร มาหมุด Z แล้วย้อนกลับเข้าบรรจบหมุด BMA ถ้าในการวัดได้อ่านค่าไม้ staff ทั้ง 3 สายใย (บน กลาง ล่าง) ได้ข้อมูลในตาราง
- ก) ความถูกต้องของงานที่ได้นี้ ผ่านข้อกำหนดการทำงานระดับชั้น 4 หรือไม่
- ข) จงปรับแก้โดยให้ระยะทางระหว่างจุดตั้งกล้องกับไม้ staff เป็นน้ำหนักในการปรับแก้ และหาค่าระดับของหมุด Z

STA	BS			FS		
	u	m	l	u	m	l
BMA	0.960	1.060	1.160			
TP1	1.419	1.544	1.669	1.392	1.542	1.692
TP2	1.679	1.829	1.979	0.957	1.132	1.307
TP3	1.393	1.568	1.743	1.029	1.229	1.429
BMZ	0.564	0.764	0.964	1.044	1.269	1.494
TP4	1.340	1.565	1.790	1.399	1.649	1.899
TP5	1.218	1.468	1.718	0.784	1.059	1.334
TP6	0.768	1.043	1.318	1.245	1.545	1.845
BMA				1.129	1.454	1.779

3. การรังวัดที่ดินรูปสี่เหลี่ยมแปลงหนึ่ง ด้วยกล้องระดับที่อ่านทิศทางราบได้ ส่องไม้หลังไปที่จุด A ซึ่งอยู่นอกแปลงที่ดิน ส่องไม้หน้าไปยังจุดมุมที่ดินทั้ง 4 จุด อ่านไม้ staff ทั้ง u m l และทิศทาง ได้ข้อมูลดังตาราง

Sta	BS	IFS			Az Reading
		u	m	l	
A	1.534				0° 00'
C1		1.692	1.555	1.418	321 10
C2		1.925	1.665	1.405	290 20
C3		1.853	1.733	1.613	228 30
C4		2.179	1.845	1.511	250 40

- ก) ที่ดินแปลงนี้มีพื้นที่ในหน่วยไทยเท่าไร (-ไร่-งาน-ตารางวา)
- ข) ถ้าต้องการปรับพื้นที่ให้ราบ โดยมีค่าระดับสูงกว่าจุด A 1.00 เมตร จะต้องนำดินเข้าหรือออกจากที่ดินแปลงนี้กี่ลูกบาศก์เมตร
4. การรังวัดที่ดินรูปสี่เหลี่ยมแปลงหนึ่ง ด้วยกล้อง T16 ตั้งกล้องที่จุด A ซึ่งอยู่ในแปลงที่ดิน สมมุติให้จุด A มีค่าพิกัด (N,E,H)= (50.00, 100.00, 10.00) ส่องไปยังไม้ staff บนจุดมุมที่ดินทั้ง 4 จุด อ่านได้ข้อมูลดังตาราง

Sta	To	u	m	l	ค่าอ่านมุมตั้ง	ค่าอ่านมุมราบ
A HI=1.45	P1	1.637	1.500	1.363	88° 25'	21° 46'
	P2	1.760	1.500	1.240	88 01	290 23
	P3	1.920	1.800	1.680	90 44	128 33
	P4	2.135	1.800	1.466	88 25	250 20

ให้ลงจุดมุมที่ดินทั้ง 4 ลงในสมุดคำตอบ ด้วยมาตราส่วน 1:500 เขียนเส้นชั้นความสูงแสดงลักษณะของภูมิประเทศ โดยใช้ช่วงเส้นชั้นความสูง 0.5 เมตร และเขียนรูปตัดของภูมิประเทศในแนว P2-P3 โดยใช้มาตราส่วนในแนวตั้ง 1:50

ส่วนที่ 2

1. จงหาค่าระดับของจุด C จากตารางข้างล่างนี้

- ก. 100.220 เมตร
- ข. 100.240 เมตร
- ค. 100.260 เมตร
- ง. 100.280 เมตร

Sta	BS	FS	Elev.
A	1.820		100.00
B	1.480	1.540	
C		1.500	

2. ถ่ายระดับจากหมุด A ไป B พบว่า ระดับของ

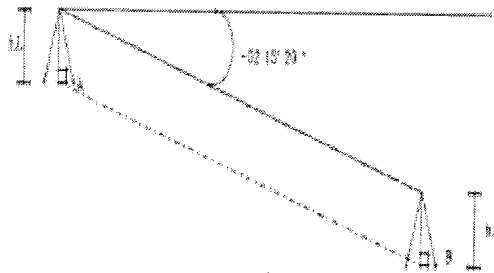
หมุด A อยู่สูงกว่าแนวเส้นของกล้องระดับ 1.86 เมตร และระดับของหมุด B อยู่ต่ำกว่าแนวเส้นของกล้องระดับ 1.32 เมตร หมุด A มีกำหนดสูงเท่ากับ 92.441 เมตร กำหนดสูงของหมุด B เป็นเท่าใด

- ก. 89.261 เมตร
- ข. 90.581 เมตร
- ค. 91.121 เมตร
- ง. 91.901 เมตร

3. ตั้งกล้อง(Total Station) เหนือหมุด A วัด h.i.=1.456 เมตร จุด A มีค่าระดับ=100.00 เมตร

เหนือระดับอ้างอิง ตั้งเป้าสะท้อนแสง(Reflector) h.r.=1.395 เมตร วัดมุมตั้ง $-02^{\circ} 15' 20''$ และวัดระยะลาด 435.162 เมตร จงคำนวณหาค่าระดับของจุด B

- ก. 82.921 เมตร
- ข. 82.934 เมตร
- ค. 84.329 เมตร .
- ง. 118.583 เมตร



4. จากระยะทางระหว่าง 2 จุด บันทึกค่า(หน่วยเป็นเมตร)ได้ดังนี้ ให้หาค่าเฉลี่ยระยะทางระหว่าง 2 จุด

- ก. 451.74
- ข. 451.75
- ค. 451.82
- ง. 451.83

451.80	451.82	451.84	451.48	451.82
451.81	451.38	451.82	451.85	451.83

5. หลักการของงานรังวัดเพื่อกำหนดตำแหน่งทางราบของจุดใหม่โดยใช้จุดอ้างอิงสองจุดที่ทราบ ค่าพิกัดสามารถทำได้โดยวิธีใดบ้าง

- ก. วัดระยะทางจากจุดอ้างอิงทั้งสอง
- ข. วัดมุมราบที่จุดอ้างอิงทั้งสอง
- ค. วัดทั้งระยะทางและมุมราบที่จุดอ้างอิงจุดหนึ่ง
- ง. ถูกทุกข้อ

6. ตั้งกล้องระดับอยู่ระหว่างจุด A และ B อ่านค่าบนไม้ระดับที่ A ได้ 1.620 เมตร และอ่านค่าบนไม้ระดับที่ B ได้ 1.565 เมตร จากนั้นย้ายกล้องระดับไปข้างหน้า และตั้งอยู่ระหว่าง จุด B และ C อ่านค่าบนไม้ระดับที่ B ได้ 1.420 เมตร และอ่านค่าบนไม้ระดับที่ C ได้ 1.684 เมตร ข้อความใดต่อไปนี้เป็นข้อถูกต้อง
- ก. ค่าต่างระดับระหว่างจุด A และ B เท่ากับ 0.055 เมตรและจุด A อยู่สูงกว่า B
 - ข. ค่าต่างระดับระหว่างจุด A และ B เท่ากับ 0.055 เมตรและจุด B อยู่สูงกว่า A
 - ค. ค่าต่างระดับระหว่างจุด A และ C เท่ากับ 0.319 เมตรและจุด A อยู่สูงกว่า C
 - ง. ค่าต่างระดับระหว่างจุด A และ C เท่ากับ 0.319 เมตรและจุด C อยู่สูงกว่า A
7. ข้อใดไม่ใช่ความคลาดเคลื่อนมีระบบ(Systematic Error)
- ก. ธรรมชาติ(Natural Error)
 - ข. เครื่องมือ(Instrumental Error)
 - ค. ผู้ทำการรังวัด(Personal Error)
 - ง. ถูกทุกข้อ
8. ตั้งกล้องรังวัดแบบเบ็ดเสร็จ (Total Station) เหนือหมุด A วัดความสูงจากหัวหมุดมายังแกนกล้อง (h.i.)=1.476 ม. ตั้ง Reflector เหนือหมุด B สูง (h.r.)=1.385 ม. รังวัดมุมตั้ง = $-03^{\circ}56'34''$ ระยะราบ = 136.991 ม. และเมื่อตั้งกล้องที่ B วัด h.i.=1.385 ม. ตั้ง Reflector เหนือหมุด A วัด h.r.=1.476 ม. รังวัดมุมตั้ง = $+03^{\circ}56'30''$ ระยะราบ=136.994 ม. ให้คำนวณหาผลต่างระดับจาก A มา B
- ก. -9.345 ม.
 - ข. +9.345 ม.
 - ค. -9.350 ม.
 - ง. +9.350 ม.
9. สนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า วัดความกว้างได้เท่ากับ 339.21 ± 0.05 เมตร และวัดความยาวได้เท่ากับ 563.67 ± 0.09 เมตร จงคำนวณหาความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของพื้นที่
- ก. ± 53.5 เมตร
 - ข. ± 53.5 ตารางเมตร
 - ค. ± 41.5 เมตร
 - ง. ± 41.5 ตารางเมตร
10. ต้องการวัดระยะทาง 500 เมตร ด้วยแถบวัดระยะให้มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 0.10 เมตร เมื่อใช้แถบวัดระยะทาง 50 เมตร วัดในแต่ละช่วงจะมีค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Acceptable error) เป็นเท่าใด
- ก. ± 0.01
 - ข. ± 0.02 ม.
 - ค. ± 0.03 ม.
 - ง. ± 0.04 ม.

11. ทำการวัดมุมรอบจุด 3 มุม ได้ค่าดังนี้ $170^{\circ}15'20''$ $152^{\circ}47'30''$ และ $36^{\circ}57'40''$ จงคำนวณค่าที่น่าจะเป็น (Probable value) ของมุมทั้งสาม
- ก. $170^{\circ}15'10''$ $152^{\circ}47'20''$ และ $36^{\circ}57'30''$
 - ข. $170^{\circ}15'05''$ $152^{\circ}47'15''$ และ $36^{\circ}57'40''$
 - ค. $170^{\circ}15'30''$ $152^{\circ}47'40''$ และ $36^{\circ}57'50''$
 - ง. $170^{\circ}15'15''$ $152^{\circ}47'15''$ และ $36^{\circ}57'30''$
12. ทำการวัดมุมมุมหนึ่งจำนวนสามชุดที่มีจำนวนครั้งของการวัดแตกต่างกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ชุดที่ 1 วัด 1 ครั้ง ได้ค่ามุม $25^{\circ}15'34''$
 - ชุดที่ 2 วัด 4 ครั้ง ได้ค่ามุมเฉลี่ย $25^{\circ}15'22''$
 - ชุดที่ 3 วัด 9 ครั้ง ได้ค่ามุมเฉลี่ย $25^{\circ}15'30''$
- ให้คำนวณค่าเฉลี่ยมุมตามน้ำหนัก (Weighted mean) ของมุมนี้
- ก. $25^{\circ}15'30''$
 - ข. $25^{\circ}15'28.67''$
 - ค. $25^{\circ}15'28''$
 - ง. $25^{\circ}15'32''$
13. ความยาวของด้านสี่เหลี่ยมผืนผ้าเท่ากับ 400 ± 0.05 เมตร และความกว้างเท่ากับ 250 ± 0.03 เมตร ค่าคลาดเคลื่อนสูงสุด (Maximum error) ของพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้าเท่ากับ
- ก. 0.08 ตารางเมตร
 - ข. 24.5 ตารางเมตร
 - ค. 15 ตารางเมตร
 - ง. 17.3 ตารางเมตร
14. ทำการวัดระยะทางระหว่างจุดสองจุดด้วยเครื่องมือและวิธีการเดียวกัน 10 ครั้ง มีค่าที่วัดได้ดังนี้ 728.56 728.59 728.58 728.54 728.57 728.62 728.71 728.53 728.59 และ 728.47 เมตร ให้คำนวณหาระยะทางที่น่าจะเป็นมากที่สุด (Most probable distance)
- ก. 728.58
 - ข. 728.57
 - ค. 728.56
 - ง. 728.55

15. ต้องการหาค่าระดับของหมุด A ซึ่งอยู่ใกล้กับหมุดระดับ BM1 ซึ่งมีค่าระดับ 12.123 เมตร โดยใช้กล้องระดับ อ่านค่าไม้ระดับหลัง (BS) ที่หมุดระดับ BM1 ได้ 1.874 เมตร และอ่านค่าไม้ระดับหน้า (FS) ได้ 1.468 เมตร ดังนั้นค่าระดับของหมุด A เท่ากับเท่าไร
- ก. 12.529 เมตร
 - ข. 11.717 เมตร
 - ค. 8.781 เมตร
 - ง. 15.465 เมตร
16. กำหนดจุด A และ จุด B บนพื้นดินซึ่งอยู่ห่างกัน 7.5 เมตร และมีความลาดเอียงสม่ำเสมอ ตั้งกล้องระดับ อ่านค่าไม้ระดับที่ จุด A และ จุด B ได้เท่ากับ 2.104 และ 1.879 เมตร ตามลำดับ ค่าความลาดเอียงจาก A ไป B เป็นเท่าไร
- ก. -0.0200 เมตร/เมตร
 - ข. +0.0200 เมตร/เมตร
 - ค. -0.0300 เมตร/เมตร
 - ง. +0.0300 เมตร/เมตร
17. ต้องการให้ระดับที่หลังไม้แบบมีค่าเท่ากับ 10.250 เมตร ถ้าจุด A ซึ่งมีค่าระดับ 10.740 เมตร อ่านค่าไม้ระดับที่ A ได้ 1.425 เมตร ดังนั้นค่าไม้ระดับที่หลังไม้แบบจะต้องอ่านค่าได้เท่าไร
- ก. 1.895 เมตร
 - ข. 1.995 เมตร
 - ค. 1.945 เมตร
 - ง. 1.915 เมตร
18. วัดระยะบนพื้นดินได้ 2,000 เมตร ใช้มาตราส่วน 1:4,000 จะเป็นระยะส่วนย่อเท่าไร
- ก. 5 เซนติเมตร
 - ข. 20 เซนติเมตร
 - ค. 40 เซนติเมตร
 - ง. 50 เซนติเมตร
19. ช่วงห่างของเส้นชั้นความสูงในแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1 : 10000 โดยทั่วไปควรเป็นเท่าใด
- ก. 1 เมตร
 - ข. 2 เมตร
 - ค. 10 เมตร
 - ง. 20 เมตร

20. ในงานสำรวจภูมิประเทศเพื่อใช้ในงานวิศวกรรม แผนที่มาตราส่วน 1:5000 เป็นแผนที่ขนาดใด
- ก. แผนที่มาตราส่วนเล็ก
 - ข. แผนที่มาตราส่วนปานกลาง
 - ค. แผนที่มาตราส่วนใหญ่
 - ง. แผนที่มาตราส่วนพิเศษ
21. วัดความยาวของเส้นทางในแผนผังมาตราส่วน 1:2000 ได้ 10 มิลลิเมตร ความยาวในพื้นที่จริงเป็นเท่าใด
- ก. 0.2 กิโลเมตร
 - ข. 0.02 กิโลเมตร
 - ค. 0.002 กิโลเมตร
 - ง. 0.0002 กิโลเมตร
22. ค่าคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ในการทำหมุดควบคุมทางราบที่เหมาะสมในการรังวัดเพื่อทำแผนที่มาตราส่วน 1:2000 ควรเป็นเท่าใด
- ก. 0.050 ม.
 - ข. 0.075 ม.
 - ค. 0.100 ม.
 - ง. 0.125 ม.
23. แผนที่ภูมิประเทศมีช่วงเส้นชั้นความสูง 0.50 ม. ค่าคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ในการรังวัดหมุดควบคุมทางตั้งที่เหมาะสมเป็นเท่าใด
- ก. 0.03 ม.
 - ข. 0.04 ม.
 - ค. 0.05 ม.
 - ง. 0.06 ม.
24. การทำวงรอบและเก็บรายละเอียดด้วยวิธีสเตเดียมเดียวอย่างเดี่ยวเหมาะสมในการทำแผนที่ มาตราส่วนใหญ่สุดเป็นเท่าใด กำหนดให้ รังวัดเส้นวงรอบไม่เกิน 6 เส้น แต่ละเส้นมีความยาวประมาณ 100 ม. และความละเอียดถูกต้องในการวัดระยะเท่ากับ 1:500
- ก. 1:1500
 - ข. 1:2000
 - ค. 1:3000
 - ง. 1:4000

25. จากข้อมูลกล้องประมวลผลรวม(Total Station) มุม zenith angle(88-44-22) ระยะลาด slope distance(79.607 m.) ทิศทาง Azimuth(202-30-15) ค่าพิกัด A(X=1000 Y=500 Z=30) จงคำนวณหาค่าพิกัดทางราบ B (ตั้งกล้องที่จุด A รั้ววัดข้อมูลสนามไปยัง จุด B)

- ก. X=979.607 Y=479.607
- ข. X=969.538 Y=426.473
- ค. X=1079.607 Y=579.607
- ง. X=1069.538 Y=426.473

26. จากข้อมูลกล้องประมวลผลรวม(Total Station) มุม zenith angle(88-44-22) ระยะลาด slope distance(79.607 m.) ทิศทาง Azimuth(202-30-15) (ตั้งกล้องที่จุด A รั้ววัดข้อมูลสนามไปยัง จุด B) Diff A->B มีค่าเท่าไร

- ก. 1.157 m.
- ข. 1.215 m.
- ค. 1.571 m.
- ง. 1.751 m.

27. จากข้อมูลกล้องประมวลผลรวม(Total Station) มุม zenith angle(88-44-22) ระยะลาด slope distance(79.607 m.) ทิศทาง Azimuth(202-30-15) ค่าพิกัด A(X=1000 Y=500 Z=30) จงคำนวณหาค่าพิกัดทางตั้ง B (ตั้งกล้องที่จุด A รั้ววัดข้อมูลสนามไปยัง จุด B) ความสูงกล้องจุด A=1.571 ความสูงเป้า B=1.287

- ก. Z = 31.571
- ข. Z = 31.287
- ค. Z = 30.284
- ง. Z = 32.035

28. พื้นที่ซึ่งเป็นทะเลสาบ มีเส้นชั้นความสูงและพื้นที่ภายในเขตเส้นชั้นความสูงจากการใช้เครื่องวัดพื้นที่ (Planimeter) ได้ดังตาราง

เส้นชั้นความสูงที่ระดับ(เมตร)	90	88	86	84	82
พื้นที่ (ตารางเมตร)	3150	2460	1630	840	210

ให้คำนวณหาปริมาตรน้ำในทะเลสาบโดยวิธีพื้นที่เฉลี่ย(Mean-area method) เมื่อน้ำสูงถึงระดับ 90 ม.

- ก. 13264 ลูกบาศก์เมตร
- ข. 13220 ลูกบาศก์เมตร
- ค. 13213 ลูกบาศก์เมตร
- ง. 13210 ลูกบาศก์เมตร

29. พื้นที่ซึ่งเป็นทะเลสาบ มีเส้นชั้นความสูงและพื้นที่ภายในเขตเส้นชั้นความสูงจากการใช้เครื่องวัดพื้นที่ (Planimeter) ได้ดังตาราง

เส้นชั้นความสูงที่ระดับ(เมตร)	90	88	86	84	82
พื้นที่ (ตารางเมตร)	3150	2460	1630	840	210

ให้คำนวณหาปริมาตรน้ำในทะเลสาบโดยวิธีพื้นที่หัวท้ายเฉลี่ย(End-area method) เมื่อน้ำสูงถึงระดับ 90 ม.

- ก. 13264 ลูกบาศก์เมตร
- ข. 13220 ลูกบาศก์เมตร
- ค. 13213 ลูกบาศก์เมตร
- ง. 13210 ลูกบาศก์เมตร

30. พื้นที่ซึ่งเป็นทะเลสาบ มีเส้นชั้นความสูงและพื้นที่ภายในเขตเส้นชั้นความสูงจากการใช้เครื่องวัดพื้นที่ (Planimeter) ได้ดังตาราง

เส้นชั้นความสูงที่ระดับ(เมตร)	90	88	86	84	82
พื้นที่ (ตารางเมตร)	3150	2460	1630	840	210

ให้คำนวณหาปริมาตรน้ำในทะเลสาบโดยสูตรปริสมอยด์(Prismoial formula) เมื่อน้ำสูงถึงระดับ 90 ม.

- ก. 13264 ลูกบาศก์เมตร
- ข. 13220 ลูกบาศก์เมตร
- ค. 13213 ลูกบาศก์เมตร
- ง. 13210 ลูกบาศก์เมตร

