



## แบบทดสอบเนื้อหาการสำรวจรังวัดด้วยภาพ

ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

สอบวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 13.30–16.30 น.

รหัสนักศึกษา.....ชื่อ.....

### ทฤษฎีการสอบ จะถูกพิจารณาโทษสูงสุดตามระเบียบ

- คำชี้แจง**
1. จงเขียนคำตอบด้วยปากกาลงในกระดาษคำตอบที่กำหนดให้
  2. ข้อสอบมี 5 ข้อ 100 คะแนน

\*\*\*\*\*

1. จากข้อมูลในตาราง 1 จงแสดงวิธีคำนวณหาระยะทางและอาซิมุทของจุด A และ B เมื่อกำหนดค่าพิกัดฉาก UTM ดังนี้

ตาราง 1 (20 คะแนน)

หมุด	Easting	Northing
A	732599.15	761220.57
B	743221.87	762348.98

2. จากข้อมูลในตาราง 2 จงแสดงวิธีคำนวณหาค่าระดับความสูงของภูมิประเทศด้วยวิธีงานระดับ (หน่วยเป็น ซม.) (25 คะแนน)

ตาราง 2

station	BS	FS	HI	Elevation
BM1	157.5	-		276.8
Tp1	165.5	148.2		
Tp2	203	186		
Tp3	158.3	139.5		
BM2	196.7	142.2		
Ta1	174	168.6		
Ta2	158.5	142.4		
BM3		127		

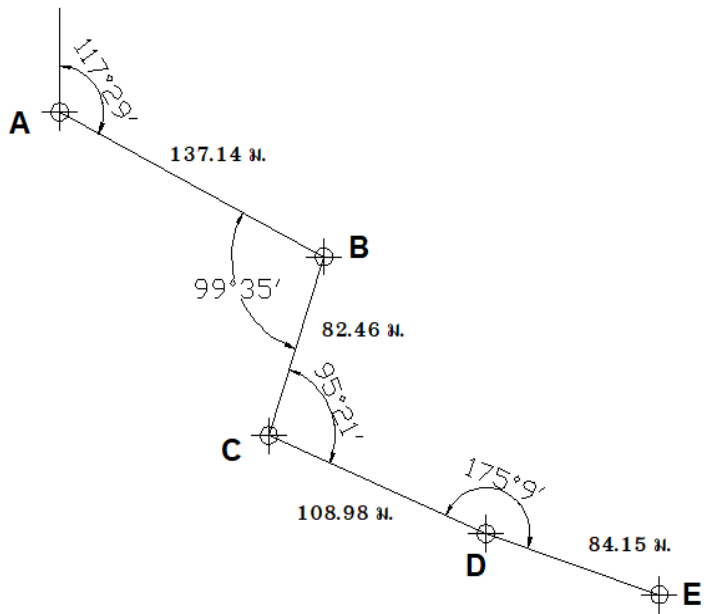
3. จากข้อมูลในตาราง 3 จงแสดงวิธีคำนวณค่าพิกัดจุด B และ C เมื่อกำหนดให้จุด A มีค่าพิกัดในระบบ UTM 747138 mE 762337 mN (15 คะแนน)

ตาราง 3

หมุด	อาซิมุท	ระยะทาง (ม.)	Latitude (ม.)	Departure (ม.)
A			762337	747138
B	60° 30'	216	?	?
C	128° 59'	159	?	?

4. จากข้อมูลในรูปที่ 1 จงแสดงวิธีคำนวณค่าแกลง หาอาซิมุทของแต่ละมุม พร้อมระบุค่าพิกัดของแต่ละหมุด เมื่อกำหนดให้ จุด A มีค่าพิกัดในระบบ UTM 747583.91 mE 762541.33 mN  
คำตอบสรุปให้เขียนในรูปแบบตาราง 4 (30 คะแนน)

รูปที่ 1



ตาราง 4

St.	มุมเวียนขวา	ค่าแกลง	อาซิมุท	ระยะ	ละติจูด		ดีพาทเจอร์		พิกัดฉาก	
					Lat.	Coord.	Dep.	Coord.	E	N
A	117°29'									
B			117°29'							
C										
D										
E										
รวม										

5. จากรูปที่ 2 จงแสดงวิธีคำนวณค่า

5.1 ความยาวด้าน AC

5.2 พื้นที่สามเหลี่ยม ABCD

(10 คะแนน)

จากรูปที่ 2

