

แบบประเมินผลท้ายเล่ม

แบบประเมินผลนี้มีทั้งหมด 2 ตอน คะแนนรวม 100 คะแนน

ตอนที่ 1 จงทำเครื่องหมาย X ในกระดาษคำตอบ ให้ตรงตัวเลือกที่ถูกต้อง (20 คะแนน)

ข้อที่ 1. ความยาว 1,603 เมตร แปลงความยาวตามระบบของไทยจะได้เท่าใด

ก. 40.075 เส้น

ข. 53.433 เส้น

ค. 62.125 เส้น

ง. 80.150 เส้น

ข้อที่ 2. ความยาว 16.345 ไมล์ แปลงความยาวตามระบบของไทยจะได้เท่าใด

ก. 52,600.4554 ศอก

ข. 13,150.364 วา

ค. 650.6182 เส้น

ง. 1.6440 โยชน์

ข้อที่ 3. ระยะทาง 2 โยชน์ 350 เส้น 18 วา 3 ศอก 1 คืบ จะมีความยาวเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. 27.6065 ไมล์

ข. 46,037.75 เมตร

ค. 50,300.5 หลา

ง. 46.53 กิโลเมตร

ข้อที่ 4. ที่ดินผืนหนึ่งมีเนื้อที่ตามหน้าโฉนด 1.6372 เอเคอร์ จะคิดเป็นพื้นที่ของไทยเท่าใด

ก. 2.1409 ไร่

ข. 3.1409 ไร่

ค. 4.1409 ไร่

ง. 5.1409 ไร่

ข้อที่ 5. เนื้อที่หน้าโฉนด 140 ไร่ 3 งาน 12.2 ตารางวา จะเป็นเนื้อที่กี่เฮกแต

ก. 22.4952 เฮกแต

ข. 22.5249 เฮกแต

ค. 22.5924 เฮกแต

ง. 22.9542 เฮกแต

ข้อที่ 6. อ่านมุมราบด้วยกล้องวัดมุมเท่ากับ $254^{\circ} 83^{\prime} 67^{\prime\prime}$ จะมีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. $292^{\circ}21'11''$

ข. $292^{\circ}11'12''$

ค. $229^{\circ}12'11''$

ง. $229^{\circ}21'11''$

ข้อที่ 7. ให้แนวระนาบเป็น 0° เวลา 6.00 น. จากนั้นสังเกตดวงอาทิตย์ ทำมุมกับแนวระนาบราบเท่ากับ $48^{\circ}30'$ เวลาในนาฬิกาข้อมือขณะนั้นจะเท่ากับกี่นาฬิกา (ให้ 12 ชั่วโมงเท่ากับ 360°)

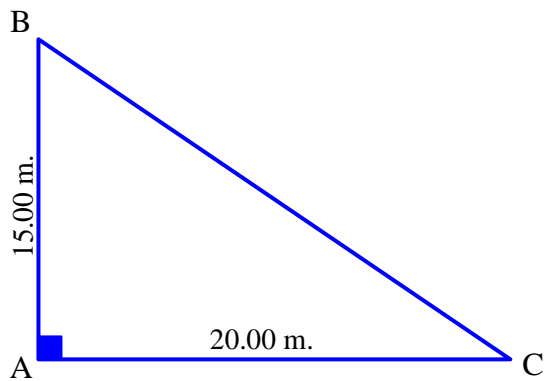
ก. 8.08 นาที

ข. 9.80 นาที

ค. 10.09 นาที

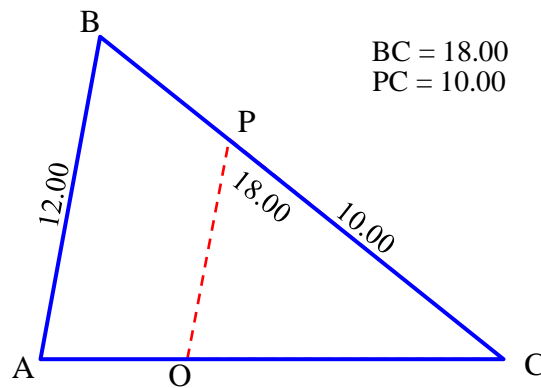
ง. 11.10 นาที

ข้อที่ 14. จากรูปต่อไปนี้ ความยาวของ BC จะมีขนาดเท่าใด



- | | |
|-------------|-------------|
| ก. 40.00 m. | ข. 35.00 m. |
| ค. 30.00 m. | ง. 25.00 m. |

ข้อที่ 15. จากรูปต่อไปนี้ ความยาวของ OP มีขนาดเท่าใด



- | | |
|---------|---------|
| ก. 5.56 | ข. 6.67 |
| ค. 7.78 | ง. 8.89 |

ข้อที่ 16. สมมติว่า รูปเรขาคณิตรูปหนึ่งเป็นรูป 12 เหลี่ยม อยากทราบว่า หากเราวัดมุมภายในของรูป ผลรวมของมุมที่ถูกตัดควรมีขนาดเท่าใด

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ก. 1800° | ข. 1600° |
| ค. 1400° | ง. 1200° |

ข้อที่ 17. หากช่างสำรวจทำการรังวัดพื้นที่บริเวณหนึ่ง ได้ผลการรังวัดมุมภายในดังนี้ $A = 72^{\circ}30'$, $B = 82^{\circ}30'$, $C = 102^{\circ}30'$, $D = 110^{\circ}30'$ อยากทราบว่า ผลรวมมุมภายในจะเกินจากความจริงไปเท่าใด

- | | |
|----------------|----------------|
| ก. 6° | ข. 7° |
| ค. 8° | ง. 9° |

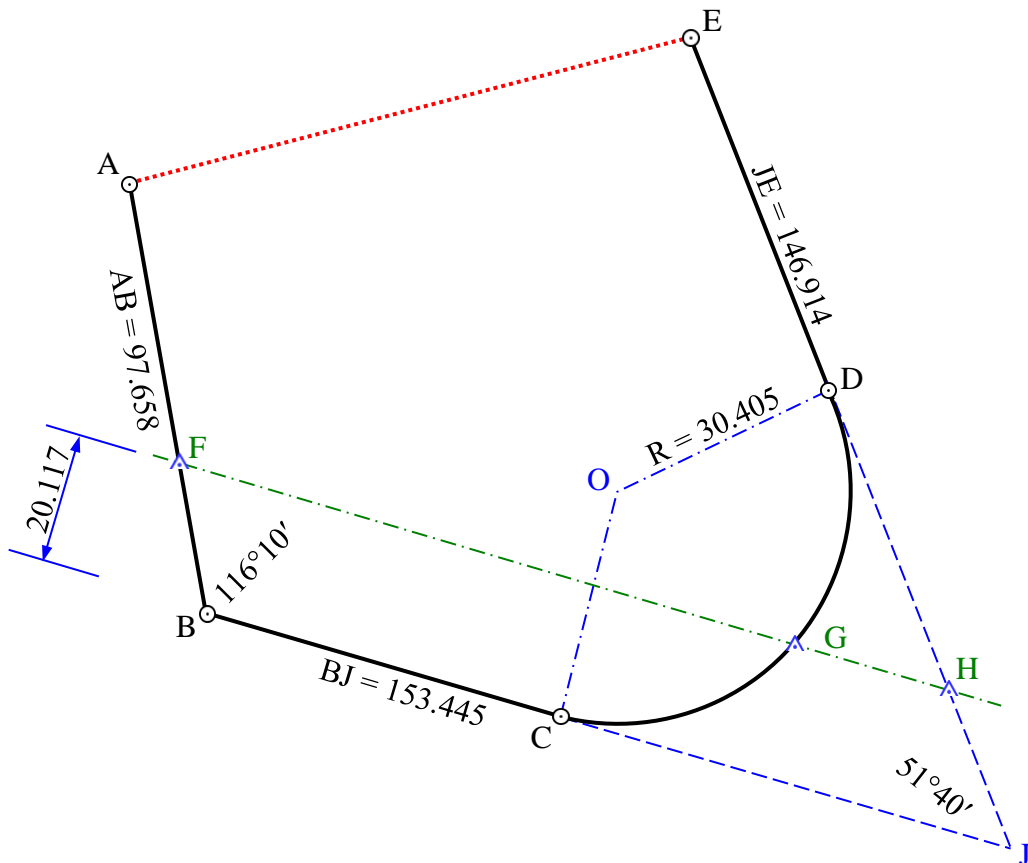
ตอนที่ 2 (80 คะแนน)

ข้อที่ 1. การสำรวจความสูงของบั้งจันทน์หนึ่ง ช่างสำรวจตั้งกล้องสำรวจซึ่งวัดความสูงของกล้องสำรวจได้ 1.62 เมตร โดยตั้งห่างจากศูนย์กลางของบั้งจันทน์ 123.52 เมตร จากนั้นส่องเล็งไปยังตำแหน่งบนสุดของบั้งจันทน์และอ่านค่ามุมตั้งจากกล้องได้ $61^{\circ}30'$ อยากทราบว่าความสูงของบั้งจันทน์เมื่อวัดจากพื้นระดับเดียวกับกล้องสำรวจ

(10 คะแนน)

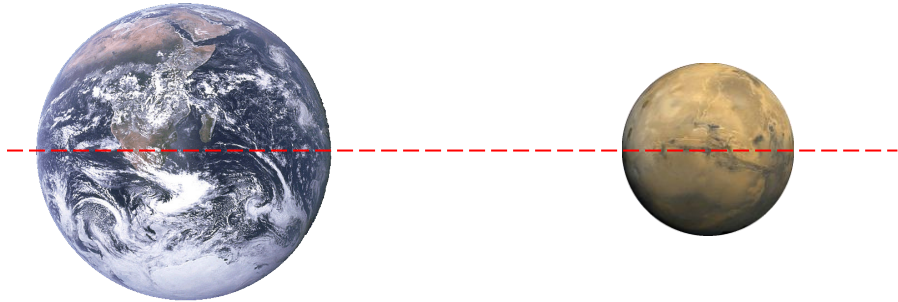
ข้อที่ 2. จากรูปแผนที่ กำหนดให้หน่วยของระยะทางเป็น เมตร จงคำนวณหา

- 1) ระยะทาง EA
- 2) พื้นที่ของรูป ABCGDEA
- 3) ความยาวโค้ง CG



(30 คะแนน)

ข้อที่ 3. หากกำหนดให้โลกเป็นรูปทรงกลม มีความยาวของเส้นรอบวงตามแนวศูนย์สูตร 40,075 กิโลเมตร อยากทราบว่า โลกจะมีปริมาตรเท่าใด และในขณะที่ดาวอังคารมีปริมาตรอยู่ที่ 1.638×10^{11} ลูกบาศก์กิโลเมตร อยากทราบว่า อัตราส่วนของรัศมีของโลกต่อรัศมีของดาวอังคารจะเป็นเท่าใด เมื่อโลกและดาวอังคารเป็นรูปทรงกลมทั้งคู่



(20 คะแนน)

ข้อที่ 4.



จากรูปแผนที่ กำหนดให้มาตราส่วน 1/250000 ให้วัดหาพื้นที่ของอ่างเก็บน้ำแม่มอก จังหวัดลำปาง (พื้นที่สีฟ้า) ด้วยเครื่องมือช่วยคำนวณพื้นที่ Ushikata รุ่น x-Plan 360 C

(10 คะแนน)



