

Self Test Week 4

2.1 พื้นที่ และ ความยาวเส้นรอบรูป

ข้อ 1) ช่างทำเครื่องประดับต้องการฝังเพชร จำนวน 12 เม็ด ลงบนกำไลทองรูปวงกลมที่มีรัศมี 3 นิ้ว โดยให้มีระยะห่างเท่าๆ กัน

ดังนั้น ช่างทำเครื่องประดับจะต้องฝังเพชรแต่ละเม็ดให้มีระยะห่างกันเท่าใด

(กำหนดให้ใช้ค่า $\pi = 3.14$)

- | | | | |
|------|-----------|----|-----------|
| * 1. | 1.57 นิ้ว | 2. | 1.75 นิ้ว |
| 3. | 1.78 นิ้ว | 4. | 1.87 นิ้ว |

ข้อ 2) ต้องการนำคูกี้รูปวงกลมที่แต่ละชั้น มีรัศมี 2 นิ้ว วางลงบนถาดรูปวงกลมรัศมี 14 นิ้ว ดังนั้น ถ้าต้องการวางคูกี้ให้เต็มถาด จะวางได้มากที่สุดกี่ชิ้น (โดยไม่วางซ้อนกัน)

- | | | | |
|----|---------|------|---------|
| 1. | 40 ชิ้น | * 2. | 49 ชิ้น |
| 3. | 90 ชิ้น | 4. | 96 ชิ้น |

ข้อ 3) ต้องการนำลวดหนามไปทำการล้อมรั้วรอบที่ดิน รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 80 เมตร และยาว 100 เมตร โดยต้องการล้อมรั้วลวดหนามให้มี 2 ชั้น แต่ละชั้นห่างกัน 40 เซนติเมตร

ดังนั้น จะต้องใช้ลวดหนามมี ความยาวอย่างน้อยกี่เมตร

- | | | | |
|------|----------|----|----------|
| 1. | 320 เมตร | 2. | 360 เมตร |
| * 3. | 720 เมตร | 4. | 760 เมตร |

✳ จงใช้ข้อมูลต่อไปนี้ในการตอบคำถาม ข้อ 4 และ ข้อ 5

ต้องการใช้อิฐบล็อก รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ที่มีความยาวด้านละ 0.2 เมตร
 ในการทำทางเดินเป็นแนวเส้นตรง จากตัวบ้านไปยังประตูหน้าบ้านเป็นระยะทาง 100 เมตร
 โดยให้ทางเดินมีกว้าง 1.30 เมตร เท่ากันๆตลอดทางเดิน

ข้อ 4) ทางเดิน ดังกล่าวข้างต้น มีพื้นที่กี่ตารางเมตร

- | | | | |
|------|-----------------|----|-----------------|
| ✳ 1. | 130 ตารางเมตร | 2. | 160 ตารางเมตร |
| 3. | 1,300 ตารางเมตร | 4. | 1,600 ตารางเมตร |

ข้อ 5) จากข้อมูลที่กำหนดให้ ในการทำทางเดินดังกล่าว จะต้องใช้อิฐบล็อกอย่างน้อยกี่ก้อน

- | | | | |
|----|------------|------|------------|
| 1. | 1,600 ก้อน | 2. | 1,650 ก้อน |
| 3. | 3,000 ก้อน | ✳ 4. | 3,250 ก้อน |