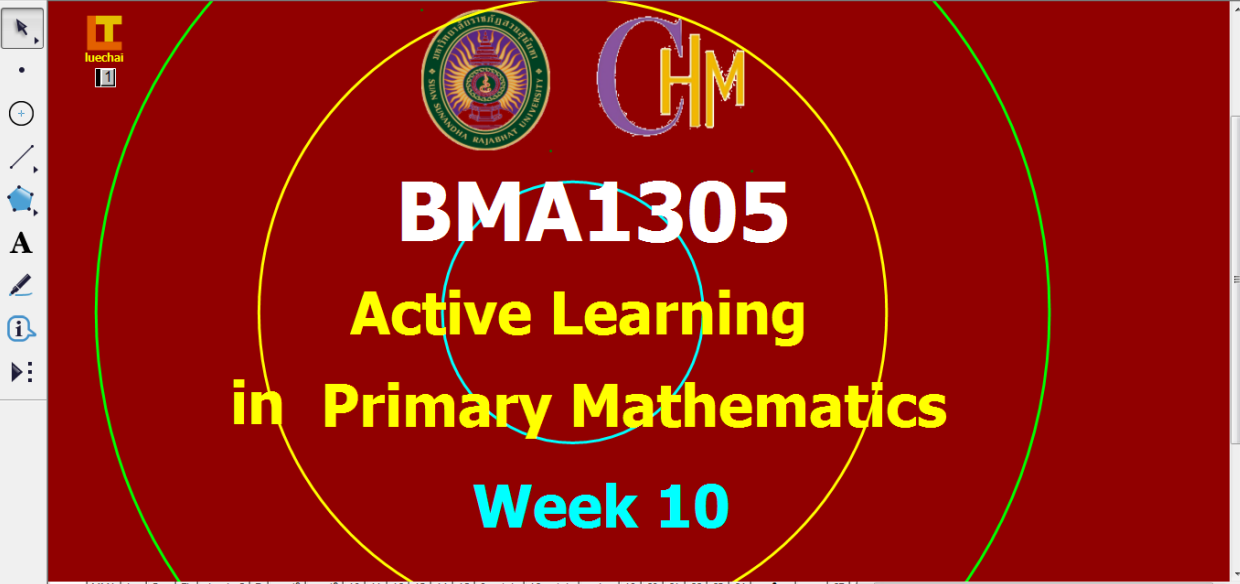


The Geometer's Sketchpad - [Week10 LT MMA 1305 Active Learning - MMA]

เพิ่ม แก้ไข แสดงผล สร้าง การแปลง การวัด จำนวน กราฟ หน้าต่าง วิธีใช้



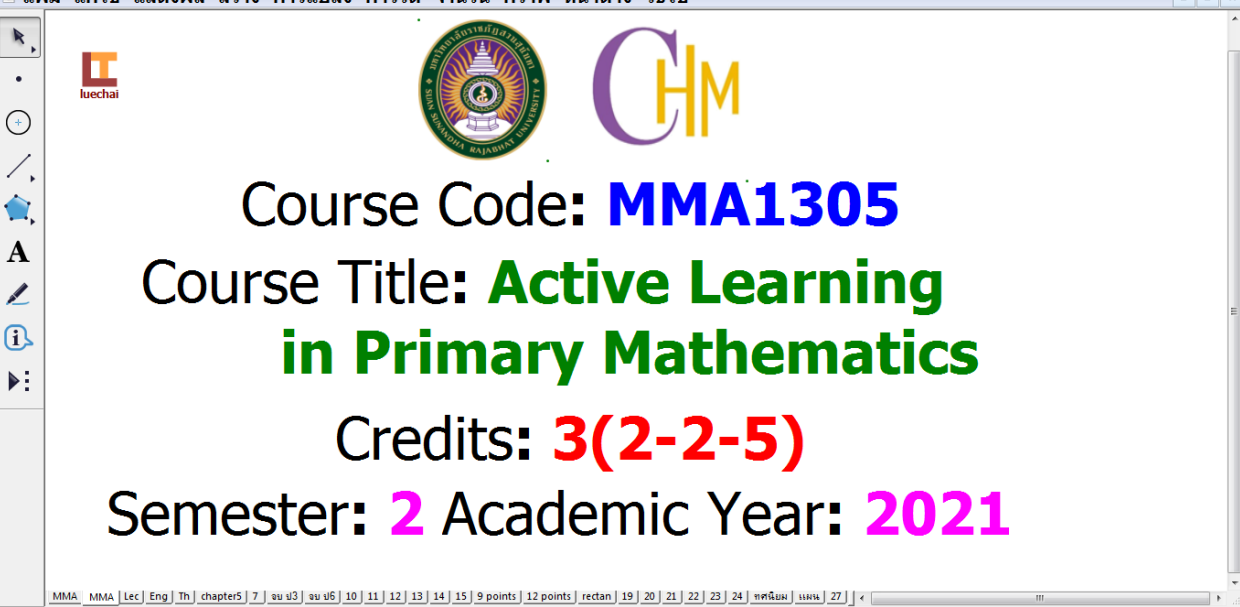
**BMA1305**  
**Active Learning**  
**in Primary Mathematics**  
**Week 10**

MMA | MMA | Lec | Eng | Th | chapter5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 9 points | 12 points | rectan | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | ๓๓๕๓๓ | ๓๓๕๓ | ๒๗ |

19:46  
16/2/2567

The Geometer's Sketchpad - [Week10 LT MMA 1305 Active Learning - MMA]

เพิ่ม แก้ไข แสดงผล สร้าง การแปลง การวัด จำนวน กราฟ หน้าต่าง วิธีใช้



Course Code: **MMA1305**  
Course Title: **Active Learning**  
**in Primary Mathematics**  
Credits: **3(2-2-5)**  
Semester: **2** Academic Year: **2021**

MMA | MMA | Lec | Eng | Th | chapter5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 9 points | 12 points | rectan | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | ๓๓๕๓๓ | ๓๓๕๓ | ๒๗ |

19:47  
16/2/2567

The Geometer's Sketchpad - [Week10 LT MMA 1305 Active Learning - Lec]

เพิ่ม แก้ไข แสดงผล สร้าง การแปลง การวัด จำนวน กราฟ หน้าต่าง วิธีใช้

**Lecturer responsible for this course:**  
**Mr.Luechai Tivrungsri**

Room Number: **305**  
Tel.: **081-972-5793**  
Email: **[luechai.ti@ssru.ac.th](mailto:luechai.ti@ssru.ac.th)**

MMA | MMA | Lec | Eng | Th | chapter5 | 7 | su u3 | su u6 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 9 points | 12 points | rectan | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | ทศนิยม | เศษส่วน | 27 |

19:49  
16/2/2567

The Geometer's Sketchpad - [Week10 LT MMA 1305 Active Learning - Eng]

เพิ่ม แก้ไข แสดงผล สร้าง การแปลง การวัด จำนวน กราฟ หน้าต่าง วิธีใช้

**Course description**

Methods of teaching in primary mathematics;  
learning difficulties and misconceptions; types of  
learning styles; creative thinking and critical thinking;  
problem-based learning and project-based learning;  
cooperative learning and/or collaborative learning;  
The Geometer's Sketchpad for K-6 levels; and action  
research in mathematics classroom.

MMA | MMA | Lec | Eng | Th | chapter5 | 7 | su u3 | su u6 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 9 points | 12 points | rectan | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | ทศนิยม | เศษส่วน | 27 |

19:49  
16/2/2567

The Geometer's Sketchpad - [Week10 LT MMA 1305 Active Learning - Th]

เพิ่ม แก้ไข แสดงผล สร้าง การแปลง การวัด จำนวน กราฟ หน้าต่าง วิธีใช้

**รายละเอียดหลักสูตร**

วิธีสอนคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา  
ความยากและมโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนในการเรียนรู้  
ประเภทของรูปแบบการเรียนรู้  
การคิดสร้างสรรค์และการคิดอย่างมีวิจารณญาณ  
การเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐานและการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน  
การเรียนรู้แบบร่วมมือ และ/หรือ การเรียนรู้ร่วมกัน โปรแกรม The Geometer's Sketchpad สำหรับระดับประถมศึกษา  
และวิจัยชั้นเรียนในห้องเรียนคณิตศาสตร์

MMA | MMA | Lec | Eng | Th | chapter5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 9 points | 12 points | rectan | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | ทศนิยม | แทน | 27 |

19:51 16/2/2567

The Geometer's Sketchpad - [Week10 LT MMA 1305 Active Learning - chapter 5]

เพิ่ม แก้ไข แสดงผล สร้าง การแปลง การวัด จำนวน กราฟ หน้าต่าง วิธีใช้

**Week 10**

**Chapter 5:**

Active Learning and Methods of teaching in primary mathematics

-Stand2 Measurement and Geometrics

สาระที่ ๒ การวัดและเรขาคณิต

สอน อัจฉราวรรณ

MMA | MMA | Lec | Eng | Th | chapter5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 9 points | 12 points | rectan | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | ทศนิยม | แทน | 27 |

19:51 16/2/2567

The Geometer's Sketchpad - [Week10 LT MMA 1305 Active Learning - 7]

เพิ่ม แก้ไข แสดงผล สร้าง การแปลง การวัด จำนวน กราฟ หน้าต่าง วิธีใช้

luechai

## สาระที่ ๒ การวัดและเรขาคณิต

มาตรฐาน ค ๒.๑ เข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการวัด วัดและคาดคะเนขนาดของสิ่งที่ต้องการวัด และนำไปใช้

มาตรฐาน ค ๒.๒ เข้าใจและวิเคราะห์รูปเรขาคณิต สมบัติของรูปเรขาคณิต ความสัมพันธ์ระหว่างรูปเรขาคณิต และทฤษฎีบททางเรขาคณิต และนำไปใช้

MMA | MMA | Lec | Eng | Th | chapter5 | 7 | ๑๖ | ๑๖ | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 9 points | 12 points | rectan | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | ทศนิยม | แทน | 27 |

19:52 16/2/2567

The Geometer's Sketchpad - [Week10 LT MMA 1305 Active Learning - จบ ป3]

เพิ่ม แก้ไข แสดงผล สร้าง การแปลง การวัด จำนวน กราฟ หน้าต่าง วิธีใช้

luechai

## คุณภาพผู้เรียน

### จบชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓

- ◇ คาดคะเนและวัดความยาว น้ำหนัก ปริมาตร ความจุ เลือกใช้เครื่องมือและหน่วยที่เหมาะสม บอกเวลา บอกจำนวนเงิน และนำไปใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ
- ◇ จำแนกและบอกลักษณะของรูปหลายเหลี่ยม วงกลม วงรี ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ทรงกลม ทรงกระบอก และกรวย เขียนรูปหลายเหลี่ยม วงกลม และวงรีโดยใช้แบบของรูป ระบรูปเรขาคณิตที่มีแกนสมมาตรและจำนวนแกนสมมาตร และนำไปใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ

MMA | MMA | Lec | Eng | Th | chapter5 | 7 | ๑๖ | ๑๖ | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 9 points | 12 points | rectan | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | ทศนิยม | แทน | 27 |

19:52 16/2/2567

The Geometer's Sketchpad - [Week10 LT MMA 1305 Active Learning - จบ ป6]

เพิ่ม แก้ไข แสดงผล สร้าง การแปลง การวัด จำนวน กราฟ หน้าต่าง วิธีใช้

**คุณภาพผู้เรียน**

**จบชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖**

✧ อธิบายลักษณะและสมบัติของรูปเรขาคณิต หาคความยาวรอบรูป และพื้นที่ของรูปเรขาคณิต สร้างรูปสามเหลี่ยม รูปสี่เหลี่ยม และวงกลม หาปริมาตร และความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก และนำไปใช้ในสถานการณ์ต่างๆ

MMA | MMA | Lec | Eng | Th | chapters | 7 | จบ ป3 | จบ ป6 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 9 points | 12 points | rectan | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | ทศนิยม | แทน | 27 |

19:53 16/2/2567

The Geometer's Sketchpad - [Week10 LT MMA 1305 Active Learning - 10]

เพิ่ม แก้ไข แสดงผล สร้าง การแปลง การวัด จำนวน กราฟ หน้าต่าง วิธีใช้

**Creating geometric figures**

**Rectangular**

Construct a rectangle with a side length of 6 cm and a width of 4 cm.

1 length = 6 ซม.  
 2  
 3 width = 4 ซม.  
 4

MMA | MMA | Lec | Eng | Th | chapters | 7 | จบ ป3 | จบ ป6 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 9 points | 12 points | rectan | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | ทศนิยม | แทน | 27 |

19:53 16/2/2567

The Geometer's Sketchpad - [Week10 LT MMA 1305 Active Learning - 11]

เพิ่ม แก้ว แสดงผล สร้าง การแปลง การวัด จำนวน กราฟ หน้าต่าง วิธีใช้

## Geometric Area

พื้นที่  $ABCD = 24.00$  ซม.<sup>2</sup>

$BC = 4.00$  ซม.

$AB = 6.00$  ซม.

area  $ABCD = BC \times AB$

เลือกพื้นที่จุดหนึ่งหน่วย

MMA | MMA | Lec | Eng | Th | chapter5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 9 points | 12 points | rectan | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | ทศนิยม | แทน | 27 |

19:54 16/2/2567

The Geometer's Sketchpad - [Week10 LT MMA 1305 Active Learning - 12]

เพิ่ม แก้ว แสดงผล สร้าง การแปลง การวัด จำนวน กราฟ หน้าต่าง วิธีใช้

## Parallelogram

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน = ฐาน x สูง

MMA | MMA | Lec | Eng | Th | chapter5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 9 points | 12 points | rectan | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | ทศนิยม | แทน | 27 |

19:54 16/2/2567

The Geometer's Sketchpad - [Week10 LT MMA 1305 Active Learning - 13]

เพิ่ม แก้ไข แสดงผล สร้าง การแปลง การวัด จำนวน กราฟ หน้าต่าง วิธีใช้

**Triangle**

พื้นที่รูปสามเหลี่ยม =  $\frac{1}{2} \times$  ฐาน  $\times$  สูง

MMA | MMA | Lec | Eng | Th | chapter5 | 7 | อนุ 3 | อนุ 6 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 9 points | 12 points | rectan | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | ทศนิยม | แทน | 27 |

19:55  
16/2/2567

The Geometer's Sketchpad - [Week10 LT MMA 1305 Active Learning - 14]

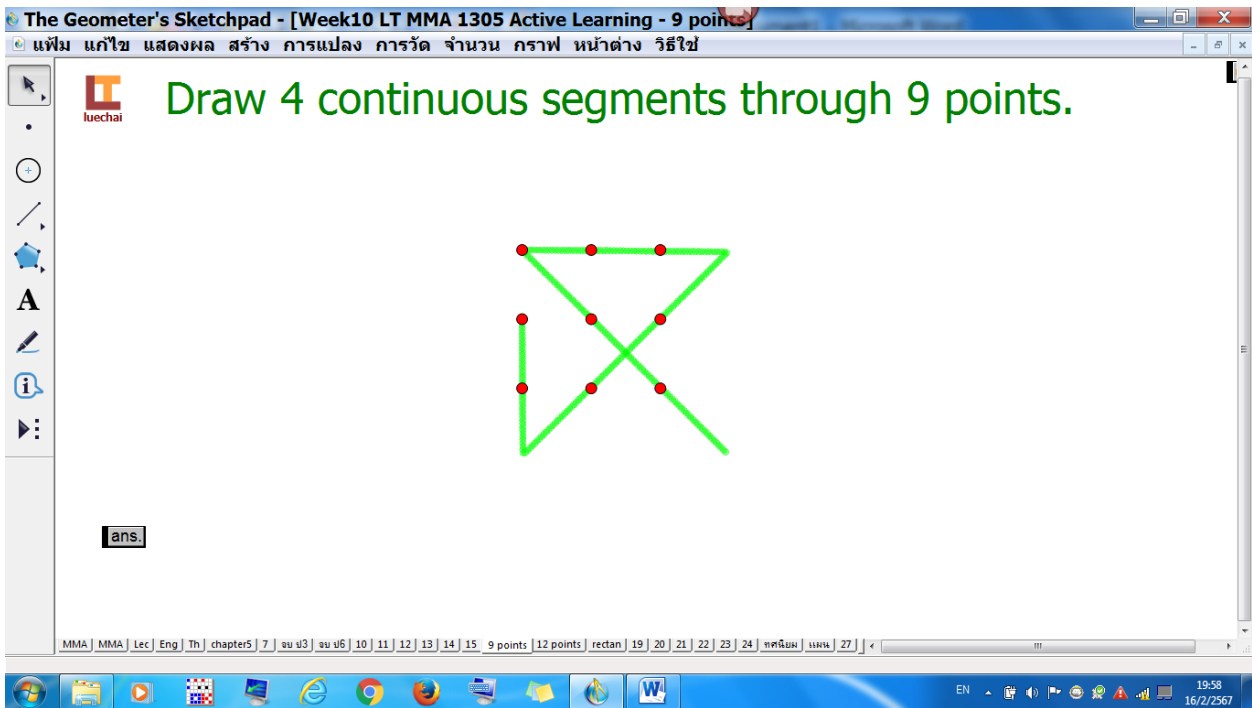
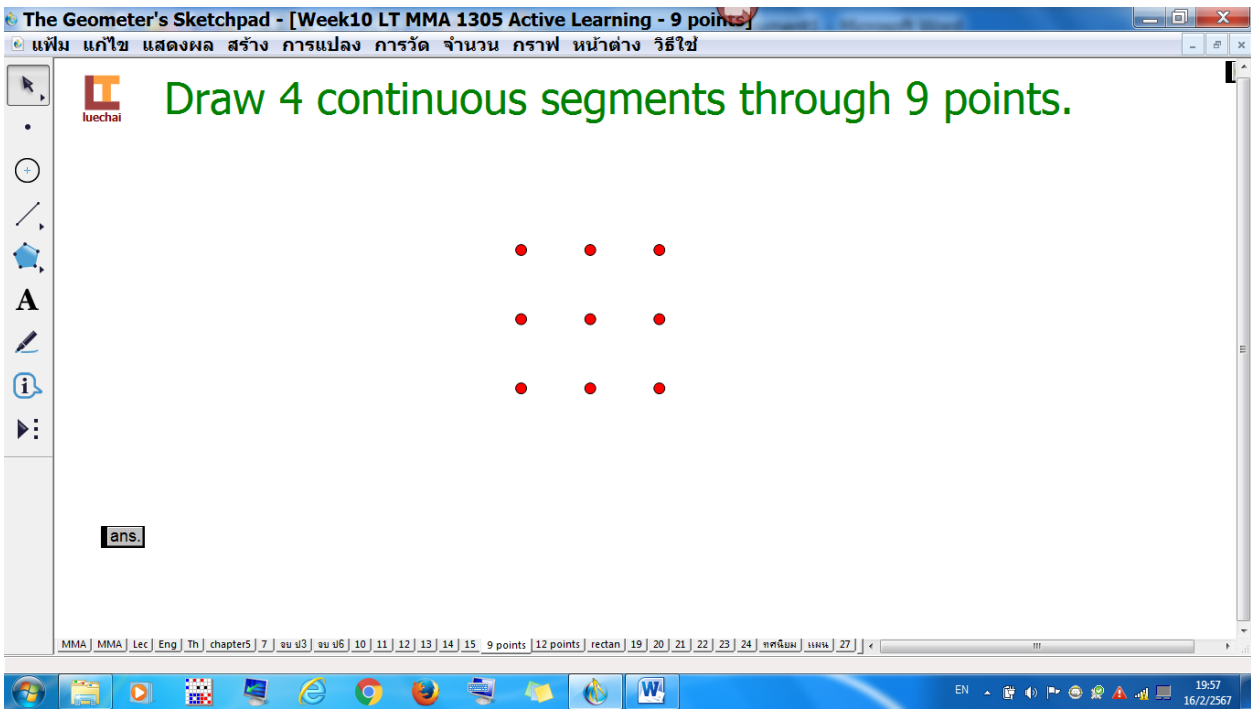
เพิ่ม แก้ไข แสดงผล สร้าง การแปลง การวัด จำนวน กราฟ หน้าต่าง วิธีใช้

**Trapezoid**

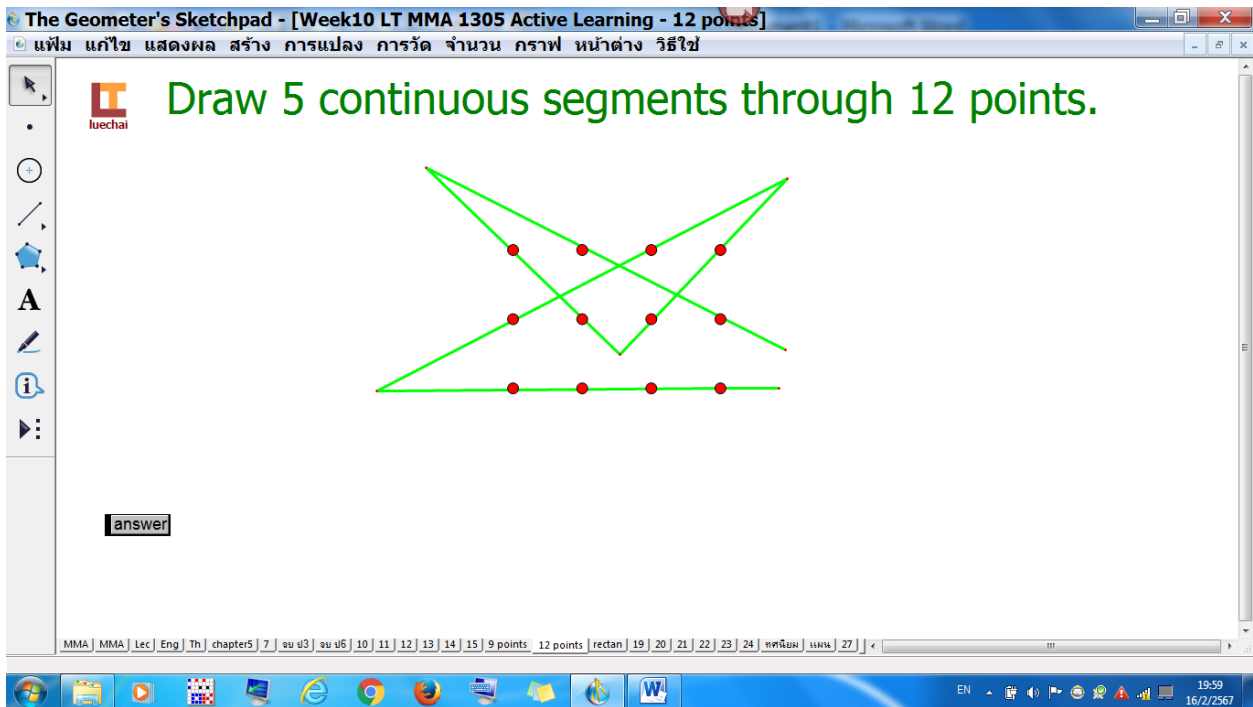
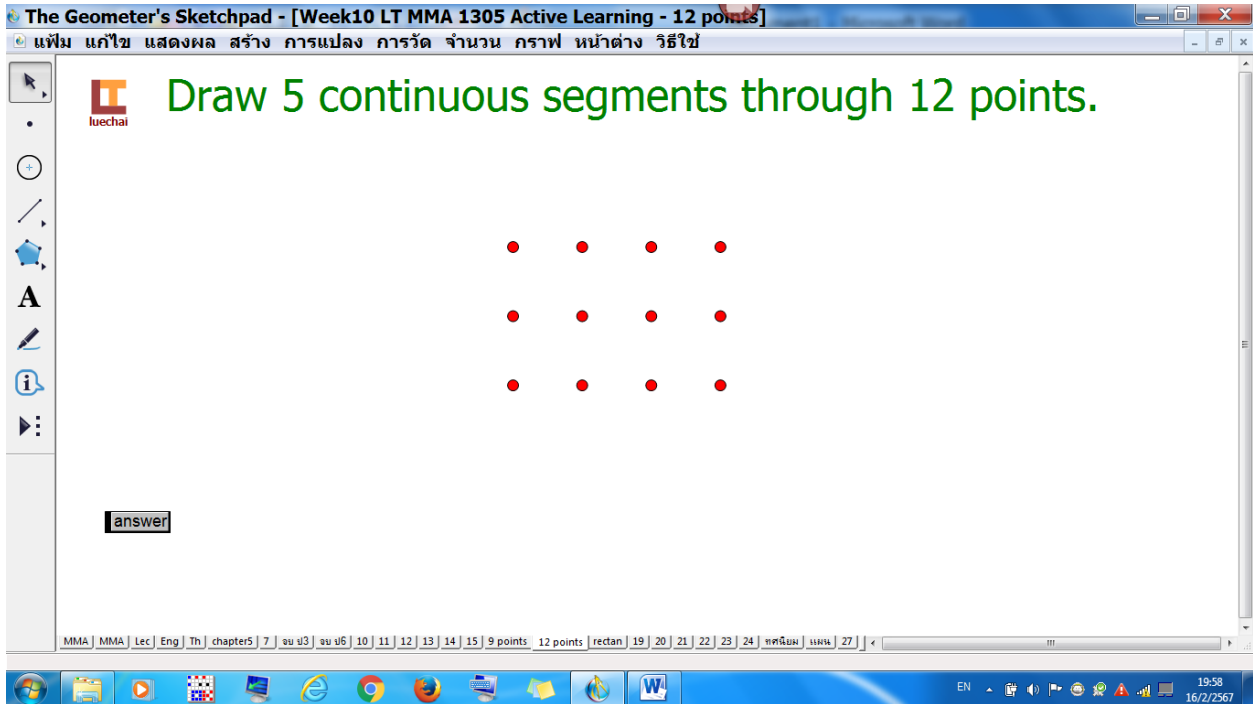
พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมคางหมู =  $\frac{1}{2} \times$  ผลบวกของความยาวด้านคู่ขนาน  $\times$  สูง

MMA | MMA | Lec | Eng | Th | chapter5 | 7 | อนุ 3 | อนุ 6 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 9 points | 12 points | rectan | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | ทศนิยม | แทน | 27 |

19:55  
16/2/2567







The Geometer's Sketchpad - [Week10 LT MMA 1305 Active Learning - rectan]

เพิ่ม แก้ไข แสดงผล สร้าง การแปลง การวัด จำนวน กราฟ หน้าต่าง วิธีใช้

Construct a rectangle with a side length of 6 cm and a width of 4 cm.

length = 6 ซม.  
width = 4 ซม.

$m \overline{AB} = 6.00$  ซม.  
 $m \overline{BC} = 4.00$  ซม.

MMA | MMA | Lec | Eng | Th | chapter5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 9 points | 12 points | rectan | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | หาค้นห | แทน | 27 |

20:00 16/2/2567

The Geometer's Sketchpad - [Week10 LT MMA 1305 Active Learning - 19]

เพิ่ม แก้ไข แสดงผล สร้าง การแปลง การวัด จำนวน กราฟ หน้าต่าง วิธีใช้

พื้นที่  $ABCD = 15.00$  ซม.<sup>2</sup>  
 $m \overline{BC} = 3.00$  ซม.  
 $m \overline{AB} = 5.00$  ซม.

MMA | MMA | Lec | Eng | Th | chapter5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 9 points | 12 points | rectan | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | หาค้นห | แทน | 27 |

20:01 16/2/2567

