



การแข่งขันคิดเลขเร็ว (ออนไลน์)

ในโครงการการแข่งขันคณิตศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ 6 ชิงถ้วยพระราชทาน
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ชี้แจงเพิ่มเติม กติกาการแข่งขันคิดเลขเร็ว

และไม่อนุญาตให้มีการปรับรูปแบบการใช้ชีกมาหรือค่าที่เกิดจากการประยุกต์มาประกอบกับ i
ตัวอย่างเช่น

$$1) \sum_{i=1}^5 (i+i+i+i) = \sum_{i=1}^5 4i = 4 \sum_{i=1}^5 i = 4 \times 15 = 60$$

$$2) \sum_{i=1}^5 (i \times i) = \sum_{i=1}^5 i^2 = 1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2$$

$$3) \sum_{i=1}^5 \binom{i}{i} = \sum_{i=1}^5 1 = 1(5) = 5$$

$$4) \sum_{i=1}^5 (i-i) = \sum_{i=1}^5 0 = 0(5) = 0$$

แต่สามารถใช้ในกรณีอื่นได้ เช่น $\sum_{i=1}^n i^i$, $\sum_{i=1}^n i!$

จากกรณีของการใช้ชีกมาหรือค่าที่เกิดจากการประยุกต์มาประกอบ i

เนื่องจากทางมติที่ประชุมของคณะกรรมการฯ ได้กำหนดข้อห้ามในการใช้ i โดยไม่ให้มีการประยุกต์
ของการใช้ i ในรูปแบบการดำเนินการบวกและคูณ ในทุกกรณีของการเลี้ยงตัวเลขที่ไม่ได้จากการสุมุ้จ้อยท์

ดังตัวอย่างเช่น $\sum_{i=1}^5 (i+i+i+i) = \sum_{i=1}^5 4i = 4 \sum_{i=1}^5 i = 4 \times 15 = 60$

กรณีนี้ต้องการ $4i$ แต่ไม่มีเลข 4 ที่ได้จากการสุมุ้จ้อยท์จึงเกิดการประยุกต์ i เกิดขึ้น

หรือในตัวอย่าง $\sum_{i=1}^5 (i \times i) = \sum_{i=1}^5 i^2 = 1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2$

กรณีเช่นนี้ต้องการ i^2 แต่ไม่มีเลข 2 ที่ได้จากการสุมุ้จ้อยท์ หรือแม้กระทั่งในรูปแบบอื่น ๆ ยกตัวอย่างเช่น

$i + 2i$, $i \times i^2$ ที่ต้องการประยุกต์เพื่อเลี้ยงตัวเลขที่ไม่ได้จากการสุมุ้จ้อยท์จะไม่อนุญาตให้ใช้ด้วยเช่นกัน

ดังนั้น ในกรณีที่ไม่เข้าประเด็นของการประยุกต์ i อนุญาตให้ใช้ได้

ส่วนในกรณี ยกตัวอย่างเช่น $\sum_{i=1}^5 \binom{i}{i} = \sum_{i=1}^5 1 = 1(5) = 5$ และ $\sum_{i=1}^5 (i-i) = \sum_{i=1}^5 0 = 0(5) = 0$

เป็นข้อห้ามที่ไม่ให้ใช้ในการแข่งขัน

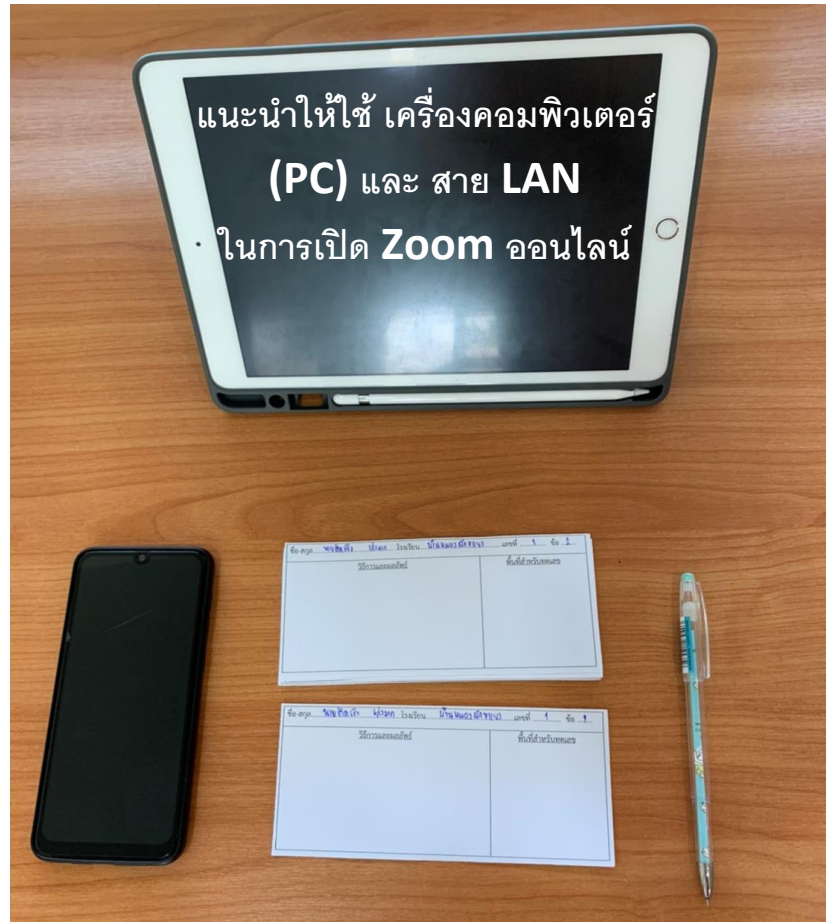
หากมีข้อสงสัยอื่น ๆ สามารถสอบถามใน ข้อความผ่านทาง Facebook : สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ NSRU





การแข่งขันคิดเลขเร็ว โครงการคณิตศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ ๖ ซึ่งถ้วยพระราชทาน
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ฉลองครบรอบ ๙๙ ปี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขันคิดเลข



ตัวอย่าง: มุมกล้องที่ต้องทำการถ่ายทอด
ขณะทำการแข่งขันคิดเลขเร็ว ออนไลน์

- ลักษณะมุมกล้องต้องเห็นท่าทางการเขียนและใบหน้าของผู้เข้าแข่งขัน
- อนุญาตให้ผู้แข่งขันอยู่ในห้องเพียงผู้เดียวเท่านั้น

