

ข้อสอบ TUMSO ครั้งที่ 4 รอบที่ 1  
สอบวันที่ 17 มกราคม 2549

ปรับปรุงครั้งล่าสุดวันที่ 13 กรกฎาคม 2552

© สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2552 ชมรมคณิตศาสตร์ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

อนุญาตให้นำไปเผยแพร่ต่อได้ ภายใต้สัญญาอนุญาตครีเอทีฟคอมมอนส์แบบแสดงที่มา-ไม่ใช้  
เพื่อการค้า-อนุญาตแบบเดียวกัน 3.0 ประเทศไทย

ดาวน์โหลดฉบับปรับปรุงครั้งล่าสุดได้จาก <http://www.kukkai.org>



การแข่งขันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระหว่างโรงเรียน ครั้งที่ 4  
โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ประจำปีการศึกษา 2548  
สอบแข่งขันวิชาคณิตศาสตร์ รอบที่ 1  
วันอังคารที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2549 เวลา 09.00 - 12.00 น.

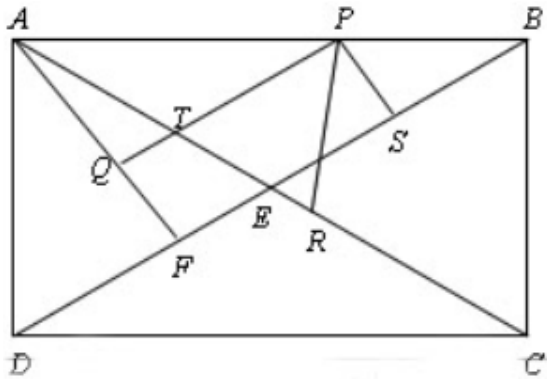
### คำชี้แจง

1. ข้อสอบฉบับนี้มีทั้งหมด 12 หน้า จำนวน 36 ข้อ แบ่งเป็น 4 ตอน  
คะแนนเต็ม 200 คะแนน  
ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบเลือกตอบ มี 13 ข้อ ข้อละ 3 คะแนน รวม 39 คะแนน  
ตอนที่ 2 ข้อสอบแบบเติมคำตอบ มี 12 ข้อ ข้อละ 6 คะแนน รวม 72 คะแนน  
ตอนที่ 3 ข้อสอบแบบเติมคำตอบ มี 10 ข้อ ข้อละ 8 คะแนน รวม 80 คะแนน  
ตอนที่ 4 ข้อสอบแบบแสดงวิธีทำพอสั่งเขป มี 1 ข้อ คะแนนเต็ม 9 คะแนน
2. มีเวลาทำข้อสอบทั้งหมด 3 ชั่วโมง (9:00 - 12:00 น.) โดยผู้เข้าสอบสามารถออกจากห้องสอบได้หลังจากเวลาผ่านไป 1 ชั่วโมง 30 นาที
3. อนุญาตให้ใช้เครื่องคำนวณที่ไม่มีฟังก์ชันพิเศษทางวิทยาศาสตร์ได้
4. อนุญาตให้นำข้อสอบออกจากห้องได้หลังสอบเสร็จ
5. กรุณากรอกข้อมูลลงในกระดาษคำตอบให้ครบถ้วน ด้วยปากกาสีน้ำเงินเท่านั้น
6. ห้ามเปิดข้อสอบก่อนได้รับอนุญาต และห้ามทำการทุจริตใดๆ ในการสอบ
7. ห้ามนำอุปกรณ์สื่อสารเข้าห้องสอบ หากนำเข้าต้องปิดเครื่อง และวางคว่ำไว้ที่พื้น หรือฝากไว้ที่กรรมการ
8. หากมีข้อสงสัยประการใด ให้ยกมือขึ้นเหนือศีรษะเพื่อสอบถามจากกรรมการคุมสอบ
9. คำตัดสินของคณะกรรมการจัดสอบถือเป็นข้อยุติ

คณะกรรมการฝ่ายวิชาการวิชาคณิตศาสตร์  
คณะกรรมการจัดการแข่งขันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระหว่างโรงเรียน ครั้งที่ 4  
โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ข้อเท่านั้น (ข้อละ 3 คะแนน)

- ในการกระจาย  $(\sqrt{2} + \sqrt[3]{5})^{222}$  มีกี่พจน์ที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม  
 ก. 111                      ข. 221                      ค. 222                      ง. 223
- จงหาค่าสูงสุดของ  $x^3 - 9x^2 + 15x - 18$  ในช่วง  $[-7, 8]$   
 ก. 907                      ข. 43                      ค. 38                      ง. -11
- ข้อใดเป็นค่าประมาณที่ดีที่สุดของ  $\log_6 25$  กำหนด  $\log 2 = 0.301$  และ  $\log 3 = 0.477$   
 ก.  $\frac{8}{7}$                       ข.  $\frac{9}{7}$                       ค.  $\frac{10}{7}$                       ง.  $\frac{11}{7}$
- จงหาค่าของ  $\int_2^5 \frac{x^3 - 3x^2 + 5x - 3}{x^2 - 1} dx$   
 ก. 3.5                      ข.  $3.5 + 2 \ln 6$                       ค.  $3.5 + 6 \ln 2$                       ง.  $1.5 + 6 \ln 2$
- กำหนดให้  $ABCD$  เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าดังรูป  $P$  เป็นจุดใดๆบน  $\overline{AB}$ ,  $\overline{PS} \perp \overline{BD}$ ,  $\overline{PR} \perp \overline{AC}$ ,  $\overline{AF} \perp \overline{BD}$ ,  $\overline{AF} \perp \overline{PQ}$  จงหา  $|\overline{PR}| + |\overline{PS}|$



- ก.  $|\overline{PQ}|$                       ข.  $|\overline{AE}|$                       ค.  $|\overline{PT}| + |\overline{AT}|$                       ง.  $|\overline{AF}|$
- จากการสำรวจคณะที่นักเรียนโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาต้องการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา พบว่ามีนักเรียนที่เลือกคณะแพทยศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์ 120 คน คณะแพทยศาสตร์และคณะวิทยาศาสตร์ 100 คน คณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะวิทยาศาสตร์ 150 คน คณะแพทยศาสตร์หรือคณะวิศวกรรมศาสตร์ 340 คน คณะแพทยศาสตร์หรือคณะวิทยาศาสตร์ 260 คน คณะวิศวกรรมศาสตร์หรือคณะวิทยาศาสตร์ 290 คน ถ้ามว่า มีนักเรียนที่ต้องการเข้าคณะแพทยศาสตร์เพียงอย่างเดียวกี่คน  
 ก. 40                      ข. 70                      ค. 90                      ง. 100
  - กำหนดให้  $f(x) = \frac{5}{3 \sin x + 4 \cos x}$  สำหรับทุกจำนวนจริง  $x$  ซึ่ง  $3 \sin x + 4 \cos x \neq 0$   
 จงหาว่า  $R_f$  เป็นสับเซตของข้อใดต่อไปนี้  
 ก.  $(-\infty, -5] \cup [5, \infty)$                       ข.  $(-\infty, -1] \cup (1, \infty)$   
 ค.  $[-1, 1]$                       ง.  $(-\infty, 1) \cup (-1, \infty)$

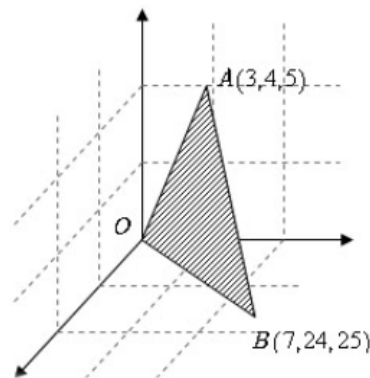
8. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- 1) สำหรับกราฟเชื่อมโยงที่มีจุดยอด  $n$  จุดใดๆ จะต้องมีส่วนเชื่อมอย่างน้อย  $n - 1$  เส้น
- 2) กราฟที่มีจุดยอด  $n$  จุด มีส่วนเชื่อมอย่างมาก  $\binom{n}{2}$  เส้น

จากข้อความข้างต้น ข้อที่ถูกต้องคือ

- ก. ไม่มีข้อใดถูก    ข. 1)    ค. 2)    ง. 1) และ 2)

9. จงหาพื้นที่ของ  $\triangle ABO$



- ก.  $2\sqrt{123}$     ข.  $4\sqrt{123}$     ค.  $2\sqrt{246}$     ง.  $4\sqrt{246}$

10. ผลคะแนนการสอบกลางภาคของนายคิตดี เป็นดังตาราง (คะแนนเต็ม 40 คะแนนทุกวิชา)

วิชา	คะแนน	คะแนนเฉลี่ย	S.D.
ภาษาไทย	32	34.5	1.5
คณิตศาสตร์	25	36.0	2.7
ฟิสิกส์	34	29.7	2.4
ภาษาอังกฤษ	30	32.8	1.9

พิจารณาข้อความต่อไปนี้ โดยให้คิดว่ามีนักเรียนจำนวนมาก

- 1) ถ้าในเวลาต่อมาพบว่า คะแนนวิชาคณิตศาสตร์ของนายคิตดีผิด (ที่ถูกคือ 32) แล้วนายคิตดีทำคะแนนวิชาคณิตศาสตร์ได้ดีกว่าภาษาอังกฤษ เมื่อพิจารณาจากค่ามาตรฐาน
- 2) ถ้าในเวลาต่อมาพบว่า ค่า S.D. วิชาภาษาไทยผิด (ที่ถูกคือ 2.3) แล้วสัมประสิทธิ์การแปรผันของวิชานี้มากกว่าวิชาภาษาอังกฤษ
- 3) ถ้าพิจารณาจากค่ามาตรฐานแล้ว นายคิตดีทำวิชาฟิสิกส์ได้ดีที่สุด
- 4) ในการสอบครั้งนี้สัมประสิทธิ์การแปรผันของวิชาคณิตศาสตร์มากกว่าฟิสิกส์

จากข้อความข้างต้นมีข้อที่ถูกต้องทั้งหมดกี่ข้อ

- ก. 0    ข. 1    ค. 2    ง. 3

11. จงหาค่าของ  $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{3(2+h)^2 - 12}{h}$

- ก. 0                      ข. 1                      ค. 12                      ง. ไม่มี

12. สำนักพิมพ์ ธรรมโฆ่ จัดพิมพ์หนังสือ 2 ชนิด คือ “ปรัชญาแห่งคณิตศาสตร์” และ “คณิตศาสตร์แสนสนุก” โดยมีรายละเอียดดังนี้

	ปรัชญาแห่งคณิตศาสตร์	คณิตศาสตร์แสนสนุก
เงินลงทุนต่อเล่ม	80	90
กำไรต่อเล่ม	100	120

ถ้าสำนักพิมพ์ ธรรมโฆ่ มีเงินลงทุน 340,000 บาท และพิมพ์หนังสือได้อย่างมาก 4,000 เล่ม จะต้องพิมพ์หนังสือกี่เล่ม จึงจะได้กำไรมากที่สุด

- ก. 2,000                      ข. 3,776                      ค. 3,778                      ง. 4,000

13. กำหนดให้  $s = f(t) = at^2 + bt + c$  เป็นสมการการเคลื่อนที่ของวัตถุ เมื่อ  $s$  แทนระยะทาง หน่วยเป็นเมตร และ  $t$  แทนเวลา หน่วยเป็นวินาที ถ้าความเร็วเฉลี่ยในช่วงเวลา  $t = 2$  วินาที จนถึง  $t = 4$  วินาที เท่ากับ 4 เมตรต่อวินาที และความเร็ว ณ เวลา  $t = 2$  วินาที เท่ากับ 2 เมตรต่อวินาที แล้ว  $a + b$  มีค่าเท่าไร

- ก. -2                      ข. -1                      ค. 1                      ง. 2

**ตอนที่ 2** จงเติมคำตอบที่ถูกต้องในรูปอย่างง่าย (ข้อละ 6 คะแนน)

14. จงหาค่าของ  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin x}{\sin x + \cos x} dx$

15. กำหนด  $x, y, z \in \mathbb{N} \cap [1, 2548]$   
 จงหาจำนวน  $(x, y, z)$  ทั้งหมด ซึ่งเป็นคำตอบของสมการ  $x + \sqrt{y} = \sqrt[3]{z}$

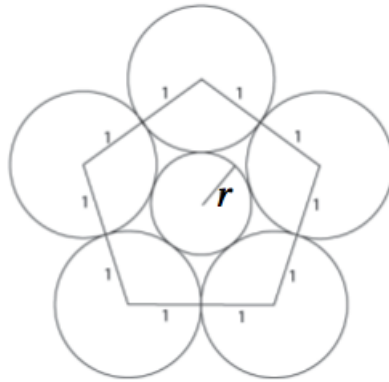
16. จากการเขียนตารางค่าความจริง (Truth Table) ของประพจน์

$$(((p \rightarrow q) \wedge (r \rightarrow s)) \rightarrow ((t \vee u) \rightarrow (v \wedge w \wedge x))) \leftrightarrow y) \rightarrow z$$

มีกี่บรรทัดที่มีค่าความจริงเป็นจริง

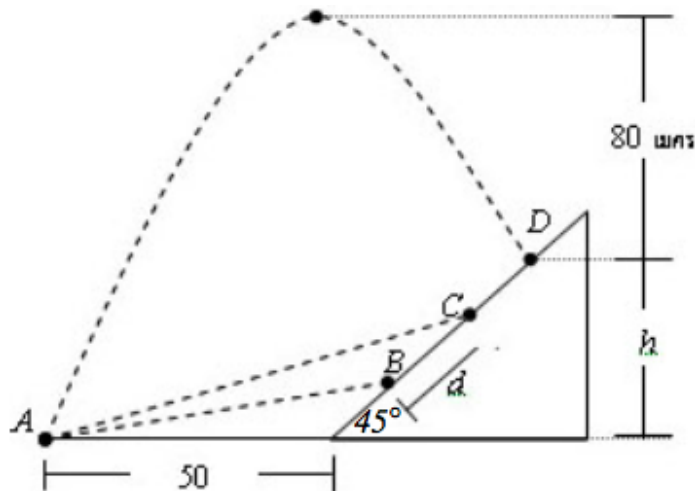
17. จงหาค่าต่ำสุดของ  $ab^2 + bc^2 + ca^2 - a^2b - b^2c - c^2a$  โดยที่  $a \leq b \leq c$

18. จงหารัศมี ( $r$ ) ของวงกลมวงกลาง



19. จงหาพื้นที่ที่ถูกปิดล้อมด้วยกราฟ  $|x - 40| + |y| = \left|\frac{x}{8}\right|$

20. คน 4 คน ยืนอยู่ดังรูป (ไม่คิดความสูงของคน) A มองเล็งไปยัง B เป็นมุมเงย  $15^\circ$  และมองเล็งไปยัง C เป็นมุมเงย  $30^\circ$  ส่วน D โยนช่อดอกไม้ให้โค้งตกลงมาหา A เป็นรูปพาราโบลาคว่ำมีลาดัสแรกตั้ยาว 45 เมตร จงหาค่าของ  $d + h$



21. สนามหญ้ามีลักษณะดังรูป มีรั้วล้อมรอบ ต้องการผูกวัวไว้กับหลักที่ตอกอยู่ ณ จุดที่แสดงในภาพ โดยที่ให้วัวสามารถกินหญ้าได้พื้นที่อย่างน้อยครึ่งสนาม ภายใต้เงื่อนไขว่ามีเชือกความยาวจำนวนเต็มเมตรเท่านั้น และเชือกผ่านรั้วไม่ได้ ต้องใช้เชือกความยาวอย่างน้อยเท่าใด (ไม่คิดปมเชือก)



22. จงหาคำตอบ  $(x, y, z)$  ทั้งหมดที่เป็นจำนวนเต็มบวก และ  $x^2 + y^2 + z^2 = 11,264$

23. จงหาจำนวนคำตอบในระบบจำนวนจริงของสมการ

$$|x - 1| + |x - 3| + |x - 5| + \dots + |x - 99| = |x - 2| + |x - 4| + |x - 6| + \dots + |x - 100|$$

24. หาค่า  $x$  ทั้งหมดที่ทำให้มีเมตริกซ์  $A, B$  ขนาด  $2 \times 2$  ซึ่งทำให้

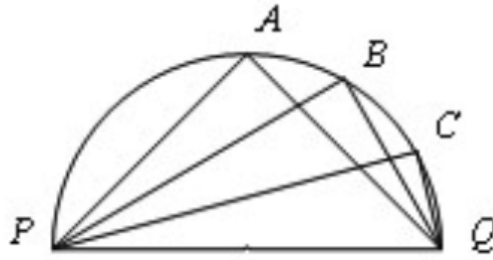
$$(A^t + B)(A + B^t) = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ x & 15 - 2x \end{pmatrix}$$

25. โจทย์เสีย

**ตอนที่ 3** จงเติมคำตอบที่ถูกต้องในรูปอย่างง่าย (ข้อละ 8 คะแนน)

26. วงกลมวงหนึ่งมีจุด 21 จุด อยู่บนเส้นรอบวงของวงกลม ให้จุดแต่ละจุดมีแต้มตั้งแต่ 1 - 21 แต้ม และไม่มีสองจุดใด ๆ มีแต้มซ้ำกัน ลากเส้นตรงเชื่อมทุกคู่ของจุดทั้งหมด จงหาว่ามีรูปหลายเหลี่ยมมุมที่มีจุดยอดเป็นจุดที่มีแต้มที่อยู่บนเส้นรอบวงเท่านั้น และมีผลรวมของแต้มบนจุดยอดทุกจุดเป็นจำนวนคู่ทั้งหมดกี่รูป
27. ชาย 4 คน ต้องการเดินเข้าออกอาคารหลังหนึ่งซึ่งมีประตู 4 ประตู จงหาจำนวนวิธีในการเดินเข้าออกประตูคนละ 1 รอบ โดยที่พวกเขาตกลงกันว่าพวกเขาแต่ละคนจะไม่ออกประตูที่ตัวเองเข้ามา และไม่ออกประตูที่คนอื่นออกไปแล้ว

28. จากรูป  $PQ$  เป็นฐานของครึ่งวงกลม และ  $|PQ| = 3$  หน่วย  $A, B, C$  เป็นจุดบนส่วนโค้งของครึ่งวงกลม โดยที่  $\angle APQ + \angle BPQ + \angle CPQ = 90^\circ$



ถ้า  $|AP|^2 \times |BP|^2 \times |CP|^2 = \frac{2000}{9}$

จงหา  $[APQ] + [BPQ] + [CPQ]$  ( $[APQ]$  แทนพื้นที่ของ  $\triangle APQ$ )

29. ให้  $a, b, c, d$  เป็นรากของพหุนาม  $16x^4 - 64x^3 + 52x^2 + 16x + 1$  จงหา  $a^3 + b^3 + c^3 + d^3$

30. จงหา  $(a, b, c) \in \mathbb{N} \times \mathbb{N} \times \mathbb{N}$  ทั้งหมดที่ทำให้สมการ

$$x^2 - 2ax + b = 0$$

$$x^2 - 2bx + c = 0$$

$$x^2 - 2cx + a = 0$$

มีคำตอบเป็นจำนวนเต็มบวกทั้งหมดทั้ง 3 สมการ

31. จงหารูปอย่างง่ายของ

$$\frac{\cos 3^\circ \sin 4^\circ \cos 5^\circ + \cos 5^\circ \sin 6^\circ \cos 7^\circ + \dots + \cos 175^\circ \sin 176^\circ \cos 177^\circ}{\cos 1^\circ \cos 5^\circ}$$

32. ให้  $a_1 = \sqrt{2}$  และ  $a_{n+1} = \sqrt{2 + a_n}$  สำหรับทุกๆจำนวนเต็มบวก  $n$   
จงหารูปอย่างง่ายของ  $a_n$

33. กำหนด  $a = \frac{5}{13} + \frac{12}{13}i$ ,  $b = \frac{7}{25} + \frac{24}{25}i$  และ  $z \in \mathbb{C} - \{0\}$  ซึ่ง  $|z + a| = |z + b| = 1$   
จงหาค่าที่เป็นไปได้ของ  $\operatorname{Re}\left(\frac{z}{b+a}\right)$



34. ให้  $n \in \mathbb{N}$ ,  $n \leq 2$  และ  $1 \leq k \leq 2n - 1$   
 นิยาม  $S_{n,k}$  เป็นเซตคำตอบของ  $(z_1, z_2, \dots, z_{2n-1})$  ซึ่งสอดคล้องกับระบบสมการ

$$\begin{aligned} |z_1 + z_2 + \dots + z_k| &= |z_{k+1} + z_{k+2} + \dots + z_{2n-1}| \\ |z_2 + z_3 + \dots + z_{k+1}| &= |z_{k+2} + z_{k+3} + \dots + z_{2n-1} + z_1| \\ &\vdots \\ |z_{2n-1} + z_1 + \dots + z_{k-1}| &= |z_k + z_{k+1} + \dots + z_{2n-2}| \end{aligned}$$

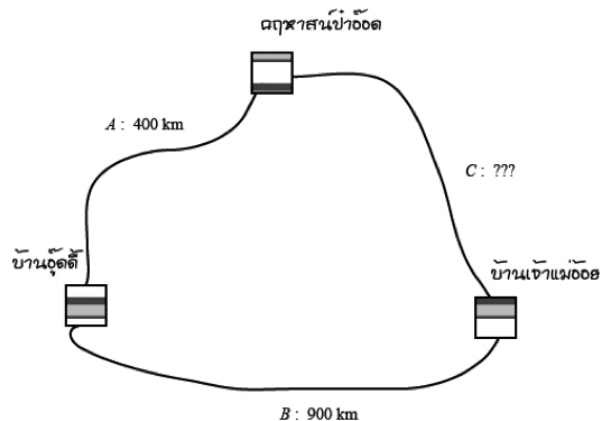
และ  $z_i \in \mathbb{C}$  โดยที่อาจจะซ้ำกันได้  
 จงหาค่ามากที่สุดที่เป็นไปได้ของ

$$\operatorname{Re}(z_1 + z_2 + z_3 + \dots + z_{2n-1}) + \operatorname{Im}(z_1 + z_2 + z_3 + \dots + z_{2n-1})$$

ใน  $S_{n,k}$

35. กาลครั้งหนึ่ง มีชาย 2 คน ชื่อ ทินนี่ และ อัฟฟี่ แข่งกันจีบสาวแสนสวยผู้งามพร้อมใน  
 ทุกสิ่งทุกอย่างนาม อู๊ดดี๋ ทินนี่ที่เป็นลูกชายของป้าอ้ออดผู้กว้างขวางทางเมืองเหนือ และ  
 อัฟฟี่เป็นลูกชายของเจ้าแม่อ้อยผู้เป็นใหญ่ทางเมืองใต้ การแข่งขันชิงนางครั้งนี้ดุเดือดมาก  
 จนเกิดการปะทะคารมกันหลายครั้ง ซึ่งบางครั้งถึงกับทะเลาะวิวาท เลือดตกกลบหน้าทั้ง  
 หน้าทินนี่และอัฟฟี่เลยทีเดียวน วันหนึ่งทั้งทินนี่และอัฟฟี่ตัดสินใจไป “เก็บ” (ฆ่า) คู่แข่งถึง  
 ที่บ้านเพื่อหวังจะได้ครองใจอู๊ดดี๋แต่เพียงผู้เดียว ด้วยใจตรงกันทั้งสองจึงออกจากบ้านของ  
 ตัวเองพร้อมกันไปตามถนน C และเกิดสวนทางกัน (แต่เพราะความรักทำให้คนตาบอด  
 ต่างฝ่ายต่างมองไม่เห็นอีกฝ่าย ทั้งสองเลยไม่ได้ฆ่ากัน) ตรงจุดที่ห่างจากคฤหาสน์ป้าอ้ออด  
 วัดตามถนน C 240 กิโลเมตร เมื่อไปถึงบ้านของแต่ละฝ่าย อัฟฟี่ดูลาดเลาอยู่ 10 ชั่วโมง  
 ส่วนทินนี่ดูลาดเลาอยู่ 5 ชั่วโมง เมื่อเห็นว่าอีกฝ่ายไม่อยู่จึงเลี้ยวรถกลับตามถนนสายเดิม  
 และสวนทางกันอีกครั้งห่างจากบ้านเจ้าแม่อ้อยวัดตามถนน C 180 กิโลเมตร เมื่อไปถึง  
 บ้านตัวเอง ทินนี่พักกินข้าว 4 ชั่วโมง และจึงออกเดินทางไปตามถนน A ไปยังยังบ้าน  
 อู๊ดดี๋ ส่วนอัฟฟี่นอนหลับฝันหวาน 10 ชั่วโมง แล้วจึงออกเดินทางไปตามถนน B ไปบ้าน  
 ของอู๊ดดี๋เช่นกัน ปรากฏว่าทินนี่ถึงก่อนอัฟฟี่เพียง 1 ชั่วโมง

จงหาว่ารถของอัฟฟี่กับรถของทินนี่ รถใครวิ่งได้เร็วกว่ากัน และเร็วกว่าเท่าใด  
 กำหนดให้ ทินนี่ และ อัฟฟี่ ขับรถด้วยความเร็วคงที่



#### ตอนที่ 4 ข้อสอบแบบแสดงวิธีทำพอสังเขป (ข้อละ 9 คะแนน)

ตั้งแต่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาได้จัดการแข่งขัน TUMSO ขึ้นมาเป็นครั้งแรกในปีการศึกษา 2545 จนกระทั่งถึงครั้งที่ 3 ในปีการศึกษา 2547 นั้น ได้เกิดวิกฤติการณ์ขึ้นทุกครั้ง โดยในครั้งที่ 1 เราได้ยกเหตุการณ์ “ลิง ข้อสอบมรณะ” ที่ทำให้เกิดความวุ่นวายอย่างมากในโรงเรียนมาให้ผู้เข้าแข่งขันได้ทดลองแก้ปัญหา

ในปีต่อมาในการแข่งขัน TUMSO ครั้งที่ 2 เกิดเหตุการณ์การลอบวางระเบิดสถานที่สำคัญซึ่งผู้เข้าแข่งขันจำนวนหนึ่งสามารถถอดรหัสสถานที่ที่ถูกโจมตีได้อย่างถูกต้องซึ่งก็คือสยามสแควร์ (SIAMSQ) ทำให้เจ้าหน้าที่สามารถเก็บกู้ระเบิดได้ทันเวลา

และในการแข่งขัน TUMSO ครั้งที่ 3 ผู้เข้าแข่งขันก็สามารถบอกที่อยู่ของบุคคลสำคัญของสหรัฐอเมริกาว่าอยู่บนเกาะฮุยง (HUYONG) เพื่อให้ทางการไทยสามารถไปรับตัวกลับมาได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

ในการแข่งขัน TUMSO ครั้งนี้ ชมรมคณิตศาสตร์คาดว่าคงจะไม่มีเหตุการณ์ร้ายเกิดขึ้น จนกระทั่งเราพบตัวหนังสือลึกลับในห้องชมรมคณิตศาสตร์ ดังนี้

346 210 695 120 456 105

และเมื่อค้นบันทึกของชมรมในอดีต ก็ยิ่งสร้างความตื่นตระหนกตกใจมากขึ้น เนื่องจากในปีการศึกษา 2546 และ 2547 ก่อนการแข่งขัน TUMSO ครั้งที่ 2 และ 3 นั้น ก็มีตัวหนังสือลึกลับปรากฏในห้องชมรมคณิตศาสตร์เช่นกัน โดยตัวเลขปรากฏตามลำดับ ดังนี้

501 430 661 417 201 125

และ

325 249 524 120 418 324

ดังนั้น ในการประชุมคณะกรรมการชมรมครั้งล่าสุด จึงมีการแสดงความคิดเห็นว่า ตัวเลขลึกลับนี้จะต้องบอกสถานที่ที่จะเกิดเหตุการณ์ร้ายแรงอย่างแน่นอน แต่ไม่มีใครสามารถถอดรหัสได้ จึงลงมติให้ขอความช่วยเหลือจากผู้เข้าแข่งขัน TUMSO ครั้งที่ 4 นี้

คุณ ซึ่งเป็นกำลังของประเทศชาติ โปรดใช้ความสามารถของคุณถอดรหัสนี้ เพื่อช่วยป้องกันเหตุการณ์ร้ายที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตอันใกล้ และทางชมรมฯหวังว่าจะได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดี เช่นเดียวกับในการแข่งขันครั้งก่อน