



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 10

4. ถ้ารูปสามเหลี่ยมด้านเท่า และรูปหกเหลี่ยมด้านเท่า มุมเท่า มีความยาวรอบรูปเท่ากัน แล้ว อัตราส่วนของพื้นที่รูปสามเหลี่ยมด้านเท่าต่อพื้นที่ของรูปหกเหลี่ยมด้านเท่า มุมเท่า เท่ากับเท่าใด
- A. 3 : 2 B. 4 : 3 C. 1 : 1
D. 3 : 4 E. 2 : 3

5. ออยเลอร์ และแฟร์มาต์คำนวณหาพื้นที่ผิวข้าง และปริมาตรของทรงกระบอกตรงอันหนึ่ง ซึ่งมีรัศมีเท่ากับ 7 และความสูงเท่ากับ 5

ถ้าออยเลอร์ ซึ่งคำนวณโดยการประมาณค่าของ π ด้วย $\frac{22}{7}$ ได้พื้นที่ผิวข้าง และปริมาตรเท่ากับ

A_1 และ V_1 ตามลำดับ

และแฟร์มาต์ ซึ่งคำนวณโดยการประมาณค่าของ π ด้วย 3.14 ได้พื้นที่ผิวข้าง และปริมาตรเท่ากับ

A_2 และ V_2 ตามลำดับ

แล้ว ข้อสรุปในข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- A. $A_1 - A_2 = 0.80$ และ $V_1 - V_2 = 0.30$
B. $A_1 - A_2 = 0.20$ และ $V_1 - V_2 = 0.70$
C. $A_1 - A_2 = 0.80$ และ $V_1 - V_2 = 0.70$
D. $A_1 - A_2 = 0.20$ และ $V_1 - V_2 = 0.30$
E. $A_1 = A_2$ และ $P_1 = P_2$

6. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมุมฉาก ซึ่งมีความยาวรอบรูปเท่ากับ 1 จะมีพื้นที่เท่ากับเท่าใด

- A. $\frac{\sqrt{2}}{8}$ B. $\frac{2 - \sqrt{2}}{8}$ C. $\frac{\sqrt{2} - 1}{8}$
D. $\frac{3 - 2\sqrt{2}}{4}$ E. $\frac{3\sqrt{2} - 4}{4}$

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmc Thailand.net



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 10

7. สำหรับแต่ละจำนวนเต็มบวก n ให้ $f(n)$ คือเลขโดดในหลักหน่วยของ 7^n

ถ้า I, T, M, C เป็นจำนวนเต็มบวก ซึ่งทำให้ $f(I) < f(T) < f(M) < f(C)$

แล้ว ค่าของ $2f(I) + 5f(T) + 6f(M) + 5f(C)$ เท่ากับเท่าใด

- A. 74 B. 82 C. 98
D. 100 E. 104

8. ถ้า N เป็นจำนวนเต็มบวกห้าหลักที่มากที่สุด ซึ่งถูกหารด้วย 2022 ลงตัว

แล้ว เลขโดดในหลักร้อยของ N คือเลขโดดในข้อใด

- A. 0 B. 1 C. 2
D. 3 E. 4

9. ถ้าในบรรดาห้าจำนวนต่อไปนี้ 12221, 13331, 15551, 16661 และ 19991 มีเพียง
สี่จำนวนเท่านั้นที่เป็นจำนวนเฉพาะ

แล้ว ผลบวกของทั้งสี่จำนวนที่เป็นจำนวนเฉพาะเท่ากับเท่าใด

- A. 57764 B. 61094 C. 62204
D. 64424 E. 65534

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 10

10. แฟร์มาต์มีภาชนะบรรจุน้ำอยู่เจ็ดใบ ซึ่งบรรจุน้ำได้ใบละ 1, 2, 4, 8, 16, 32 และ 64 ลิตร ตามลำดับ

ถ้าเขาต้องการตวงน้ำให้ได้ปริมาตร 83 ลิตรพอดี

แล้ว เขาจะต้องใช้ภาชนะอย่างน้อยที่สุดกี่ใบ

- A. 2 B. 3 C. 4
D. 5 E. 6

11. จำนวนเต็มบวกสามหลัก ซึ่งมีเลขโดดทุกหลักเป็นเลขคี่ (อาจมีบางหลักซ้ำกัน) และถูกหารด้วย 9 ลงตัว มีทั้งหมดกี่จำนวน

- A. 7 B. 8 C. 9
D. 10 E. 11

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 10

12. การสอบวิชาคณิตศาสตร์ครั้งนี้มีข้อสอบทั้งหมด 15 ข้อ ซึ่งมีคะแนนสำหรับแต่ละข้อดังนี้ ข้อที่ตอบถูก จะได้คะแนนข้อละ 1 คะแนน

ข้อที่ตอบผิด หรือไม่ตอบ จะได้คะแนนข้อละ 0 คะแนน

เด็กแปดคน คือ A, B, C, D, E, F, G และ H เข้าร่วมการสอบครั้งนี้ด้วย โดยที่แต่ละคนตอบถูกอย่างน้อยหนึ่งข้อ และ A ได้คะแนนน้อยกว่า B

ถ้า ผลรวมคะแนนของ A และ B เท่ากับ 3 คะแนน

ผลรวมคะแนนของ B และ C เท่ากับ 5 คะแนน

ผลรวมคะแนนของ C และ D เท่ากับ 7 คะแนน

ผลรวมคะแนนของ D และ E เท่ากับ 11 คะแนน

ผลรวมคะแนนของ E และ F เท่ากับ 13 คะแนน

ผลรวมคะแนนของ F และ G เท่ากับ 17 คะแนน

และ ผลรวมคะแนนของ G และ H เท่ากับ 19 คะแนน

แล้ว ใครได้คะแนนมากที่สุด

A. H

B. G

C. F

D. E

E. ข้อมูลที่กำหนดให้ไม่เพียงพอต่อการคำนวณหาคำตอบ

ตอนที่สอง ข้อ 13 – 24 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 6 คะแนน

ไม่ตอบได้คะแนนข้อละ 1.5 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน

13. กำหนด x_1, x_2, x_3, y_1, y_2 และ y_3 เป็นจำนวนจริงที่แตกต่างกัน

$$\text{ถ้า } \frac{x_1}{y_1} = \frac{x_2}{y_2} = \frac{x_3}{y_3} \text{ และ } \frac{2x_1^3 + 3x_2^3 + 5x_3^3}{2y_1^3 + 3y_2^3 + 5y_3^3} = 8$$

แล้ว ค่าของ $\frac{x_1}{y_1}$ เท่ากับเท่าใด

A. 4

B. $2\sqrt{2}$

C. 2

D. $\sqrt{2}$

E. ตั้งแต่ A. ถึง D. ไม่มีตัวเลือกใดในข้อใดถูกต้อง

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmc Thailand.net



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 10

14. ผลบวกของกำลังสองของรากที่เป็นจำนวนจริงทั้งหมดของสมการ

$$(x^2 - 5x + 6)(x^2 + 5x + 6) = 50 \quad \text{เท่ากับเท่าใด}$$

A. 30

B. 28

C. 15

D. 14

E. ตั้งแต่ A. ถึง D. ไม่มีตัวเลือกในข้อใดถูกต้อง

15. กำหนด x เป็นจำนวนจริง

ถ้าค่าสูงสุดที่เป็นไปได้ของ $\frac{x^2 + x + 2}{x^2 + x + 1}$ เท่ากับ b และเกิดขึ้นเมื่อ $x = a$

แล้ว ค่าของ $a + b$ เท่ากับเท่าใด

A. $\frac{17}{6}$

B. 2

C. $\frac{11}{6}$

D. $\frac{9}{4}$

E. $\frac{5}{2}$

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 10

16. สี่เหลี่ยมจัตุรัส $ABCD$ มี M เป็นจุดกึ่งกลางของด้าน BC

ลาก $\overline{CT}$ ตั้งฉากกับเส้นตรง AM ที่จุด T

ถ้าพื้นที่ของสี่เหลี่ยม $ABCD$ เท่ากับ 1

แล้ว พื้นที่ของสามเหลี่ยม TMC เท่ากับเท่าใด

A. $\frac{1}{40}$

B. $\frac{1}{30}$

C. $\frac{1}{24}$

D. $\frac{1}{20}$

E. $\frac{1}{16}$

17. กำหนด $ACEGI$ เป็นรูปห้าเหลี่ยมด้านเท่า มุมเท่า

และ $ABDFHJ$ เป็นรูปหกเหลี่ยมด้านเท่า มุมเท่า ซึ่งแนบอยู่ในวงกลมเดียวกัน

ถ้า $\overline{CE}$ และ $\overline{DF}$ ตัดกันที่จุด R

แล้ว ขนาดของ $\angle DRC$ เท่ากับกี่องศา

A. 54

B. 52

C. 48

D. 45

E. 42

สมาคมภาพสหภาพ IMC ประจำปีประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 10

18. ถ้าสามเหลี่ยมมุมฉาก ABC มี $\angle BCA = 90^\circ$

แล้ว ข้อใดต่อไปนี้เป็นค่าที่เป็นไปได้ของ $\frac{AB}{AB + BC + CA}$

A. 0.60

B. 0.55

C. 0.50

D. 0.45

E. 0.40

19. กำหนด N เป็นผลคูณของจำนวนเต็มบวกที่มีค่าเรียงติดกันสี่จำนวน
ถ้าหลักหน่วยของ N เป็นเลขโดด “9”

แล้ว หลักสิบของ N เป็นเลขโดดใด

A. 0

B. 2

C. 4

D. 6

E. ไม่สามารถสรุปค่าที่แน่นอนได้

20. สำหรับแต่ละจำนวนเต็มบวก n ให้ $f(n)$ คือเลขโดดในหลักหน่วยของ 7^n

ถ้า I, T, M, C เป็นจำนวนเต็มบวก ซึ่งทำให้ $f(I) < f(T) < f(M) < f(C)$

แล้ว ค่าของ $f(2I + 5T + 6M + 5C)$ เท่ากับเท่าใด

A. 1

B. 3

C. 7

D. 9

E. ไม่สามารถหาค่าที่แน่นอนได้ ขึ้นอยู่กับค่าของ I, T, M, C

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 10

21. สำหรับแต่ละจำนวนเต็มบวก n ให้ $f(n)$ คือเลขโดดในหลักหน่วยของ 7^n

ถ้า I, T, M, C เป็นจำนวนเต็มบวก ซึ่งทำให้ $f(I) < f(T) < f(M) < f(C)$

แล้ว จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

(1) $f(I + T) < f(T + M)$

(2) $f(M + C) < f(C + I)$

(3) $f(I + T) = f(M + C)$

(4) $f(T + M) = f(C + I)$

ข้อสรุปในข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

A. ข้อความ (1) และ (3) เท่านั้นถูกต้อง

B. ข้อความ (2) และ (4) เท่านั้นถูกต้อง

C. ข้อความ (1) และ (4) เท่านั้นถูกต้อง

D. ข้อความ (2) และ (3) เท่านั้นถูกต้อง

E. ตั้งแต่ A. ถึง D. ไม่มีตัวเลือกในข้อใดถูกต้อง

22. เขาเข้าร่วมการแข่งขันหมากรุกรายการหนึ่ง ซึ่งมีกติกาดังนี้ สำหรับการแข่งขันแต่ละคู่ ผู้ชนะจะได้ 3 คะแนน ผู้แพ้ได้ 0 คะแนน และถ้าเสมอกัน ทั้งสองคนที่แข่งขันกันจะได้คนละ 1 คะแนน

ถ้าหลังจากที่ผู้เข้าแข่งขันทั้งหมดแข่งขันไปคนละ 15 ครั้ง ปรากฏว่าเขามีคะแนนนำเป็นอันดับที่หนึ่ง ทำคะแนนรวมได้ 33 คะแนน และผลการแข่งขันของเขากับคู่แข่งขันแต่ละครั้งมีทั้งผลชนะ แพ้ และเสมอกับคู่แข่งขันแล้ว เขาเสมอกับคู่แข่งขันไปทั้งหมดกี่ครั้ง

A. 5

B. 4

C. 3

D. 2

E. ตั้งแต่ A. ถึง D. มีคำตอบที่เป็นไปได้มากกว่าหนึ่งค่า

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 10

23. น้ำหนักของนักเรียนกลุ่มหนึ่งจำนวนเก้าคน ซึ่งประกอบด้วยทั้งนักเรียนชาย และนักเรียนหญิง เป็นดังนี้ 43, 44, 44, 45, 46, 47, 47, 48 และ 49 กิโลกรัม

ถ้าไม่มีนักเรียนชายคนใดมีน้ำหนักมากกว่านักเรียนหญิง แต่มีนักเรียนชายคนหนึ่งมีน้ำหนักเท่ากับนักเรียนหญิงคนหนึ่ง และมีนักเรียนชายสองคนที่มีน้ำหนักเท่ากัน แล้ว นักเรียนกลุ่มนี้ประกอบด้วยนักเรียนชายทั้งหมดกี่คน

A. 6

B. 4

C. 2

D. 7

E. 3

24. นักเรียนกลุ่มหนึ่งจำนวน 40 คน ประกอบด้วยนักเรียนชาย และนักเรียนหญิง

นักเรียนทั้งหมดถูกแบ่งออกเป็นสองกลุ่ม กลุ่มละ 20 คน

สุ่มเลือกนักเรียนหนึ่งคนจากแต่ละกลุ่ม

ถ้าความน่าจะเป็นที่จะสุ่มได้นักเรียนหญิงทั้งสองคนเท่ากับ 0.51

แล้ว ความน่าจะเป็นที่จะสุ่มได้นักเรียนชายทั้งสองคนเท่ากับเท่าใด

A. 0.49

B. 0.36

C. 0.24

D. 0.12

E. 0.06

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 10

ตอนที่สาม ข้อ 25 – 29 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 7 คะแนน

ตอบผิด หรือไม่ตอบได้ 0 คะแนน

ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม ให้ตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่าใกล้เคียงที่สุด และในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่มีค่ามากกว่าห้าหลัก ให้ตอบเฉพาะตัวเลขในห้าหลักสุดท้าย

25. ค่าของ

$$\left(1 + \frac{4}{2^2 - 2 + 1}\right) \times \left(1 + \frac{6}{3^2 - 3 + 1}\right) \times \left(1 + \frac{8}{4^2 - 4 + 1}\right) \times \cdots \\ \cdots \times \left(1 + \frac{198}{99^2 - 99 + 1}\right) \times \left(1 + \frac{200}{100^2 - 100 + 1}\right)$$

เท่ากับเท่าใด

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 10

26. กำหนด a, b, c, d เป็นจำนวนจริง และ p, q เป็นจำนวนเฉพาะ ซึ่งทำให้

$$a \text{ และ } b \text{ เป็นรากของสมการ } x^2 + px + 1 = 0$$

$$\text{และ } c \text{ และ } d \text{ เป็นรากของสมการ } x^2 + qx + 1 = 0$$

$$\text{ถ้า } (a - c)(b - c)(a + d)(b + d) = 10197$$

แล้ว ค่าของ $p^2 + q^2$ เท่ากับเท่าใด

27. กำหนด L เป็นเส้นตรง ซึ่งผ่านจุด $(20, 22)$ และ $(25, 65)$

ถ้า m และ n เป็นจำนวนเต็มบวก ซึ่ง $n > 1000$

และ ทำให้กราฟของเส้นตรง L ผ่านจุด (m, n)

แล้ว ค่าต่ำสุดที่เป็นไปได้ของ $m + n$ เท่ากับเท่าใด

สมาคมภาพสหภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 10

28. สำหรับแต่ละจำนวนเต็มบวก n ให้ $f(n)$ คือเลขโดดในหลักหน่วยของ 7^n

กำหนด I, T, M, C เป็นจำนวนเต็มบวก ซึ่ง $I < T < M < C$ และทำให้

$$f(I) < f(T) < f(M) < f(C)$$

ถ้า $I + T + M + C = 2022$ และ C มีค่าน้อยที่สุดที่เป็นไปได้

แล้ว ค่าสูงสุดที่เป็นไปได้ของ T เท่ากับเท่าใด

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 10

29. สำหรับจำนวนเต็มบวก n ใดๆ

สัญลักษณ์ $n!$ หมายถึงผลคูณของจำนวนเต็มบวกตั้งแต่ 1 ถึง n

นั่นคือ $n! = 1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times n$ เช่น $4! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24$

กำหนด m และ n เป็นจำนวนเต็มบวกที่มีค่าไม่เกิน 100

จงหาจำนวนของกลุ่มอันดับของจำนวนเต็มบวก (m, n) ทั้งหมด ซึ่งทำให้ $m! + n!$ ถูกหารด้วย 4

ลงตัว

สมาคมภาพสหภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmccthailand.net



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 10

ข้อโบนัส นักเรียนเลือกทำ หรือไม่ทำก็ได้

ถ้าตอบถูกจะได้ 20 คะแนน ตอบผิดได้ -7 คะแนน ไม่ตอบได้ 0 คะแนน

ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม ให้ตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่าใกล้เคียงที่สุด และในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่มีค่ามากกว่าห้าหลัก ให้ตอบเฉพาะตัวเลขในห้าหลักสุดท้าย

30. กำหนด N เป็นจำนวนเต็มบวก

มีกล่องอยู่ N ใบ ซึ่งกล่องแต่ละใบบรรจุเหรียญอยู่เป็นจำนวนที่แตกต่างกันตั้งแต่ 1 ถึง N เหรียญ การดำเนินการแต่ละครั้ง เราต้องเลือกกล่องออกมาน้อยหนึ่งใบ และหยิบเหรียญออกจากกล่องทุกใบที่ถูกเลือกเป็นจำนวนเท่ากัน

ตัวอย่าง สมมติ $N = 100$

การดำเนินการครั้งที่หนึ่ง นักเรียนอาจจะเลือกกล่องที่บรรจุเหรียญอยู่ตั้งแต่ 10 ถึง 100 เหรียญ และหยิบเหรียญออกกล่องละ 10 เหรียญจากกล่องทั้ง 91 ใบที่ถูกเลือกนี้

ถ้าเรากระทำซ้ำ ๆ การดำเนินการข้างต้นเป็นจำนวน 7 ครั้ง ก็จะเป็นการเพียงพอที่ทำให้เราสามารถหยิบเหรียญทุกเหรียญออกจากกล่องทุกใบ จนกล่องทุกใบว่างเปล่าแล้ว ค่าสูงสุดที่เป็นไปได้ของ N เท่ากับเท่าใด

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชภาณุโกวิทวณิช ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net

เฉลยคำตอบ TMC@10 รอบประเมินศักยภาพ

Q	ม.2
1	A
2	B
3	D
4	E
5	B
6	D
7	E
8	A
9	E
10	C
11	E
12	B
13	C
14	B
15	C
16	D
17	E
18	D
19	A
20	B
21	D
22	C
23	A
24	E
25	3367
26	10205
27	1146
28	507
29	9413
30	127

