



ข้อสอบชุดที่

สอง

คณะกรรมการสอบคัดเลือกนักเรียนในภาคใต้  
เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยวิธีรับตรง  
ประจำปีการศึกษา 2550

ชื่อ - นามสกุล \_\_\_\_\_

รหัสวิชา 96

เลขที่นั่งสอบ \_\_\_\_\_

วิชา คณิตศาสตร์ (วิทย์)

สถานที่สอบ \_\_\_\_\_

วันอาทิตย์ที่ 7 มกราคม 2550

ห้องสอบ \_\_\_\_\_

เวลา 08.30 - 10.00 น.

### คำอธิบาย

- ข้อสอบมีกระดาษคำตอบ 13 หน้า รวมปรก มี 2 ตอน รวม 36 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน  
ตอนที่ 1 ข้อละ 2 คะแนน คือข้อที่ 2 - 16  
ตอนที่ 2 ข้อละ 3.5 คะแนน คือข้อที่ 17 - 36
- ก่อนลงมือทำข้อสอบ ให้เขียนชื่อ - นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบและห้องสอบ ลงใน  
กระดาษแนบกับตัวชูปกติ พร้อมกับระบายรหัสเลขที่นั่งสอบ รหัสวิชา รหัสชุดข้อสอบ ลงใน  
กระดาษคำตอบด้วยดินสอสีเบอร์ 2B  
ถ้าลืมเติมหรือเติมระบายทั้งสองส่วนนี้ กระดาษคำตอบของท่านจะไม่ได้รับการตรวจให้คะแนน
- การตอบคำถามให้ใช้ดินสอสีเบอร์ 2B ระบายวงกลมตัวเลือก (1) (2) (3) หรือ (4)  
ในกระดาษคำตอบให้เต็มวง (ห้ามระบายนอกวง) คำถามแต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องเหมาะสม  
ที่สุดเพียงคำตอบเดียว
- ตัวอย่าง ถ้าตัวเลือก (2) เป็นคำตอบที่ถูกต้อง ให้ระบายวงกลมดังนี้  

(1)

☒

(3)

(4)
- ในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบรอยระบายในวงกลมตัวเลือกเดิมให้สะอาด  
หมกรอยคันเสียก่อนแล้วจึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่
- ห้ามนำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบ
- ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบก่อนเวลาสอบผ่านไป 1 ชั่วโมง

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ห้ามนำไปเผยแพร่ อ้างอิง หรือดัดแปลง ก่อนวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2550





1. ทำนกัด้างทำข้อสอบชุดที่

1. ชุดที่ หนึ่ง

2. ชุดที่ สอง

ตอนที่ 1 ข้อที่ 2 - 16 ข้อละ 2 คะแนน

2. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. ถ้า  $x$  เป็นจำนวนจริง แล้ว  $\sqrt{x^2} = x$

ข. ถ้า  $x$  และ  $y$  เป็นจำนวนอตรรกยะ แล้ว  $x+y$  เป็นจำนวนอตรรกยะ

ค. ให้  $x, y$  และ  $z$  เป็นจำนวนจริง ถ้า  $x < y$  แล้ว  $xz < yz$

ข้อความข้างต้นถูกต้องกี่ข้อความ

1. ผิดทั้งสามข้อความ

2. ถูกเพียงข้อความเดียว

3. ถูกสองข้อความ

4. ถูกทั้งสามข้อความ

3. จากการสังเกตดอกไม้ประหลาดสามชนิด คือ ดอก A, ดอก B และดอก C พบว่า  
ถ้าดอก A บาน แล้วดอก B จะบานด้วย

ถ้าดอก A ไม่บาน แล้วดอก C จะบาน

จากข้อมูลข้างต้น ข้อใดสรุปได้สมเหตุสมผล

1. ถ้าดอก B บาน แล้วดอก A จะบาน

2. ถ้าดอก B ไม่บาน แล้วดอก C จะบาน

3. ถ้าดอก C บาน แล้วดอก B จะบาน

4. ถ้าดอก C ไม่บาน แล้วดอก B จะไม่บาน

4. ถ้า  $3^{\left(\frac{3}{\log_3 x}\right)} = 27$  และ  $\log_3 (\log_2 y) = 1$

แล้ว  $x+y$  เท่ากับข้อใด

1. 9

2. 10

3. 11

4. 12



5. กำหนดให้

$$f = \{(x,y) \in I \times I \mid y+2 \leq 2x-x^2\}$$

$$\text{และ } g = \{(x,y) \in I \times I \mid x^2+y^2+2x \leq 8\}$$

จำนวนสมาชิกทั้งหมดของ  $R_f \cap D_g$  เท่ากับข้อใด

- |      |      |
|------|------|
| 1. 1 | 2. 2 |
| 3. 3 | 4. 4 |

6. ค่าของ  $\sec 40^\circ \sec 80^\circ \sec 160^\circ$  เท่ากับข้อใด

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| 1. $\frac{1}{8}$ | 2. $-\frac{1}{8}$ |
| 3. 8             | 4. -8             |

7. กำหนดให้  $f(x) = \frac{x-b}{a}$  เมื่อ  $a, b$  เป็นจำนวนจริง โดยที่  $a < 0$

$$\text{และ } (f^{-1} \circ f^{-1})(x) = 25x+4$$

ค่าของ  $b-a$  เท่ากับข้อใด

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 1. $-\frac{13}{3}$ | 2. $\frac{13}{3}$ |
| 3. -4              | 4. 4              |

8. ผลบวกของจำนวนเฉพาะทั้งหมดที่หาร 481 และ 559 แล้วมีเศษเหลือเท่ากัน มีค่าเท่ากับข้อใด

- |       |       |
|-------|-------|
| 1. 12 | 2. 17 |
| 3. 18 | 4. 23 |





9. กำหนดอนุกรมให้ดังนี้

$$3^1 + 3^2 - 3^3 - 3^4 + 3^5 + 3^6 - 3^7 - 3^8 + 3^9 + 3^{10} - \dots$$

ค่าของผลบวก 100 พจน์แรกของอนุกรมเท่ากับข้อใด

1.  $\frac{3}{10} (1 - 3^{100})$

2.  $\frac{3}{4} (1 - 3^{100})$

3.  $\frac{9}{10} (1 - 3^{100})$

4.  $\frac{6}{5} (1 - 3^{100})$

10. จำนวนเชิงซ้อน  $\left( \frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2} i \right)^{2006}$  ในรูป  $a + bi$  เมื่อ  $a$  และ  $b$  เป็นจำนวนจริง คือข้อใด

1.  $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2} i$

2.  $-\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2} i$

3.  $-\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2} i$

4.  $\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{1}{2} i$

11. โตนหรือข 2 เหยียดกับทอดลูกแล้วลูกหนึ่งพร้อมกัน ความน่าจะเป็นที่จะได้เหรียญออกหัวอย่างน้อยหนึ่งเหรียญและลูกเข้าขึ้นแต้มเป็นจำนวนคู่ คือข้อใด

1.  $\frac{1}{8}$

2.  $\frac{2}{8}$

3.  $\frac{3}{8}$

4.  $\frac{4}{8}$





๑. ให้  $\vec{u} = \vec{i} + 2\vec{j} + 4\vec{k}$

$$\vec{v} = \vec{i} + 3\vec{k}$$

และ  $\vec{w} = a\vec{i} + b\vec{j} + c\vec{k}$

ถ้า  $\vec{u}$  ตั้งฉากกับ  $\vec{w}$  และ  $\vec{w} \times \vec{v} = -15\vec{i} - 17\vec{j} + 5\vec{k}$

แล้วค่าของ  $b+c$  เท่ากับข้อใด

1. -4

2. 4

3. -6

4. 6

๒. กำหนดให้  $A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{bmatrix}$  โดยที่  $\text{adj}(A) = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 1 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

และ  $\det(A) = 1$  ค่าของ  $a_{21} + a_{22} + a_{23}$  เท่ากับข้อใด

1. -1

2. 1

3. -4

4. 4

๓. กำหนดฟังก์ชันจุดประสงค์  $P(x,y) = a^2x + ay$  โดยที่  $a > 1$

และมีอสมการข้อจำกัด คือ

$$x + 2y \leq 8$$

$$2 \leq x + y \leq 6$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

ค่าสูงสุดของ  $P$  เท่ากับ 108 แล้ว  $a$  มีค่าเท่ากับข้อใด

1.  $\sqrt{18}$

2.  $\sqrt{21}$

3.  $\sqrt{27}$

4.  $\sqrt{32}$





15. คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน 10 คน ถูกบันทึกเป็นข้อมูลดังนี้

| คนที่    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| คะแนนสอบ | 10 | 12 | 16 | 17 | 18 | 19 | 21 | 25 | 25 | 25 |

หาค่า 27

27

ภายหลังพบว่า คะแนนสอบของนักเรียนคนที่ 8 และคนที่ 10 คือ 23 และ 27 คะแนน ตามลำดับ การบันทึกคะแนนผิดพลาดดังกล่าว จะไม่มีผลต่อค่ากลางในข้อใด

1. มัธยฐานและค่าเฉลี่ย
2. มัธยฐานและฐานนิยม
3. ค่าเฉลี่ยและฐานนิยม
4. ค่าเฉลี่ยมัธยฐานและฐานนิยม

16. ยอดขายสินค้าแต่ละเดือนของบริษัทแห่งหนึ่งมีการแจกแจงแบบปกติ มีค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน เป็น 1,600 และ 500 หน่วย ตามลำดับ

ถ้าบริษัทตั้งเป้าหมายว่าในแต่ละเดือนจะต้องขายได้มากกว่า 1,500 หน่วย แล้วความน่าจะเป็นที่บริษัทจะบรรลุเป้าหมาย มีค่าเท่ากับข้อใด

กำหนดตารางแสดงพื้นที่ใต้เส้นโค้งปกติ

| z   | 0.00   | 0.01   | 0.02   | 0.03   | 0.04   | 0.05   |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0.2 | 0.0793 | 0.0832 | 0.0871 | 0.0910 | 0.0948 | 0.0987 |

1. 0.0793
2. 0.4207
3. 0.5793
4. 0.9207





ข้อ 2 ข้อ 17-36 ข้อละ 3.5 คะแนน

1) ถ้า  $p, q$  และ  $r$  เป็นประพจน์ โดยที่ประพจน์  $(p \vee q) \wedge [(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (\neg p \vee q)]$  มีค่าความจริงเป็นเท็จ แล้วประพจน์ในข้อใดมีค่าความจริงเป็นจริง

1.  $p \vee (q \wedge r)$

2.  $\neg p \Leftrightarrow q$

3.  $p \Rightarrow r$

4.  $p \wedge r$

2) กำหนดให้พจน์ที่  $k$  ของลำดับเลขคณิตคือ  $a_k = 444 - 13k$

ถ้า  $S_n = a_1 + a_2 + \dots + a_n$  แล้วค่าของ  $n$  ที่เล็กที่สุดที่ทำให้  $S_n < 0$  คือข้อใด

1. 65

2. 66

3. 67

4. 68

3) ให้  $a$  และ  $b$  เป็นจำนวนเต็มบวก โดยที่ ห.ร.ม. ของ  $a$  และ  $b$  เท่ากับ 30 และ ค.ร.น. ของ  $a$  และ  $b$  เท่ากับ 900

ถ้า  $a - b = 30$  แล้ว  $a + b$  มีค่าเท่ากับข้อใด

1. 330

2. 390

3. 450

4. 510

4) กำหนดให้  $f(x) = \frac{2x}{2x+1}$  และถ้าหับจำนวนเต็มบวก  $n$  ใดๆ ให้  $f^n(x) = \underbrace{(f \circ f \circ \dots \circ f)}_{n \text{ ครั้ง}}(x)$

ค่าของ  $\lim_{n \rightarrow \infty} f^n(1)$  เท่ากับข้อใด

1.  $\frac{1}{2}$

2.  $\frac{2}{3}$

3. 1

4. 2

5) กำหนดให้  $f(x)$  เป็นฟังก์ชันพหุนามกำลังสอง ซึ่งอสมการ  $f(x) < 0$  มีผลเฉลยคือ  $(-\infty, -2) \cup (1, \infty)$

ดังนั้นผลเฉลยของอสมการ  $-(x^2 + 2x)f(x) > 0$  คือข้อใด

1.  $(-\infty, -2) \cup (0, 1)$

2.  $(-2, 0) \cup (1, \infty)$

3.  $(-\infty, -2) \cup (-2, 0) \cup (1, \infty)$

4.  $(-\infty, -2) \cup (0, 1) \cup (2, \infty)$



22. ถ้า  $\log_2 x^3 + \log_4 x^6 + \log_8 x^9 = 8^{\log_4 9}$  แล้ว  $x$  มีค่าเท่ากับข้อใด

1. 2

2. 4

3. 8

4. 16

23. กำหนดให้  $a = \log 2$ ,  $b = \log 3$

เซตคำตอบของสมการ  $10^{x^2} < 3^x \cdot 2^{\log 3 - x}$  คือข้อใด

1.  $(-2a, b)$

2.  $(-a, b)$

3.  $(-b, 2a)$

4.  $(-b, a)$

24. กำหนดให้  $A = \begin{bmatrix} \tan \theta & 2 & 0 & 0 \\ 1 & 1 + \tan \theta & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 5 \end{bmatrix}$  โดยที่  $-\frac{\pi}{2} < \theta < 0$

ถ้า  $A$  ไม่มีตัวผกผันการคูณ แล้วค่าของ  $\sec \theta$  อยู่ในช่วงใด

1.  $(1, 2]$

2.  $(2, 3]$

3.  $(3, 4]$

4.  $(4, 5]$

25. กำหนดให้  $A = \begin{bmatrix} a & a & 0 \\ a & -1 & 0 \\ 0 & -1 & 2 \end{bmatrix}$  โดยที่  $a$  เป็นคำตอบของสมการ  $x^2 + x + 1 = 0$

ดังนั้น  $\det(2A^2 A^t A^{-1})$  มีค่าเท่ากับข้อใด

1. 2

2. 8

3. 32

4. 72





ให้  $x$  เป็นจำนวนจริงที่มากกว่าศูนย์

ค่าของ  $\sin(\arctan x + \arctan \frac{1}{x} - 2 \arctan \sqrt{x})$  เท่ากับข้อใด

1.  $\frac{1-x}{1+x}$

2.  $\frac{x-1}{1+x}$

3.  $\frac{\sqrt{x}}{1+x}$

4.  $\frac{2\sqrt{x}}{1+x}$

๗. ถ้า  $z_1$  และ  $z_2$  เป็นจำนวนเชิงซ้อนที่ต่างกัน ซึ่งเป็นคำตอบของระบบสมการ

$$|z-1| = \sqrt{5}$$

$$|z-(5+4i)| = \sqrt{13}$$

แล้ว  $z_1+z_2$  มีค่าเท่ากับข้อใด

1.  $3+5i$

2.  $5+3i$

3.  $4+6i$

4.  $6+4i$

๘. ให้  $u$  และ  $v$  เป็นเวกเตอร์ ซึ่ง  $|u|=4$ ,  $|v|=7$  และ  $|u+v|=10$

พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมที่มี  $u$  และ  $v$  เป็นด้าน เท่ากับข้อใด

1.  $\frac{7\sqrt{39}}{4}$

2.  $\frac{7\sqrt{39}}{2}$

3.  $\frac{35}{4}$

4.  $\frac{35}{2}$

๙. ในการเลือกคณะกรรมการบริหารของบริษัทแห่งหนึ่ง มีผู้สมัคร 13 คน ซึ่งเป็นพนักงานฝ่ายการตลาด 8 คน โดยมีนาย ก รวมอยู่ด้วย และเป็นพนักงานฝ่ายบุคคล 5 คน โดยมีนาย ข รวมอยู่ด้วย จำนวนวิธีที่จะเลือกกรรมการบริหาร 8 คน ซึ่งประกอบด้วยพนักงานฝ่ายการตลาด 5 คน และฝ่ายบุคคล 3 คน โดยที่นาย ก และนาย ข จะถูกเลือกพร้อมกันไม่ได้ เท่ากับข้อใด

1. 140

2. 210

3. 320

4. 350





วิชา 95 คณิตศาสตร์ (วิทย์)

อาทิตย์ที่ 7 มกราคม 2550

หน้า 10

เวลา 08.30 - 10.00 น.

๓. คู่มือไฟฟ้า 2 ใบ จากไฟฟ้ารับหนึ่ง ซึ่งมี 52 ใบ

กำหนดคะแนนของไฟในแต่ละแฉับ (ไม่ว่าจะเป็นหน้าไฟใด) ดังนี้

| แฉับ  | A | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10, J, Q, K |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|
| คะแนน | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10          |

ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่ 10 หาคะแนนรวมของไฟทั้งสองใบไม่ลงค้ว เท่ากับข้อใด

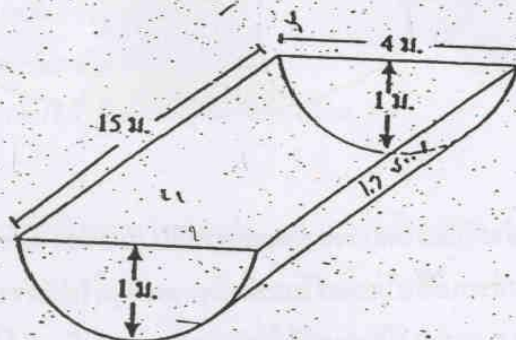
1.  $\frac{536}{1326}$

2.  $\frac{568}{1326}$

3.  $\frac{536}{663}$

4.  $\frac{568}{663}$

๓. ทรายน้ำเค็มมีขอบของภาคตัดขวางเป็นสาราโปลาโดยลมที่แน่นอน ถ้าทรายนี้กว้าง 4 เมตร ยาว 15 เมตร และส่วนที่ลึกที่สุดลึก 1 เมตร ดังรูป ความจุของทรายน้ำนี้เท่ากับข้อใด



1. 35 ลบ.ม.

2. 40 ลบ.ม.

3. 45 ลบ.ม.

4. 50 ลบ.ม.



12. ส่วนของเส้นตรง PQ สัมผัสวงรี  $9x^2 + y^2 = 25$  ที่จุด  $(1, 4)$

โดยที่จุด  $P(a, 0)$  อยู่บนแกน x และจุด  $Q(0, b)$  อยู่บนแกน y

ค่าของ  $\frac{a}{b}$  เท่ากับข้อใด

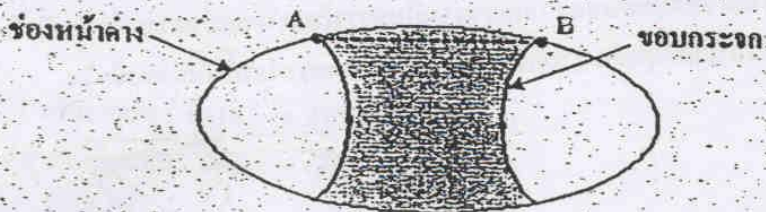
1.  $-\frac{4}{9}$

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

3.  $-\frac{9}{4}$

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

B.



ช่องหน้าคางรูปวงรีมีความยาวของแกนเอกเท่ากับ 10 หน่วย และมีความยาวของแกนโทเท่ากับ 8 หน่วย  
กระบอกหน้าคางมีขอบเป็นไฮเพอร์โบล่าซึ่งมีจุดยอดอยู่ที่โฟกัสของวงรี และมีโฟกัสอยู่ที่จุดปลายแกน  
เอกของวงรี ถ้า A และ B เป็นจุดอยู่ที่ขอบมุมของกระบอก ดังรูป แล้วส่วนของเส้นตรงที่เชื่อมจุด A และ  
จุด B มีความยาวเท่ากับข้อใด

1.  $\frac{15}{\sqrt{8}}$

2.  $\frac{15}{\sqrt{17}}$

3.  $\frac{30}{\sqrt{8}}$

4.  $\frac{30}{\sqrt{17}}$





34. อันอันและพอลดาเรียนอยู่คนละห้อง ได้คะแนนผลการเรียนดังตาราง

| ห้องเรียนที่ | นักเรียน | คะแนนผลการเรียน | ค่าเฉลี่ย | สัมประสิทธิ์ของการผันแปร |
|--------------|----------|-----------------|-----------|--------------------------|
| 1            | อันอัน   | 64.86           | 60        | $CV_1$                   |
| 2            | พอลดา    | 67.20           | 60        | $CV_2 = 1.5 CV_1$        |

จากนักเรียนทั้ง 2 ห้อง พบว่าอันอัน ได้คะแนนผลการเรียนในตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 79.1  
กำหนดตารางแสดงพื้นที่ใต้เส้นโค้งปกติ ดังนี้

| z   | 0.00   | 0.01   | 0.02   |
|-----|--------|--------|--------|
| 0.8 | 0.2881 | 0.2910 | 0.2939 |

ถ้าคะแนนของแต่ละห้องมีการแจกแจงแบบปกติ ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. อันอันเรียนเก่งกว่าพอลดา
2. พอลดาเรียนเก่งกว่าอันอัน
3. อันอันและพอลดาเรียนเก่งเท่ากัน
4. เปรียบเทียบกัน ไม่ได้เพราะอยู่คนละห้องเรียน

35. กำหนดให้ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร  $x$  และ  $y$  ของข้อมูล  $(x_i, y_i)$  จำนวน 5 คู่ คือ  $\hat{y} = a + bx$

$$\begin{aligned} \sum_{i=1}^5 x_i &= 15 & \sum_{i=1}^5 y_i &= 24 \\ \sum_{i=1}^5 x_i^2 &= 55 & \sum_{i=1}^5 x_i y_i &= 56 \end{aligned}$$

แล้วค่าประมาณของ  $a$  และ  $b$  โดยใช้วิธีกำลังสองน้อยที่สุดคือข้อใด

1.  $a = 9.3, b = -1.3$
2.  $a = 9.4, b = -1.4$
3.  $a = 9.5, b = -1.5$
4.  $a = 9.6, b = -1.6$



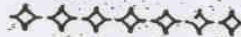


36. ถ้าน้ำหนัก (คิดเป็นกิโลกรัม) ของนักเรียนจำนวน 24 คน เขียนเป็นแผนภาพคั่น-ใบ ดังนี้

| คั่น | ใบ |   |   |   |   |   |   |
|------|----|---|---|---|---|---|---|
| 3    | 8  | 9 |   |   |   |   |   |
| 4    | 1  | 2 | 5 | 7 | 9 |   |   |
| 5    | 0  | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 8 |
| 6    | 1  | 1 | 2 | 4 | 4 | 5 | 6 |
| 7    | 0  | 1 | 1 |   |   |   |   |

ผลต่างระหว่างน้ำหนักของนักเรียนเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 75 และ 25 เท่ากับข้อใด

1. 15.0 กิโลกรัม
2. 15.5 กิโลกรัม
3. 16.0 กิโลกรัม
4. 16.5 กิโลกรัม



เฉลย คณิตศาสตร์ Ent' ครมพอ. ฉบับที่ 2 ปีการศึกษา 2550

|    |   |
|----|---|
| 1  | 2 |
| 2  | 1 |
| 3  | 2 |
| 4  | 3 |
| 5  | 4 |
| 6  | 4 |
| 7  | 4 |
| 8  | 3 |
| 9  | 4 |
| 10 | 2 |
| 11 | 3 |
| 12 | 1 |
| 13 | 1 |
| 14 | 1 |
| 15 | 1 |
| 16 | 3 |
| 17 | 3 |
| 18 | 4 |
| 19 | 1 |
| 20 | 1 |
| 21 | 3 |
| 22 | 3 |
| 23 | 2 |
| 24 | 2 |
| 25 | 3 |
| 26 | 1 |
| 27 | 2 |
| 28 | 1 |
| 29 | 4 |

|    |   |
|----|---|
| 30 | 4 |
| 31 | 2 |
| 32 | 2 |
| 33 | 4 |
| 34 |   |
| 35 | 4 |
| 36 | 4 |