



ข้อสอบชุดที่ **หนึ่ง**

คณะกรรมการประสานงานการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา
ในสถาบันอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ชื่อ.....
เลขที่นั่งสอบ.....
สถานที่สอบ.....
ห้องสอบ.....

รหัสวิชา **04**
ข้อสอบวิชา **คณิตศาสตร์ 1**
วันพุธที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2547
เวลา 08.30 - 10.30 น.

คำอธิบาย

- ข้อสอบนี้เป็นข้อสอบ ชุดที่หนึ่ง
- ก่อนตอบคำถาม จงเขียนชื่อ เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบ ห้องสอบ ลงในกระดาษแผ่นนี้ และในกระดาษคำตอบ พร้อมทั้งระบายรหัสเลขที่นั่งสอบ รหัสวิชา และรหัสชุดข้อสอบ ให้ตรงกับชุดข้อสอบที่ได้รับ
- ข้อสอบมี 22 หน้า ตอนที่ 1 เป็นข้อสอบแบบอัตนัย มี 8 ข้อ (หน้า 2-3)
ตอนที่ 2 เป็นข้อสอบแบบปรนัย มี 28 ข้อ (หน้า 4-22)
- ให้ใช้ดินสอดำเบอร์ 2B ระบายวงกลมตัวเลือกหรือคำตอบที่ต้องการในกระดาษคำตอบ ให้เต็มวง (ห้ามระบายนอกวง) ดังนี้
ตอนที่ 1 ระบายคำตอบที่ได้จากการคำนวณเป็นเลขจำนวนเต็ม 4 หลัก ทศนิยม 2 หลัก ดังตัวอย่างในกระดาษคำตอบในการตอบ
ตอนที่ 2 ระบายตัวเลือก ① ② ③ หรือ ④
(ในแต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องหรือเหมาะสมที่สุดเพียงคำตอบเดียว)
ตัวอย่าง ถ้าตัวเลือก ② เป็นคำตอบที่ถูกต้อง ให้ทำดังนี้
① ● ③ ④
ถ้าต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบรอยระบายในวงกลมตัวเลือกเดิมให้สะอาด หมครอยดำเสียก่อน แล้วจึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่
- ห้ามนำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบ
- ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบก่อนเวลาสอบผ่านไป 1 ชั่วโมง 30 นาที

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ของทางราชการ
ห้ามเผยแพร่ อ้างอิง หรือ เผลย ก่อนวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2547





ตอนที่ 1 ข้อ 1-8 เป็นข้อสอบแบบอัตนัย ข้อละ 2 คะแนน

1. กำหนดให้ $f(x) = 10^x$

และ $g(x) = \sqrt{100 - 3x^2}$

จำนวนเต็มที่มีค่ามากที่สุดที่เป็นสมาชิกของ $R_{g \circ f}$ มีค่าเท่าใด

2. ค่า $\sin(2\arctan \frac{1}{2}) + \cot^2(\arcsin \frac{1}{3})$ เท่ากับเท่าใด

3. กำหนดให้ P คือ พาราโบลา $x^2 + 8y + 2x + a = 0$, โดยที่ $a < 0$,
และมีเส้นตรง $y = 4$ เป็นเส้นไคเรกตริกซ์

ถ้า P ตัดแกน X ทางลบที่จุด A แล้วเส้นตรงที่ผ่านจุด A และจุดยอดของ P
มีความชันเท่ากับเท่าใด

4. ผลบวกของคำตอบของสมการ

$$\log_2(4^{x-1} + 2^{x-1} + 6) = 2 + \log_2(2^{x-1} + 1)$$

มีค่าเท่าใด

5. ให้ A, B เป็นเมทริกซ์มิติ 3×3

ถ้า $AB = 3I$ โดยที่ I เป็นเมทริกซ์เอกลักษณ์ และ $\text{adj } B = \frac{1}{3}A$

แล้ว $\det(A)$ มีค่าเท่ากับเท่าใด





6. กำหนดให้เวกเตอร์ $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ ตั้งฉากกับเวกเตอร์ $\begin{bmatrix} -8 \\ a \end{bmatrix}$ และ $\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix} = b \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix} + c \begin{bmatrix} -8 \\ a \end{bmatrix}$

ถ้า θ เป็นมุมระหว่างเวกเตอร์ $\begin{bmatrix} a \\ 0 \end{bmatrix}$ และ $\begin{bmatrix} b \\ c \end{bmatrix}$ แล้ว $\cos^2 \theta$ เท่ากับเท่าใด

7. กำหนดให้ $f(x) = 3x + 1$ และ $(f \circ g)'(x) = 3x^2 + 1$

ถ้า $g(0) = 1$ แล้ว $\int_0^1 g(x) dx$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

8. ถ้านำปริมาณข้าวกล้องที่ร้านค้าแห่งหนึ่งขายได้รายปีตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537 ถึงปี พ.ศ. 2546 (y) (หน่วยเป็นกิโลกรัม) มาสร้างความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันกับช่วงเวลา (x) โดยกำหนดให้ปี พ.ศ. 2541 และ 2542 มีค่า $x = -1$ และ 1 ตามลำดับ แล้วได้ความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันของปริมาณข้าวกล้องที่ร้านค้าแห่งนี้ขายได้โดยประมาณ คือ

$$y = 192 + cx$$

ถ้าทำนายโดยใช้ความสัมพันธ์นี้ ปรากฏว่าปริมาณข้าวกล้องที่ร้านค้าแห่งนี้ขายได้ในปี พ.ศ. 2547 โดยประมาณเท่ากับ 316.3 กิโลกรัม แล้วในปี พ.ศ. 2548 จะทำนายว่าปริมาณข้าวกล้องที่ร้านค้าแห่งนี้ขายได้โดยประมาณเท่ากับเท่าใด





ตอนที่ 2 ข้อ 1 - 28 เป็นข้อสอบแบบปรนัย ข้อละ 3 คะแนน

1. สำหรับเซต X ใดๆ ให้ $n(X)$ แทนจำนวนสมาชิกของเซต X
กำหนดให้ U เป็น เอกภพสัมพัทธ์ที่มีสมาชิก 240 ตัว
และ A, B, C เป็น เซตที่มีสมบัติดังนี้

$$n(A) = 5x, \quad n(B) = 5x, \quad n(C) = 4x$$

$$n(A \cap B) = n(B \cap C) = n(A \cap C) = y$$

$$n(A \cap B \cap C) = x, \quad n[(A \cup B \cup C)'] = 60$$

ถ้า $y - x = 20$ แล้ว x เป็นจริงตามข้อใดต่อไปนี้

1. $18 \leq x < 21$
2. $21 \leq x < 24$
3. $24 \leq x < 27$
4. $27 \leq x < 30$





2. ให้ S เป็นเซตคำตอบของอสมการ

$$\frac{3x - 2}{|x - 1| - 1} \geq 0$$

เซต $\{x \mid x > 0 \text{ และ } x \notin S\}$ เป็นสับเซตของช่วงใดต่อไปนี้

1. $[0, 1]$
 2. $[\frac{1}{4}, \frac{3}{2}]$
 3. $[\frac{1}{2}, 2]$
 4. $[\frac{3}{4}, 3]$
3. ให้ a และ b เป็นจำนวนจริงที่ทำให้ $x^2 + ax + b$ หาร $x^3 - 3x^2 + 5x + 7$ มีเศษเหลือเท่ากับ 10

ค่า $a + b$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4





4. กำหนดให้ ประพจน์ $(\sim p \leftrightarrow \sim r) \vee (p \leftrightarrow q)$

มีค่าความจริงเป็นเท็จ

ประพจน์ใดต่อไปนี้ มีค่าความจริงเป็นเท็จ

1. $\sim p \rightarrow (q \vee r)$

2. $\sim p \rightarrow (q \wedge r)$

3. $p \vee q \vee \sim r$

4. $p \wedge q \wedge \sim r$

5. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. ประพจน์ $[p \rightarrow (q \rightarrow r)] \leftrightarrow [q \rightarrow (p \rightarrow r)]$ เป็นสัจนิรันดร์

ข. มีจำนวนจริง a อยู่ในช่วง $(0, \frac{1}{4})$ ทำให้ประโยค $\exists x [x^2 + x + a = 0]$

มีค่าความจริงเป็นจริง เมื่อเอกภพสัมพัทธ์คือ $U = (-\frac{1}{2}, 0)$

ข้อใดต่อไปนี้ถูก

1. ก ถูก และ ข ถูก

2. ก ถูก และ ข ผิด

3. ก ผิด และ ข ถูก

4. ก ผิด และ ข ผิด





6. กำหนดให้ $r = \{(x, y) \mid x \geq y \text{ และ } y^2 = x^2 + 2x - 3\}$

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. $D_r = [1, \infty)$

ข. $R_r = (-\infty, \infty)$

ข้อใดต่อไปนี้ถูก

1. ก ถูก และ ข ถูก
2. ก ถูก และ ข ผิด
3. ก ผิด และ ข ถูก
4. ก ผิด และ ข ผิด

7. กำหนดให้ $f(x) = ax^2 + b$ และ $g(x - 1) = 6x + c$ เมื่อ a, b, c เป็นค่าคงตัว

ถ้า $f(x) = g(x)$ เมื่อ $x = 1, 2$ และ $(f + g)(1) = 8$ แล้ว $(f \circ g^{-1})(16)$

มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $\frac{31}{9}$
2. $\frac{61}{9}$
3. 10
4. 20





8. กำหนดให้ $f(x) = \begin{cases} 1 - x & \text{เมื่อ } x \in [0, 1] \\ 1 + \sqrt{x-1} & \text{เมื่อ } x \in (1, \infty) \end{cases}$

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. $f^{-1}(x) \neq f(x)$ ทุก $x \in (1, \infty)$

ข. มีจำนวนจริง $a \geq 0$ เพียง 2 จำนวนเท่านั้น ซึ่ง $f^{-1}(a) = a$

ข้อใดต่อไปนี้ถูก

1. ก ถูก และ ข ถูก
2. ก ถูก และ ข ผิด
3. ก ผิด และ ข ถูก
4. ก ผิด และ ข ผิด





9. กำหนดให้ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยม ซึ่งมี $\hat{ACB} = 60^\circ$ ลากเส้นตรงจากจุด A ไปพบด้าน BC ที่จุด D โดยทำให้ $\hat{BAD} = 30^\circ$ ถ้าระยะ BD ยาว 3 หน่วย และระยะ AD ยาว 2 หน่วย แล้ว ระยะ CD ยาวเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $\frac{4\sqrt{3}}{3}$

2. $\frac{5\sqrt{3}}{3}$

3. $\frac{7\sqrt{6}}{9}$

4. $\frac{8\sqrt{6}}{9}$

10. ให้ A เป็นจุดในควอดรนต์ที่หนึ่ง และเป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม C

ซึ่งมีรัศมี 3 หน่วย ถ้า C ผ่านจุดโฟกัสทั้งสองของไฮเพอร์โบลา

$$2y^2 - 12y - 3x^2 + 6x + 9 = 0$$

แล้ว ระยะทางจากจุดกำเนิดไปยังจุด A มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $\sqrt{15}$

2. $\sqrt{18}$

3. $\sqrt{20}$

4. $\sqrt{24}$





11. กำหนดให้ S เป็นเซตคำตอบของสมการ

$$4 \cdot 2^{\log x^2} - 9 \cdot 2^{(\log \frac{x}{10} + 1)} + 2 \leq 0$$

ถ้า a และ b เป็นสมาชิกของ S ที่มีค่ามากที่สุดและค่าน้อยสุด ตามลำดับแล้ว

$\frac{a}{b}$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 20
2. 100
3. 200
4. 1000





12. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} a & a-2 & -1 \\ -1 & a & 1 \\ 1 & -1 & a \end{bmatrix}$ เมื่อ a เป็นจำนวนจริง

ถ้า $M_{11}(A) = 5$ และ $M_{33}(A) = 0$ แล้ว พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. $\det(A) = 11$

ข. $C_{13}(A) = -1$

ข้อใดต่อไปนี้ถูก

1. ก ถูก และ ข ถูก
2. ก ถูก และ ข ผิด
3. ก ผิด และ ข ถูก
4. ก ผิด และ ข ผิด





13. กำหนดให้ สมการจุดประสงค์คือ

$$P = a^2x + ay$$

โดย a เป็นจำนวนจริงบวก และอสมการข้อจำกัดคือ

$$2x + y \leq 8$$

$$x + y \geq 6$$

$$x > 0$$

$$y > 0$$

ถ้าค่ามากที่สุดของ P เท่ากับ 70 แล้ว a เป็นจริงตามข้อใด

1. $1 \leq a < 4$

2. $4 \leq a < 7$

3. $7 \leq a < 10$

4. $a \geq 10$





14. ให้ A, B, C เป็นจุดสามจุดที่ไม่อยู่บนเส้นตรงเดียวกัน และ D เป็นจุดบนเส้นตรง BC

ที่ทำให้ $BD : DC = 2 : 1$

$$\text{ถ้า } |\overrightarrow{AD}|^2 = a|\overrightarrow{AB}|^2 + b|\overrightarrow{AC}|^2 + c|\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}|$$

โดยที่ a, b, c เป็นจำนวนจริง และ $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC} \neq 0$

แล้ว $a^2 + b^2 + c^2$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $\frac{31}{81}$

2. $\frac{32}{81}$

3. $\frac{10}{27}$

4. $\frac{11}{27}$

15. ถ้า Z_1 และ Z_2 เป็นรากของสมการ $(Z - 2\sqrt{3})^3 = -8i$ ซึ่งมีขนาดเป็นจำนวนเต็ม

แล้ว $Z_1 + Z_2$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

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

2. $\sqrt{3} - i$

3. $3\sqrt{3} - i$

4. $3\sqrt{3} + i$





16. กำหนดให้ z_1, z_2, z_3 เป็นจำนวนเชิงซ้อน ซึ่งสอดคล้อง $z_1 z_2 z_3 = 1$

$$\text{และ } z_1 + z_2 + z_3 = \frac{1}{z_1} + \frac{1}{z_2} + \frac{1}{z_3}$$

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. $(1 - z_1)(1 - z_2) = (1 - \frac{1}{z_1})(1 - \frac{1}{z_2})$

ข. ถ้า $z_1 \neq 1$ และ $z_2 \neq 1$ แล้ว $|z_3 + i||z_3 - i| = 4$

ข้อใดต่อไปนี้ถูก

1. ก ถูก และ ข ถูก
2. ก ถูก และ ข ผิด
3. ก ผิด และ ข ถูก
4. ก ผิด และ ข ผิด





17. กำหนด พจน์ที่ n ของลำดับสองลำดับดังนี้

$$a_n = \frac{n(1 + 2 + 3 + \dots + n)}{3(1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2)}$$

$$b_n = \frac{\sqrt{3n + 2} - \sqrt{3n + 1}}{\sqrt{n + 2} - \sqrt{n + 1}}$$

$\lim_{n \rightarrow \infty} (a_n + b_n)$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

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

2. $1 + \sqrt{3}$

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

4. $\frac{1}{2} + \sqrt{3}$





18. กำหนดให้

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{x} & \text{เมื่อ } x \neq 0 \\ 1 & \text{เมื่อ } x = 0 \end{cases} \quad \text{และ } g(x) = \frac{1}{x-1}$$

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. $f \circ g$ ต่อเนื่องที่ $x = 0$

ข. $f'(-\frac{1}{2}) = g'(\frac{1}{2})$

ข้อใดต่อไปนี้ถูก

1. ก ถูก และ ข ถูก
2. ก ถูก และ ข ผิด
3. ก ผิด และ ข ถูก
4. ก ผิด และ ข ผิด





19. เมื่อพิจารณากกราฟของฟังก์ชัน

$$f(x) = \frac{1}{4}x^4 - \frac{2}{3}x^3 - \frac{1}{2}x^2 + 2x - \frac{1}{3}$$

พบว่า กราฟของ f มีจุดวิกฤต $(c, f(c))$ ซึ่ง $c > 0$ เป็นจำนวน a จุด

และกราฟของ f ตัดแกน X เป็นจำนวน b จุด

ข้อใดต่อไปนี้ถูก

1. $a = 1$, $b = 2$
2. $a = 1$, $b = 4$
3. $a = 2$, $b = 2$
4. $a = 2$, $b = 4$

20. กำหนดให้ f เป็นฟังก์ชันซึ่งหาอนุพันธ์ได้ที่ทุกจุด และ $h(x) = x^3 + 1$

ถ้า a เป็นจำนวนจริง ซึ่ง

$$(h \circ f)(a) = 9 \quad , \quad (h \circ f)'(a) = 0$$

$$(h \circ f)''(a) = -1 \quad \text{แล้ว ข้อใดต่อไปนี้ถูก}$$

1. f มีค่าสูงสุดสัมพัทธ์ที่จุด a และมีค่าเท่ากับ 1
2. f มีค่าสูงสุดสัมพัทธ์ที่จุด a และมีค่าเท่ากับ 2
3. f มีค่าต่ำสุดสัมพัทธ์ที่จุด a และมีค่าเท่ากับ 1
4. f มีค่าต่ำสุดสัมพัทธ์ที่จุด a และมีค่าเท่ากับ 2





21. กำหนดให้ f เป็นฟังก์ชันพหุนามกำลังสาม ซึ่ง $f(0) = 1 = f(1)$

ถ้า $f'(0) = 1$ และ $\int_{-1}^1 f(x) dx = 6$ แล้ว $f(-1)$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. -7

2. -1

3. 13

4. 15

22. วิธีในการเขียนจำนวนคู่ที่มีสามหลักจากตัวเลข 0, 1, 2, 3, 4, 5 โดยที่หลักร้อยและหลักหน่วยเป็นตัวเลขที่แตกต่างกัน และมีค่าไม่น้อยกว่า 200 มีจำนวนวิธีเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 72

2. 71

3. 60

4. 59





23. จัดคน 8 คน ซึ่งมี สมศักดิ์ สมชาย และสมหญิง รวมอยู่ด้วย เข้านั่งรอบโต๊ะกลม ซึ่งมี 8 ที่นั่ง ความน่าจะเป็นที่สมชายได้นั่งติดกับสมหญิง และสมศักดิ์ไม่นั่งติดกับสมชาย เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $\frac{1}{7}$
2. $\frac{5}{21}$
3. $\frac{11}{42}$
4. $\frac{5}{42}$

24. ในการเลือกประธาน รองประธาน และเหรัญญิก จากนักเรียนชาย 6 คน และนักเรียนหญิง 4 คน ซึ่งมีนายกำธรรวมอยู่ด้วย ความน่าจะเป็นที่การเลือกครั้งนี้ นายกำธรได้เป็นประธาน และมีนักเรียนหญิงได้รับเลือกอย่างน้อยหนึ่งคนเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $\frac{13}{180}$
2. $\frac{13}{360}$
3. $\frac{2}{45}$
4. $\frac{4}{45}$





25. คะแนนการสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นหนึ่ง ซึ่งมีสองห้อง มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตรวมเท่ากับ 54 คะแนน โดยที่ห้อง ก และห้อง ข มีนักเรียน 30 และ 20 คน ตามลำดับ ถ้าคะแนนเฉลี่ยของนักเรียนห้อง ก เท่ากับ 50 คะแนน เมื่อแยกพิจารณาผลสอบแต่ละห้อง พบว่านักเรียนห้อง ก ผู้ได้คะแนน 55 คิดเป็นค่ามาตรฐาน 1.0 เท่ากับค่ามาตรฐานของนักเรียนห้อง ข ผู้ที่ได้คะแนน 66

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. ความแปรปรวนของคะแนนของนักเรียนห้อง ก เท่ากับ 25
- ข. สัมประสิทธิ์ของการแปรผันของคะแนนของนักเรียนห้อง ก มากกว่าสัมประสิทธิ์ของการแปรผันของคะแนนห้อง ข

ข้อใดต่อไปนี้ถูก

- 1. ก ถูก และ ข ถูก
- 2. ก ถูก และ ข ผิด
- 3. ก ผิด และ ข ถูก
- 4. ก ผิด และ ข ผิด

26. ถ้า $20, x_2, \dots, x_{25}$ เป็นข้อมูลที่เรียงจากค่าน้อยไปมาก และเป็นลำดับเลขคณิต และควอร์ไทล์ที่หนึ่งของข้อมูลชุดนี้เท่ากับ 31 แล้ว ส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ยของข้อมูลชุดนี้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- 1. 6.24
- 2. 10.28
- 3. 12.48
- 4. 24.96





27. อายุของนักเรียนห้องหนึ่ง มีการแจกแจงปกติที่มีความแปรปรวนเท่ากับ 4 และมีนักเรียนจำนวน 50.4% ที่มีอายุไม่เกิน 14 ปี เมื่อพิจารณาอายุของนักเรียนห้องนี้ ในอีก 2 ปีข้างหน้า และให้ a แทนตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ของนักเรียนที่อายุ 16 ปี ให้ b แทนจำนวนเปอร์เซ็นต์ของนักเรียนที่มีอายุ (หน่วยเป็นปี) อยู่ในช่วง $[14, 16]$ ปี แล้ว a และ b มีค่าเท่ากับค่าในข้อใดต่อไปนี้
- กำหนดตารางแสดงพื้นที่ใต้เส้นโค้งปกติดังนี้

Z	0.01	0.99	1.01	2.65
A	0.004	0.3389	0.3438	0.496

1. $a = 50.4, b = 33.78\%$
2. $a = 50.4, b = 34.29\%$
3. $a = 99.6, b = 33.78\%$
4. $a = 99.6, b = 34.29\%$





28. ถ้าตัวแทนจำหน่ายเตาไมโครเวฟยี่ห้อหนึ่ง ขายเตาไมโครเวฟ 3 ชนิด
ในปี พ.ศ. 2544, 2545 และ 2546 ด้วยราคาต่อไปนี้

ชนิดของเตาไมโครเวฟ	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
	2544	2545	2546
ชนิดที่ 1	2,000	2,200	3,080
ชนิดที่ 2	4,000	5,000	5,400
ชนิดที่ 3	a	a	6,720

ถ้าดัชนีราคาอย่างง่ายแบบใช้ราคารวมของ พ.ศ. 2545 เทียบกับ พ.ศ. 2544
เท่ากับ 110 แล้วดัชนีราคาอย่างง่ายแบบใช้ค่าเฉลี่ยราคาสัมพัทธ์ของ พ.ศ. 2546
เทียบกับ พ.ศ. 2545 เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 108
2. 120
3. 129
4. 140

