

1. ให้ $f = \{(0,1), (1,2), (3,5)\}$
และ $g = \{(1,3), (2,4), (5,6)\}$
จงหา $gof(1)$

 A

0

 B

2

 C

4

 D

1

2. ให้ $f = \{(0,1), (1,2), (3,5)\}$
และ $g = \{(1,3), (2,4), (5,6)\}$
จงหา $gof(0)$

 A

5

 B

3

 C

4

 D

2

3. ให้ $f = \{(0,1), (1,2), (3,5)\}$
และ $g = \{(1,3), (2,4), (5,6)\}$
จงหา $fog(1)$

 A

4

 B

3

 C

2

 D

5

4. ข้อใดคือ gof เมื่อ
 $f = \{(1, 2), (2, 4), (3, 3), (4, 5)\}$
 $g = \{(1, 3), (2, 5), (3, 2), (4, 4)\}$

 A $gof = \{(4,5), (3,2), (5,4)\}$ B $gof = \{(1,5), (2,4), (3,2)\}$ C

ไม่มีข้อถูก

 D $gof = \{(5,1), (4,2), (2,3)\}$

5. ข้อใดคือ gof เมื่อ

$$f = \{(1, 5), (2, 4), (3, 6)\}$$

$$g = \{(3, 8), (4, 0), (5, 9), (7, 8)\}$$

A $gof = \{(1, 4), (6, 7)\}$

B ไม่มี gof

C $gof = \{(2, 0), (1, 9)\}$

D $gof = \{(4, 4), (6, 8)\}$

6. ข้อใดคือ gog เมื่อ

$$f = \{(3, 8), (4, 0), (5, 9), (7, 8)\}$$

$$g = \{(1, 5), (2, 4), (3, 6), (7, 3)\}$$

A $gof = \{(7, 6)\}$

B $gof = \{(6, 7)\}$

C ไม่มีข้อถูก

D ไม่มี gof

7. $f(x) = 3x - 5$ และ $g(x) = 1 - x^2$

จงหา $g \circ f(1)$

A 0

B -1

C จำนวนจริง

D -3

8. $f(x) = 5x^3$ และ $g(x) = \sqrt[3]{x}$

จงหา $g \circ f(x)$

A ยกจัง
ไม่ตอบละ

B $5x$

C $x\sqrt[3]{5}$

D $5\sqrt[3]{x^3}$

9. $f(x) = x^2$ และ $h(x) = 2x$ จงหา $f(h(x))$

A $2x^2$

B $4x^2$

C $2x^3$

D $4x^4$

10. ให้ $f(x) = \sqrt{4x - 4}$ และ $g(x) = 3x + 1$

จงหา $g \circ g(x)$

A $9x + 4$

B $12x - 6$

C $12x - 2$

D $9x + 3$

11.

ให้ $f(x) = \frac{x}{2} + 1$ เมื่อ $f^{-1}(-2)$ เท่ากับข้อใด

- ก. 6
ค. 8

- ข. -6
ง. -8

จงเลือกข้อที่ถูกที่สุด

A ข

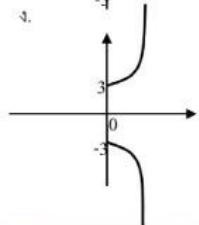
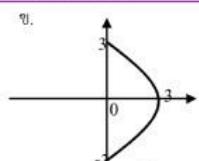
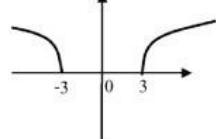
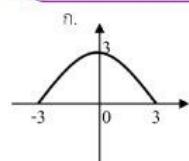
B ง

C ค

D ก

12.

2. ให้ $f = \{(x, y) \mid y = \sqrt{9 - x^2}\}$ กราฟของ f^{-1} ตรงกับข้อใด



ข้อใดดีต่อไปนี้ถูก

A ง

B ข

C ก

D ค

13.

อินเวอร์เซชัน $f = \left\{ (x,y) \mid y = \frac{4x-3}{3x-5} \right\}$ เพื่อข้อใด

ก. $\frac{5x-3}{3x-4}$
ก. $\frac{5x+3}{3x+4}$
ค. $\frac{3x-4}{5x-3}$
ค. $\frac{3x+4}{5x+3}$

ข้อใดถูกต้อง

 A

ข

 B

ง

 C

ค

 D

ก

14.

ให้ $f(x) = x + 2$, $g(x) = x^2$ และ $h(x) = x^3$ และ $fo(goh)$ เพื่อกับข้อใด

ก. $x^6 + 6$
ก. $x^6 - 6$
ค. $x^6 + 8$
ค. $x^6 + 2$

ข้อใดถูกต้อง

 A

ง

 B

ก

 C

ข

 D

ค

15.

ให้ $f(x) = \frac{x}{2} + 1$ และ $g(x) = 5x - 3$ และ $(fog^{-1})(7)$ เพื่อกับข้อใด

ก. 2
ก. -2
ค. 4
ค. -4

ข้อใดถูกต้อง

 A

ข

 B

ง

 C

ก

 D

ค

16.

กำหนด $f(x) = \sqrt{x+1}$ และ D_{f-1} เพื่อกับข้อใด

ก. $D_{f-1} = (0, \infty)$ ข. $D_{f-1} = (-\infty, 0)$ ค. $D_{f-1} = [0, \infty)$ ง. $D_{f-1} = (-\infty, 0]$

ข้อใดถูกต้อง

 A

ข

 B

ค

 C

ก

 D

ง

17. อินเวอร์สของ $f(x) = x^3 + 8$ คือข้อใด

ก. $f^{-1}(x) = \sqrt[3]{x-8}$

ข. $f^{-1}(x) = x^3 - 8$

ค. $f^{-1}(x) = \sqrt[3]{x+8}$

ง. $f^{-1}(x) = 3x^3 + 8$

ข้อใดถูกต้อง

A

ก

B

ค

C

ข

D

ง

18.

ถ้า $f = \{(1,2),(2,4),(4,6),(6,8)\}$ และ $g = \{(1,1),(2,2),(3,3),(4,4)\}$

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

1. $(gof)(x) = \{(1,2),(2,3)\}$

2. $(fog)(x) = \{(1,2),(2,4),(4,8)\}$

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. 1. ถูก และ 2. ถูก

ข. 1. ถูก และ 2. ผิด

ค. 1. ผิด และ 2. ถูก

ง. 1. ผิด และ 2. ผิด

ข้อใดถูกต้อง

A

ง

B

ค

C

ข

D

ก

19.

ถ้า $f(x) = 9 - x^2$ และ $g(x) = x + 2$

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

1. $(gof)(x) = 11 - x^2$

2. $(fog)(x) = 5 - 4x - x^2$

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. 1. ถูก และ 2. ถูก

ข. 1. ถูก และ 2. ผิด

ค. 1. ผิด และ 2. ถูก

ง. 1. ผิด และ 2. ผิด

ข้อใดถูกต้อง

A

ค

B

ข

C

ง

D

ก

20.

ถ้า $f(x+3) = 4x - 5$ และ $g(x-3) = 2 - 3x$

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

1. $(f \circ g^{-1})(5) = 33$
2. $(g \circ f^{-1})(-1) = -19$

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- ก. 1. ถูก และ 2. ถูก
ค. 1. ผิด และ 2. ถูก
ง. 1. ผิด และ 2. ผิด

ข้อใดถูกต้อง

A

ข

B

ง

C

ก

D

ค