Quizizz

ชื่อ :

ระดับ :

วันที่ :

ฟังก์ชันประกอบ
20 คำถาม

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)}

LIVEWORKSHEETS

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 ยากจัง
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 $4x^4$

LIVEWORKSHEETS

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

ก. 6

ข. - 6

ค. 8

ง. - 8

จงเลือกข้อที่ถูกที่สุด

A ข

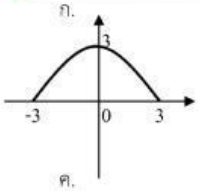
B ง

C ค

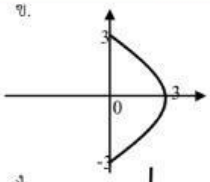
D ก

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

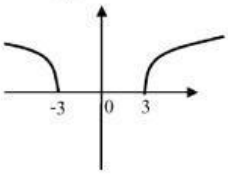
ก.



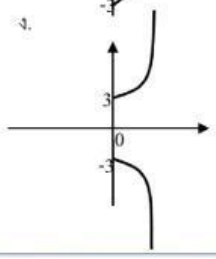
ข.



ค.



ง.



ข้อใดต่อไปนี้ถูก

A ง

B ข

C ก

D ค

LIVEWORKSHEETS

13. อินเวอร์สของ $f = \left\{(x,y) \middle| y = \frac{4x-3}{3x-5}\right\}$ คือข้อใด

ก. $\frac{5x-3}{3x-4}$

ข. $\frac{5x+3}{3x+4}$

ค. $\frac{3x-4}{5x-3}$

ง. $\frac{3x+4}{5x+3}$

ข้อใดถูกต้อง

A ข

B ง

C ค

D ก

14. ให้ $f(x) = x+2$, $g(x) = x^2$ และ $h(x) = x^3$ แล้ว fo(goh) เท่ากับข้อใด

ก. x^6+6

ข. x^6-6

ค. x^6+8

ง. x^6+2

ข้อใดถูกต้อง

A ง

B ก

C ข

D ค

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

ก. 2

ข. -2

ค. 4

ง. -4

ข้อใดถูกต้อง

A ข

B ง

C ก

D ค

16. กำหนด $f(x) = \sqrt{x+1}$ แล้ว $D_{f^{-1}}$ เท่ากับข้อใด

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

LIVEWORKSHEETS

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. $gof = \{(1,2),(2,3)\}$
2. $fog = \{(1,2),(2,4),(4,8)\}$

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

LIVEWORKSHEETS

20.

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

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

1. $(fog^{-1})(5) = 33$
2. $(gof^{-1})(-1) = -19$

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 ข

B ง

C ก

D ค

LIVEWORKSHEETS