

แบบทดสอบ เรื่อง ระบบสมการ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1) ระบบสมการในข้อใดต่อไปนี้ เป็นระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

ก. $x^2 - y^2 = 4$ ----- (1)

ข. $x + y = 0$ ----- (2)

ค. $x + y = 5$ ----- (1)

ง. $2x - 4y = 0$ ----- (2)

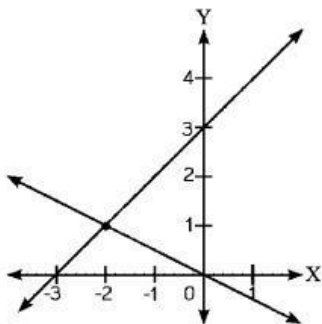
ก. $x + 2y = 4$ ----- (1)

ข. $x - 5z = 2$ ----- (2)

ค. $x - y = -9$ ----- (1)

ง. $xy = 18$ ----- (2)

2) จากกราฟของระบบสมการ ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการ



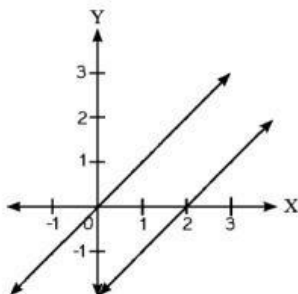
ก. มีคำตอบเดียว คือ $(-1, 2)$

ข. มีคำตอบเดียว คือ $(-2, 1)$

ค. ไม่มีคำตอบ

ง. มีคำตอบมากมายนับไม่ถ้วน

3) จากกราฟของระบบสมการ ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการ



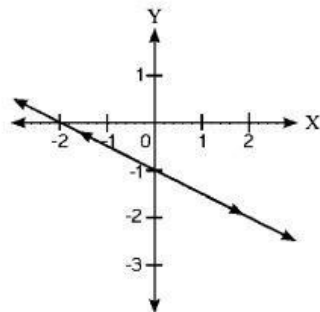
ก. มีคำตอบเดียว คือ $(1, -1)$

ข. มีคำตอบเดียว คือ $(2, 2)$

ค. ไม่มีคำตอบ

ง. มีคำตอบมากมายนับไม่ถ้วน

4) จากกราฟของระบบสมการ ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการ



ก. มีคำตอบเดียว คือ $(-2, 0)$

ข. มีคำตอบเดียว คือ $(2, -2)$

ค. ไม่มีคำตอบ

ง. มีคำตอบมากมายนับไม่ถ้วน

5) กำหนดระบบสมการ $x + y = 2$ และ $x - y = 0$

ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการดังกล่าว

ก. มีคำตอบเดียว คือ $(0, 2)$

ข. มีคำตอบเดียว คือ $(1, 1)$

ค. ไม่มีคำตอบ

ง. มีคำตอบมากมายนับไม่ถ้วน

6) จากสมการ $3x + y = 8$ เราสามารถหาค่าของ y ในรูปของ x ได้ดังข้อใด

ก. $y = 8 + 3x$

ข. $y = 8 - 3x$

ค. $y = 3x - 8$

ง. $y = -3x - 8$

7) จากสมการ $-x + 2y = 10$ เราสามารถหาค่าของ x ในรูปของ y ได้ดังข้อใด

ก. $x = 10 + 2y$

ข. $x = 10 - 2y$

ค. $x = 2y - 10$

ง. $x = -2y - 10$

8)จากระบบสมการ $y = x - 4$ --- (1) กับ $x + y = 10$ --- (2)

เมื่อแทนค่า y จากสมการ (1) ลงในสมการ (2) แล้วจัดรูปสมการใหม่จะได้สมการดังข้อใด

ก. $x + 4 = 10$

ข. $2x + 4 = 10$

ค. $x - 4 = 10$

ง. $2x - 4 = 10$

9) จากระบบสมการ $2x - y = 26$ ----(1) กับ $x = 2y + 1$ ---- (2) เมื่อแทนค่า x จากสมการ (2) ลงในสมการ (1) แล้วจัดรูปสมการใหม่ จะได้สมการดังข้อใด

- ก. $3y + 2 = 26$ ข. $4y + 2 = 26$
ค. $3y + 1 = 26$ ง. $4y + 1 = 26$

10) จากระบบสมการ $x + y = 17$ และ $5x - 4y = -5$ ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการนี้

- ก. (7, 10) ข. (8, 9)
ค. (9, 8) ง. (10, 7)

11) จากระบบสมการ $3x + 2y = 5$ และ $5x - 2y = 3$ ถ้านำ (1) + (2) จะได้สมการใหม่ดังข้อใด

- ก. $4y = 8$ ข. $4y = 2$
ค. $8x = 8$ ง. $2x = -2$

12) จากระบบสมการ $7x + 3y = 20$ และ $7x - 6y = 2$ ถ้านำ (1) - (2) จะได้สมการใหม่ดังข้อใด

- ก. $-3y = 18$ ข. $9y = 18$
ค. $3y = 22$ ง. $9y = -22$

13) จากระบบสมการ $2x + y = 1$ และ $8x + 3y = 5$ ถ้านำ (1) $\times$ 3 จะได้สมการใหม่ดังข้อใด

- ก. $6x + 3y = 1$ ข. $2x + y = 3$
ค. $6x + y = 1$ ง. $6x + 3y = 3$

14) จากระบบสมการ $x + y = 30$ และ $4x - y = 35$ ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการนี้

- ก. (12, 18) ข. (13, 17)
ค. (14, 16) ง. (15, 15)

15) จากระบบสมการ $2x + 3y = 6$ และ $3x + 4y = 7$ ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการนี้

- ก. (-3, 4) ข. (1, 1)
ค. (3, 0) ง. (5, -2)

16) กำหนดให้ x เป็นจำนวนที่มีค่ามากกว่า y และมีค่าต่างกันอยู่ 12 เขียนเป็นสมการได้ตามข้อใด

- ก. $x + y = 12$ ข. $x - y = 12$
ค. $y - x = 12$ ง. $xy = 12$

17) เนื้อไก่ราคา กิโลกรัมละ x บาท เนื้อหมูราคา กิโลกรัมละ y บาท ซื้อเนื้อไก่ 5 กิโลกรัม และเนื้อหมู 3 กิโลกรัม จะต้องจ่ายเงินทั้งหมด 300 บาท เขียนเป็นสมการแสดงค่าใช้จ่ายได้ตามข้อใด

- ก. $5x + 3y = 300$ ข. $3x + 5y = 300$
ค. $5x - 3y = 300$ ง. $3x - 5y = 300$

18) สมทรงสะสมเหรียญสิบบาทและเหรียญหนึ่งบาทรวมกันได้ 200 เหรียญ คิดเป็นเงินรวมกัน 920 บาท สมทรงมีเหรียญแต่ละชนิดอย่างละกี่เหรียญ

- ก. สิบบาท 120 เหรียญ , เหรียญบาท 80 เหรียญ
ข. สิบบาท 100 เหรียญ , เหรียญบาท 100 เหรียญ
ค. สิบบาท 80 เหรียญ , เหรียญบาท 120 เหรียญ
ง. สิบบาท 60 เหรียญ , เหรียญบาท 140 เหรียญ

19) จำนวนสองจำนวนรวมกันเป็น 7 และผลต่างของสองจำนวนนั้นเป็น 5 จงหาจำนวนทั้งสอง

- ก. 6 และ 1 ข. -6 และ -1
ค. 5 และ 2 ง. -5 และ -2

20) ดินสอ 3 แท่ง กับปากกา 5 ด้าม มีราคารวมกันได้ 81 บาท ดินสอ 3 แท่ง กับปากกา 7 ด้าม มีราคารวมกันได้ 105 บาท ปากกามีราคาต่อด้ามละกี่บาท

- ก. 5 ข. 7
ค. 10 ง. 12

