

ใบงานที่ 1.3

1. ตรวจสอบว่าระบบสมการ มีคำตอบเดียว ไม่มีคำตอบหรือมีหลายคำตอบ โดยไม่ต้องวาดกราฟ

1) $y = 2x$

$y = 2x - 5$

.....

.....

.....

.....

2) $x + y = 4$

$2x + 2y = 8$

.....

.....

.....

.....

$$3) y = -3x + 1$$

$$y = 3x + 7$$

.....

.....

.....

$$4) 3x - 5y = 0$$

$$y = \frac{3}{5}x$$

.....

.....

.....

$$5) x + y = -5$$

$$x - y = -5$$

.....

.....

.....

6) $x - 3y = 6$

$x - 3y = 9$

.....

.....

.....

7) $y = -4x + 8$

$y = x + 7$

.....

.....

.....

8) $y = 4x - 8$

$y = 2x + 10$

.....

.....

.....

9) $y = x + 1$

$y = 2x - 1$

.....

.....

.....

10) $2x - y = 4$

$-6x + 3y = -12$

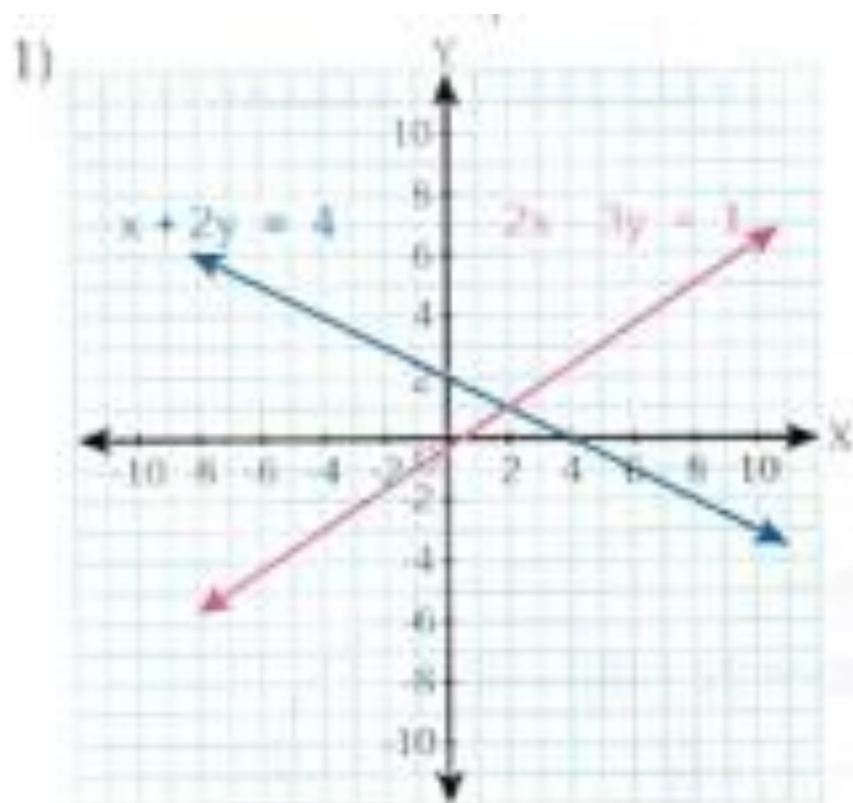
.....

.....

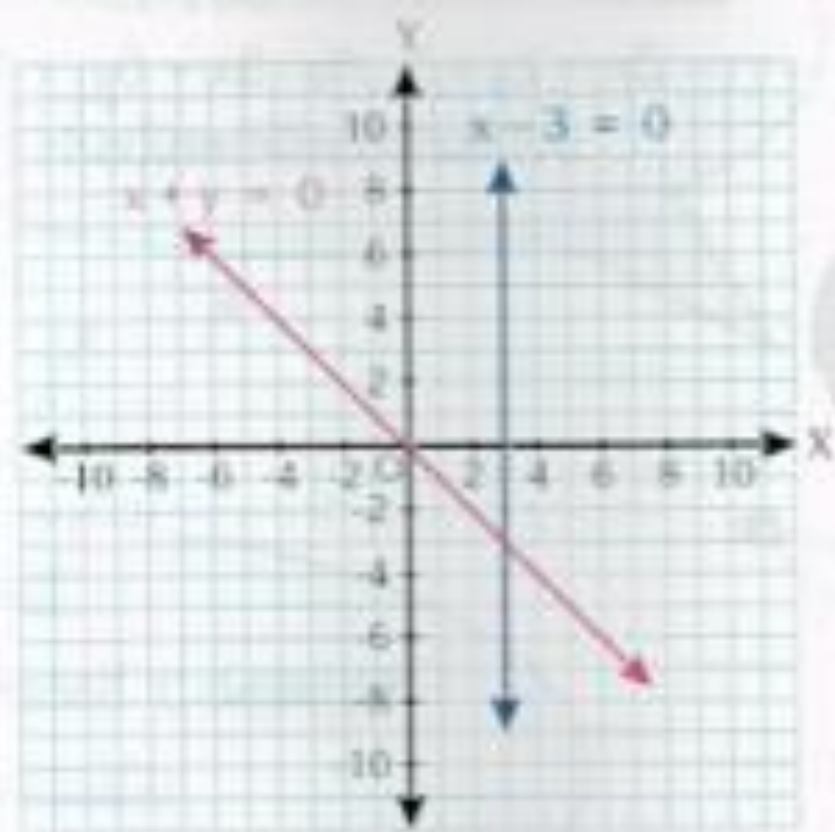
.....

๒.

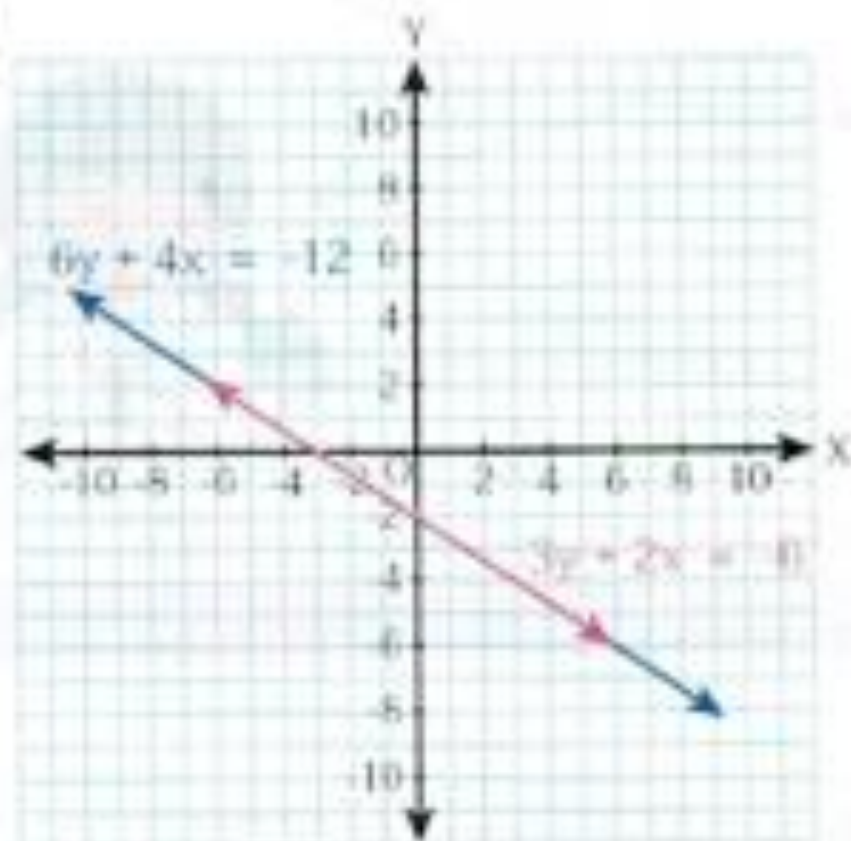
จากกราฟของระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรต่อไปนี้ จงพิจารณาว่าแต่ละระบบสมการมีคำตอบหรือไม่ ในกรณีที่
มีคำตอบเดียวให้ระบุคำตอบนั้น



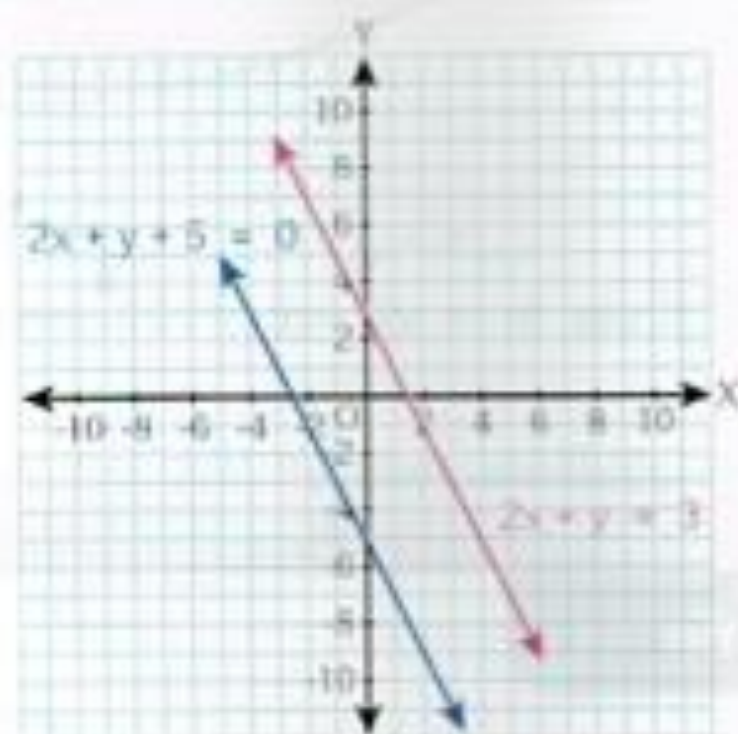
2)



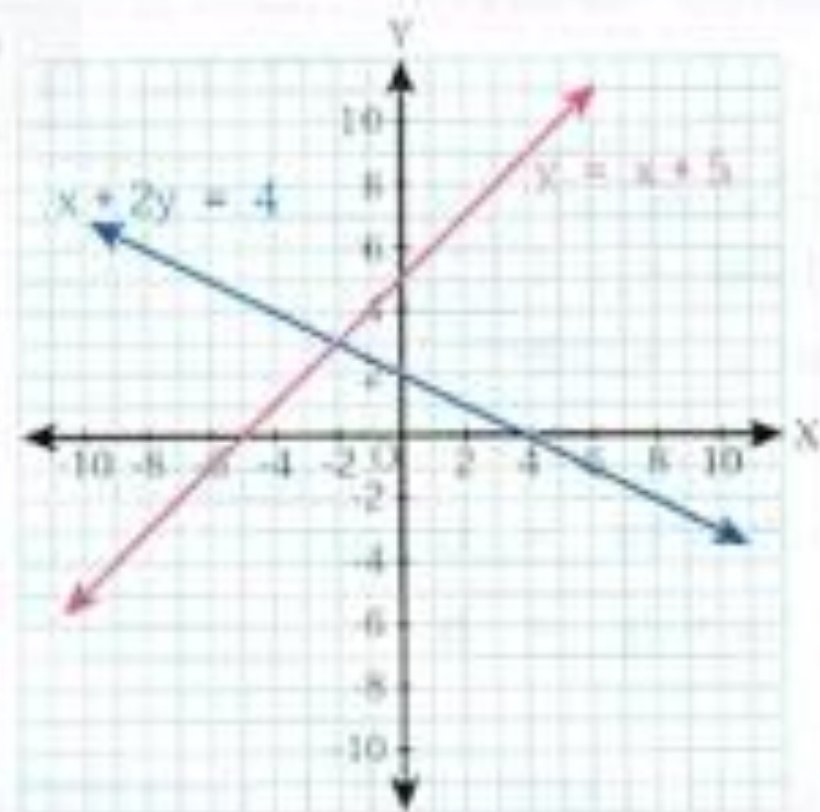
3)



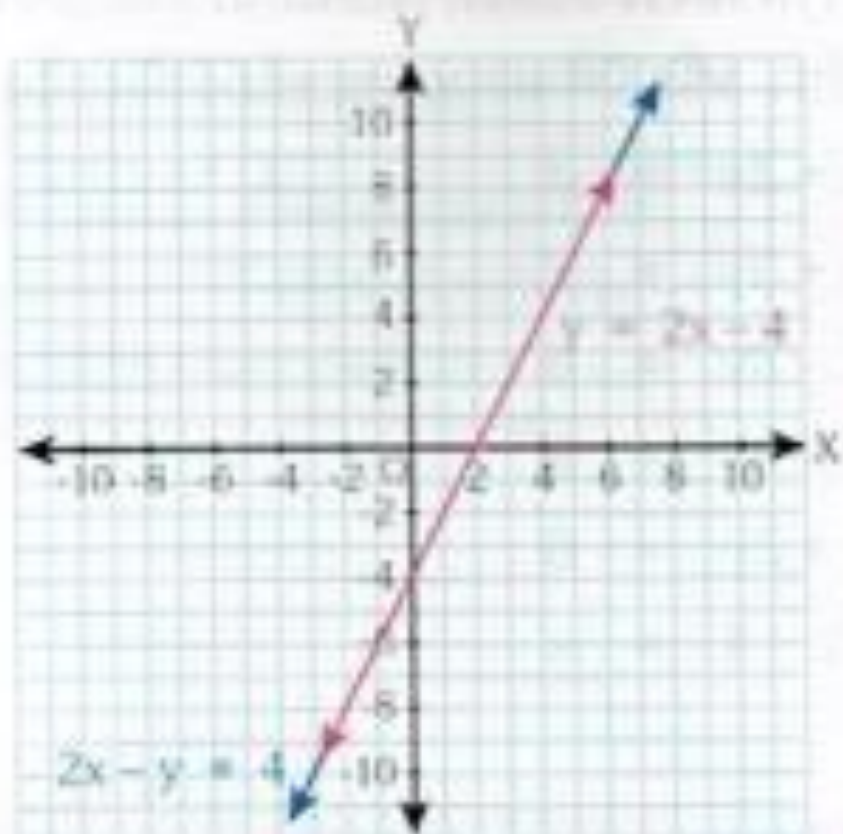
4)



5)



6)



3. กำหนดสมการเชิงเส้นสองตัวแปร ดังนี้

$$y + 2x = 6 \quad \underline{\hspace{2cm}} \text{ ①}$$

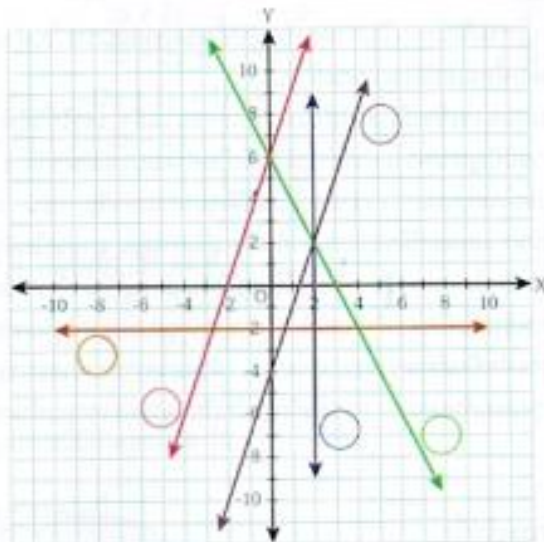
$$x = 2 \quad \underline{\hspace{2cm}} \text{ ②}$$

$$y = 3x - 4 \quad \underline{\hspace{2cm}} \text{ ③}$$

$$y - 3x = 6 \quad \underline{\hspace{2cm}} \text{ ④}$$

$$y = -2 \quad \underline{\hspace{2cm}} \text{ ⑤}$$

1) จงเติมหมายเลขของสมการลงใน ให้สอดคล้องกับกราฟของสมการที่กำหนดให้



- 2) ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรที่ประกอบด้วยสมการ ① และ ④ มีคำตอบหรือไม่
ในกรณีที่มีคำตอบเดียวให้ระบุคำตอบนั้น
- 3) ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรที่ประกอบด้วยสมการ ③ และ ④ มีคำตอบหรือไม่
ในกรณีที่มีคำตอบเดียวให้ระบุคำตอบนั้น
- 4) ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรที่ประกอบด้วยสมการ ② และ ⑤ มีคำตอบหรือไม่
ในกรณีที่มีคำตอบเดียวให้ระบุคำตอบนั้น
- 5) ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรที่ประกอบด้วยสมการ ① และ ⑤ มีคำตอบหรือไม่
ในกรณีที่มีคำตอบเดียวให้ระบุคำตอบนั้น
- 6) ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรที่ประกอบด้วยสมการ ①, ② และ ③ มีคำตอบหรือไม่
ในกรณีที่มีคำตอบเดียวให้ระบุคำตอบนั้น