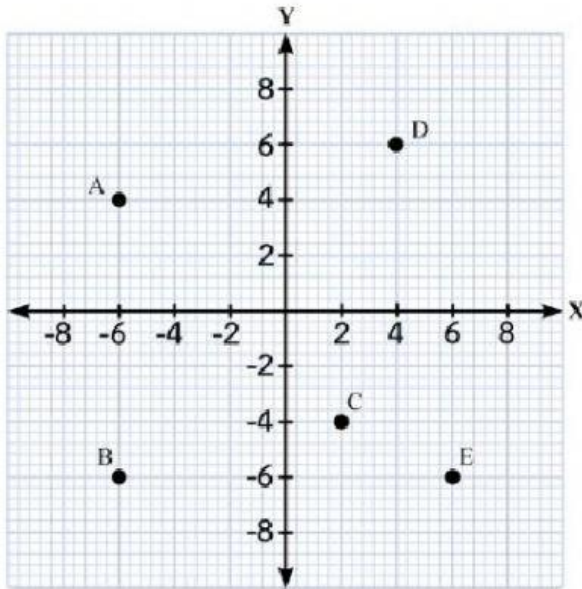


แบบทดสอบท้ายบทเรื่อง กราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้น

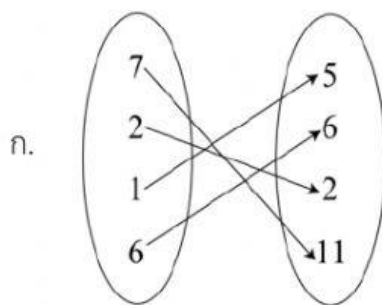
ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....เลขประจำตัว.....

1) จากรูป จงหาจุดพิกัด A, B, C, D และ E ตามลำดับ

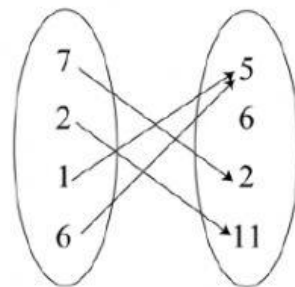


- ก. A(4, -6), B(-6, 6), C(2, -4), D(4, 6) และ E(-6, -6)
- ข. A(-6, 4), B(6, -6), C(2, -4), D(6, 4) และ E(-6, 6)
- ค. A(4, -6), B(-6, -6), C(-4, 2), D(4, 6) และ E(-6, 6)
- ง. A(-6, 4), B(-6, -6), C(2, -4), D(4, 6) และ E(6, -6)

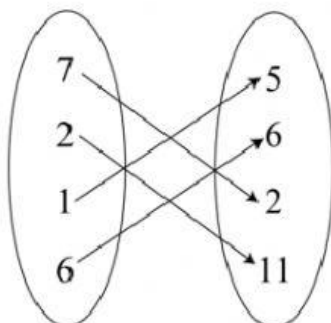
2) จากคู่อันดับ (6, 5), (7, 2), (1, 5), (2, 11) สามารถเขียนแผนภาพได้ดังข้อใด



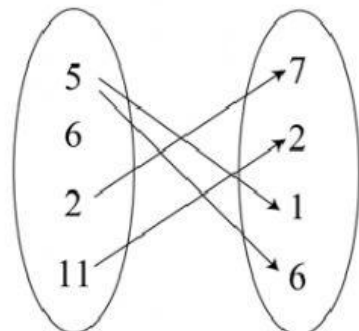
ค.



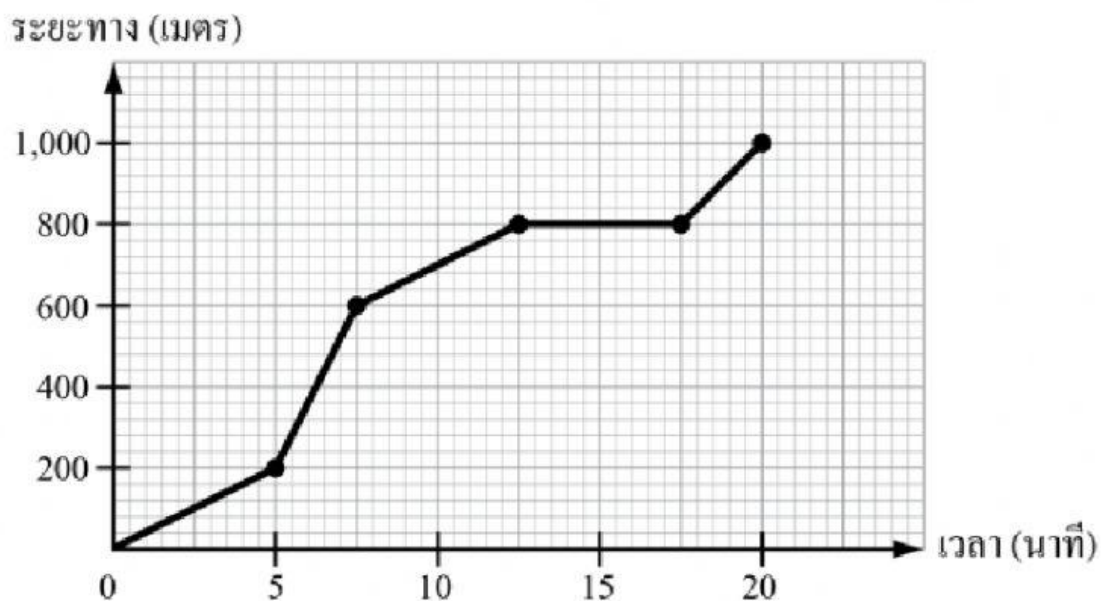
ข.



ง.



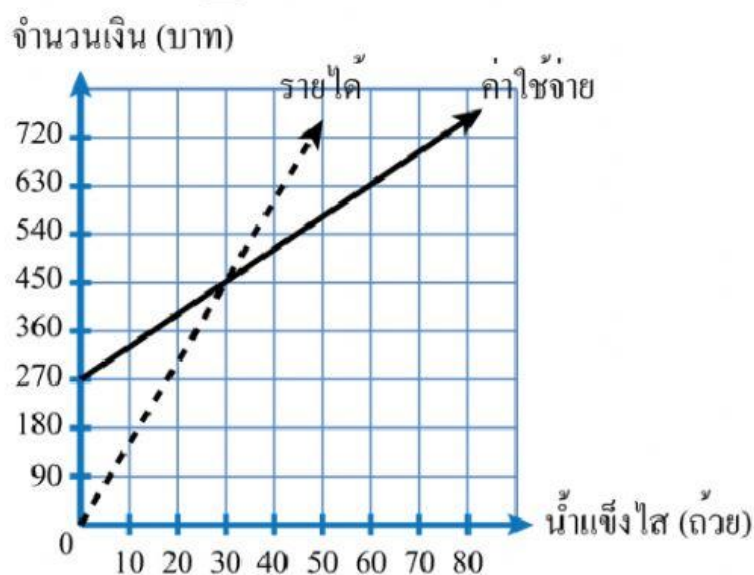
จากกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทาง (เมตร) กับเวลา (นาที) ในการวิ่งของเปรม



3) อยากทราบว่า ตั้งแต่เริ่มวิ่งจนถึงนาทีที่ 5 เปรมวิ่งได้ระยะทางเท่าใด

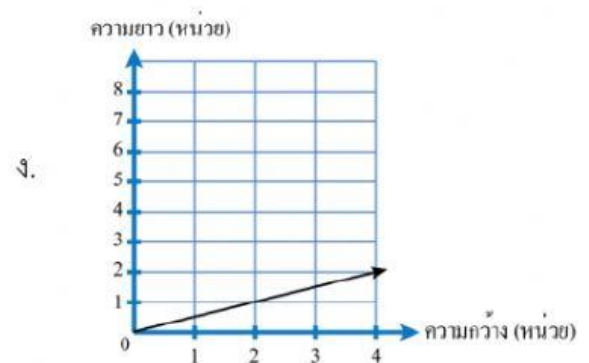
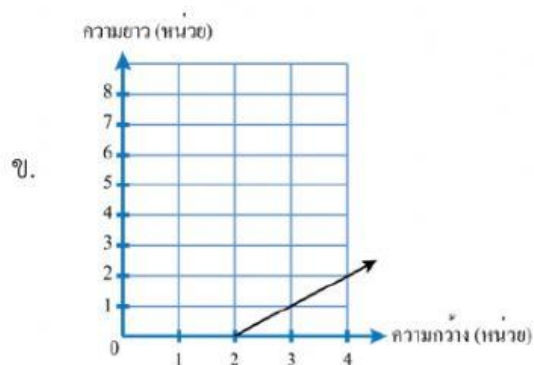
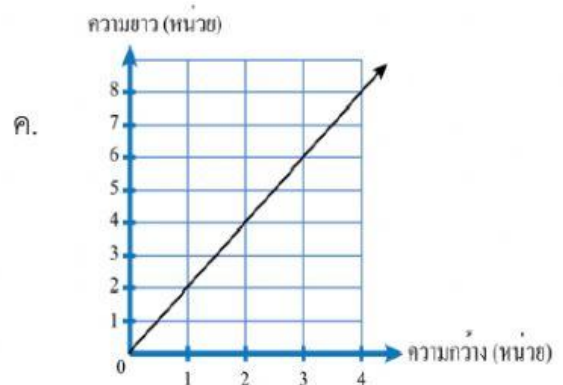
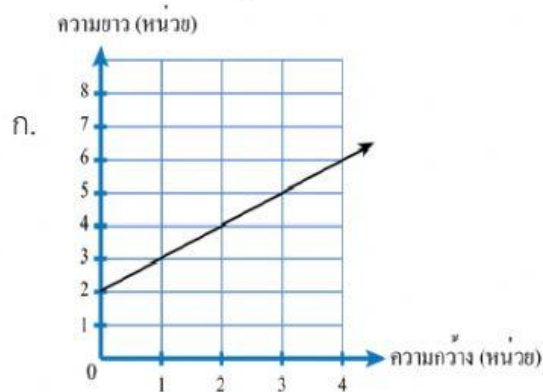
- ก. 200 เมตร
- ข. 400 เมตร
- ค. 600 เมตร
- ง. 800 เมตร

4) กราฟต่อไปนี้แสดงค่าใช้จ่ายและรายได้ของร้านขายน้ำแข็งไสเทียบกับจำนวนน้ำแข็งไสที่ขายได้เป็นถ้วย กำหนดให้ร้านค้าลงทุนเฉพาะค่าเครื่องทำน้ำแข็งไสและวัตถุดิบทำน้ำแข็งไสเท่านั้น ข้อใดกล่าวผิด



- ก. เครื่องทำน้ำแข็งใสราคา 270 บาท
- ข. ร้านค้าขายน้ำแข็งใสราคาถ้วยละ 15 บาท
- ค. ถ้าร้านค้าขายน้ำแข็งใส 60 ถ้วย จะมีค่าใช้จ่าย 900 บาท
- ง. ต้องขายน้ำแข็งใสให้ได้อย่างน้อย 30 ถ้วยจึงจะไม่ขาดทุน

5) กราฟในข้อใดแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างด้านกว้างและด้านยาวของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งที่มีด้านยาว ยาวกว่าด้านกว้าง 2 หน่วย



6) คู่อันดับทุกคู่ในข้อใดสอดคล้องกับสมการเส้นตรง $2x - 3y = 15$

- ก. (3, -3), (2, -5), (9, 1)
- ข. (9, 1), (3, -4), (0, -5)
- ค. (-3, -7), (0, -5), (3, -3)
- ง. (9, -1), (0, 6), (1, -5)

7) กำหนดให้ $(-1, a)$ อยู่บนกราฟของสมการ $y = 3x + 7$ แล้ว $(-1, a)$ อยู่บนกราฟของสมการในข้อใดอีก

- ก. $3y = x + 1$
- ข. $y = 5x - 1$
- ค. $y = 2x + 6$
- ง. $2y = 5x - 3$

8) กราฟของสมการ $y = ax - 15$ ผ่านพิกัด $(5, 10)$ มีระยะตัดแกน X เท่าใด

- ก. 1
- ข. 2
- ค. 3
- ง. 5

9) กราฟของสมการเส้นตรงใดมีความชันเท่ากับ -4

- ก. $2y = -4x + 6$
- ข. $y = 2x - 4$
- ค. $2y = -8x + 4$
- ง. $4y = x + 7$

10) กราฟของสมการเส้นตรงใดมีระยะตัดแกน X เท่ากับ -3 และระยะตัดแกน Y เท่ากับ 2

- ก. $3x + 4y - 8 = 0$
- ข. $4x - 6y + 12 = 0$
- ค. $5x + 3y + 15 = 0$
- ง. $x + 2y - 4 = 0$