

แบบทดสอบท้ายบทที่ 3

เรื่อง กราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้น

คำชี้แจง : ข้อสอบมีจำนวนทั้งหมด 20 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน ใช้เวลาทั้งหมด 45 นาที

คำสั่ง ให้นักเรียนกากบาทตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุด

1) สัญลักษณ์ (2,7) อ่านว่าอะไร

- ก. คู่อันดับ สอง เจ็ด ข. สอง เจ็ด
ค. คู่อันดับ เจ็ด สอง ง. เจ็ด สอง

5) จากกราฟพิกัดของ จุด A คือข้อใด

- ก. (1,1) ข. (1,2)
ค. (1,3) ง. (1,4)

2) ในการเขียนกราฟแสดงคู่อันดับ เส้นจำนวนในแนวนอน เรียกว่าอะไร

- ก. แกนนอน ข. แกน X
ค. แกน Y ง. ถูกทั้งข้อ ก และ ข

6) จากกราฟพิกัดจุดของ จุด B คือข้อใด

- ก. (1,2) ข. (2,2)
ค. (3,2) ง. (4,2)

3) ในการเขียนกราฟแสดงคู่อันดับ เส้นจำนวนในแนวตั้ง เรียกว่าอะไร

- ก. แกนนอน ข. แกน X
ค. แกน Y ง. ถูกทั้งข้อ ก และ ข

7) จากกราฟพิกัดจุดของ จุด C คือข้อใด

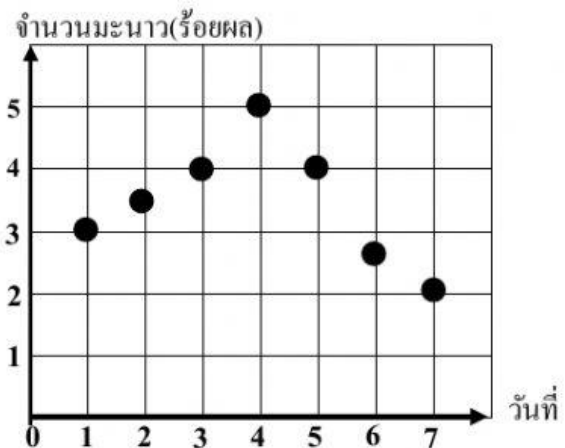
- ก. (3,1) ข. (3,2)
ค. (3,3) ง. (3,4)

4) จุดที่เส้นจำนวนในแนวตั้งและเส้นจำนวนในแนวนอนตัดกัน ในกราฟ เรียกว่าอะไร

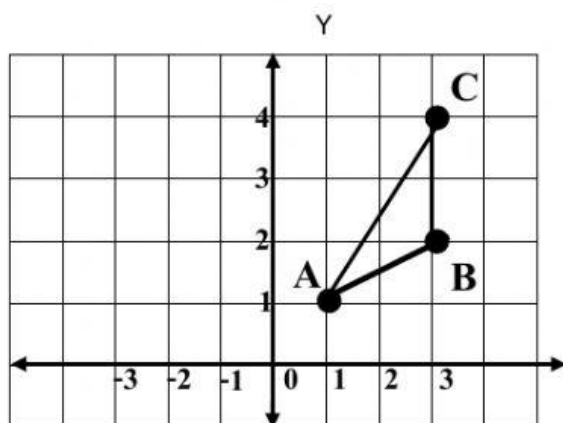
- ก. จุดเกิด ข. จุดกำเนิด
ค. จุด X ง. จุด Y

จงใช้กราฟในการตอบคำถามข้อ 8 -10

กราฟแสดงจำนวนมะนาวที่ชาวสวนส่งขาย



จงใช้กราฟในการตอบคำถามข้อ 5 -7



8) วันที่ 3 เก็บมะนาวส่งขายได้เท่าไร

- ก. 100 ผล ข. 200 ผล
ค. 300 ผล ง. 400 ผล

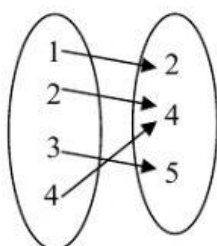
9) วันที่เท่าไรเก็บมะนาวส่งขายได้มากที่สุด

- ก. 1 ข. 2
ค. 3 ง. 4

10) วันที่เท่าไรที่จำนวนมะนาวที่เก็บส่งขายได้
เริ่มมีจำนวนน้อยลง

- ก. 2 ข. 3
ค. 4 ง. 5

11) ความสัมพันธ์ในแผนภาพต่อไปนี้ เขียนแทนด้วยคํ่าันดับในข้อใด



- ग. (1, 2), (2, 4), (3, 5), (4, 4)
 घ. (1, 2), (2, 4), (3, 5), (4, 2)
 ङ. (1, 2), (2, 4), (3, 5)
 ज. (1, 2), (2, 4), (3, 5)

12) ถ้า $(2x, y - 3) = (x + 3)$ แล้วคู่อันดับ (x, y) ตรงกับข้อใด

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

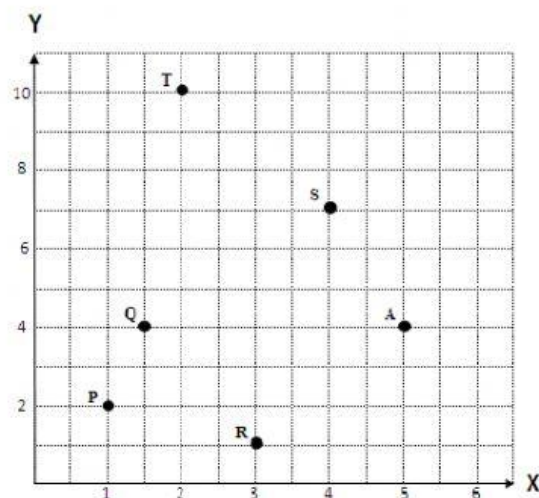
13) คู่อันดับในข้อใดเป็นจุดมุมของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

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

14) กราฟของคู่อันดับในข้อใด อยู่บนเส้นตรงเดียวกัน

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

จงใช้กราฟต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 15 – 17



15) จากกราฟ จุด P และ จุด Q เป็นกราฟของคู่
อันดับใด ตามลำดับ

- ก. (1, 2) และ (1.5, 4)
ข. (5, 4) และ (4, 7)
ค. (5, 4) และ (2, 10)
ง. (3, 1) และ (4, 7)

16) จากกราฟ จุด R และ จุด S เป็นกราฟของคู่
อันดับใด ตามลำดับ

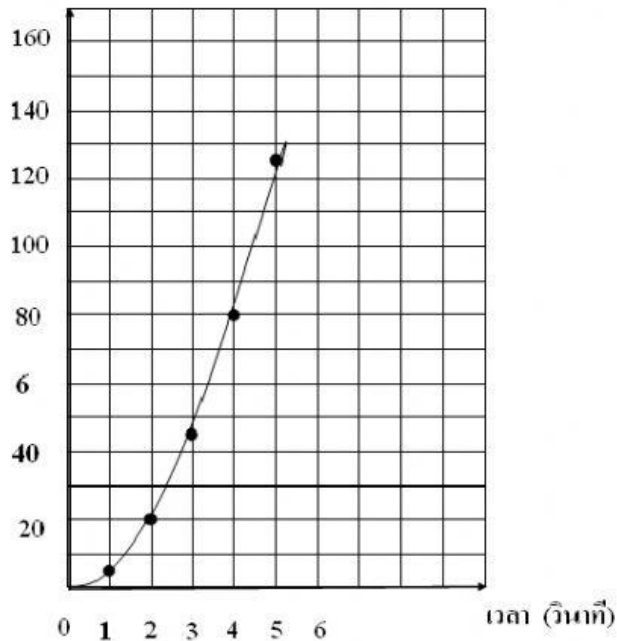
- ก. (1, 2) และ (3, 4)
ข. (5, 4) และ (4, 7)
ค. (5, 4) และ (2, 10)
ง. (3, 1) และ (4, 7)

17) จากกราฟ จุด A และ จุด T เป็นกราฟของคู่
อันดับใด ตามลำดับ

- ก. (1, 2) และ (3, 4)
ข. (5, 4) และ (4, 7)
ค. (5, 4) และ (2, 10)
ง. (3, 1) และ (4, 7)

จงใช้กราฟต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 18 – 20
 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเวลาและ
 ระยะทางในลักษณะที่ต่อเนื่องกันเป็นส่วนหนึ่งของ
 เส้นโค้ง

ระยะทาง (เมตร)



18) เมื่อเวลาผ่านไป 4 วินาที วัตถุตกลงมาได้
 ประมาณกี่เมตร

- | | |
|------------|------------|
| ก. 60 เมตร | ข. 70 เมตร |
| ค. 80 เมตร | ง. 90 เมตร |

19) ถ้าวัตถุตกลงมาได้ 100 เมตร เวลาผ่านไป
 ประมาณกี่วินาที

- | | |
|---------------|-------------|
| ก. 4.5 วินาที | ข. 5 วินาที |
| ค. 5.5 วินาที | ง. 6 วินาที |

20) เมื่อเวลาผ่านไป 2 วินาที วัตถุตกลงมาได้
 ประมาณกี่เมตร

- | | |
|------------|------------|
| ก. 10 เมตร | ข. 20 เมตร |
| ค. 30 เมตร | ง. 40 เมตร |