

แบบทดสอบท้ายหน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง กราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 2 ค20102 จำนวน 20 ข้อ 10 คะแนน เวลา 50 นาที

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว

1. ลัญลักษณ์ $(2, 7)$ อ่านว่าอะไร

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

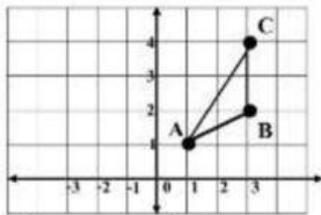
2. ในการเขียนกราฟแสดงคู่อันดับ เส้นจำนวนในตั้งเรียกว่าอะไร

- ก. แกนนอน ค. แกน X
ข. แกนนอนแกน Y ง. ถูกทั้งแกนนอนและแกน X

3. จุดที่เส้นจำนวนในแนวตั้งและเส้นจำนวนในแนวนอนตัดกันในตัว เรียกว่าอะไร

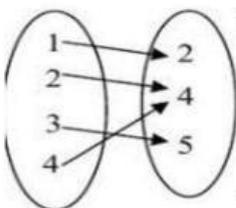
- ก. จุด Y ค. จุดศูนย์กลาง
ข. จุดกำเนิด ง. จุด X

4. จากกราฟพิกัดของ จุด A คือจุดใด



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

5. ความสัมพันธ์ในแผนภาพต่อไปนี้ เขียนแทนคู่อันดับในข้อใด



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

6. $3x+5y+20=0$ แล้ว A คือเท่าใด

- ก. 20 ค. 15
ข. 3 ง. 5

7. $y=3x+8$ จงหาค่าความชัน

- ก. x ข. y ค. 3 ง. 8

8. จะได้คู่อันดับใดบ้าง

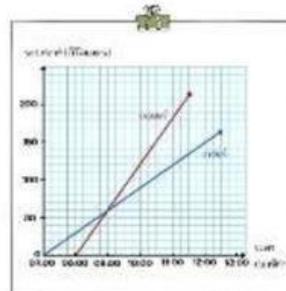
วิธีทำ กำหนดค่า x และหาค่า y จากสมการ $7x+2$ ดังนี้

| x | -1 | 0 | 1 |
|------------|----|---|---|
| y = $7x+2$ | | | |

ก. $(-1,0), (0,1), (1,0)$ ค. $(-1,9), (0,2), (1,-5)$

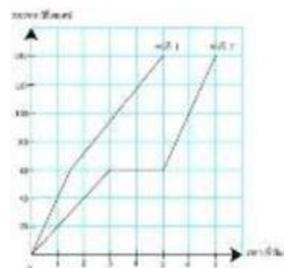
ข. $(1,-5), (2,2), (3,9)$ ง. $(-1,-5), (0,2), (1,9)$

9. เมื่อรถยนต์ทั้งสองคันออกเดินทางไปแล้ว เวลาใดที่รถยนต์ทั้งสองคันวิ่งได้ระยะทางต่างกัน 60 กม.



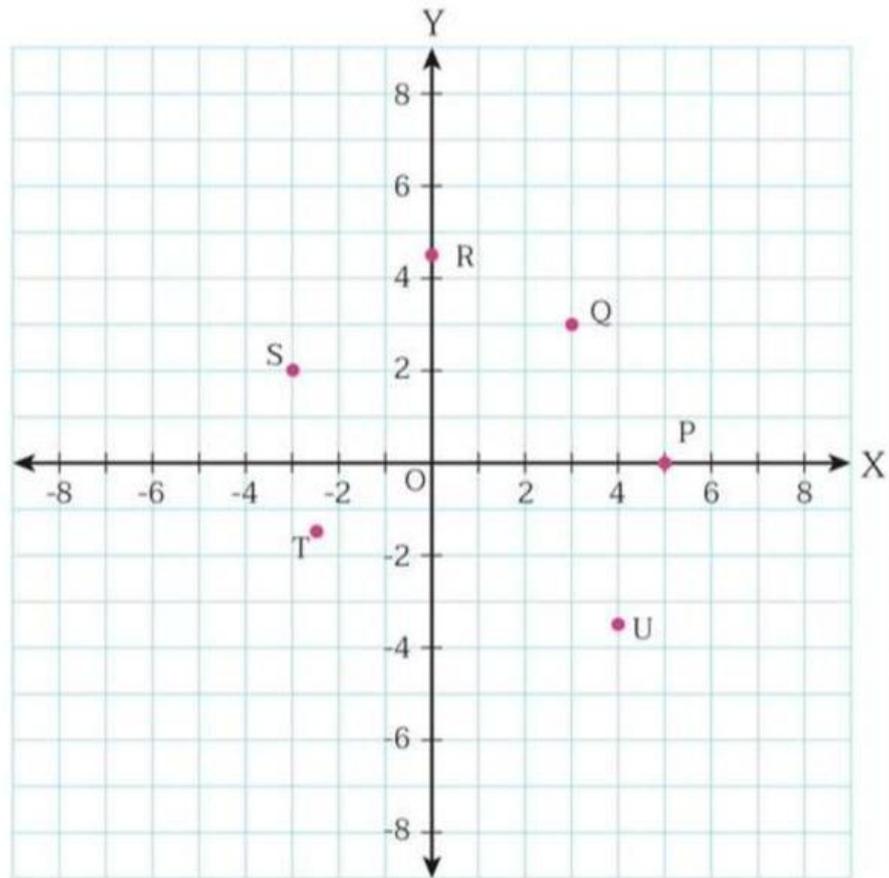
- ก. 11.00
ข. 12.00
ค. 09.00
ง. 10.00

18. กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางเป็นกิโลเมตรและเวลาเป็นชั่วโมงชายสองคนเดินทางไปอำเภอหนึ่ง ซึ่งห่างจากจุดเริ่มต้น 140 กิโลเมตรโดย ใช้รถยนต์ทั้งสอง ข้อใดถูกต้อง



- ก. ชายคนที่ 2 ถึงจุดหมายก่อนชายคนที่ 1
ข. ชายทั้งสองถึงจุดหมายพร้อมกัน
ค. ชายคนที่ 1 ถึงจุดหมายก่อนชายคนที่ 2
ง. ข้อมูลน้อยเกินไปไม่สามารถบอกได้

1. จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง



- 1) จุดที่อยู่ในจตุภาคที่ 1 คือ จุด มีพิกัดเป็น
- 2) จุดที่อยู่ในจตุภาคที่ 2 คือ จุด มีพิกัดเป็น
- 3) จุดที่อยู่ในจตุภาคที่ 3 คือ จุด มีพิกัดเป็น
- 4) จุดที่อยู่ในจตุภาคที่ 4 คือ จุด มีพิกัดเป็น
- 5) จุดที่อยู่บนแกน X คือ จุด มีพิกัดเป็น
- 6) จุดที่อยู่บนแกน Y คือ จุด มีพิกัดเป็น