โรงเรียนปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

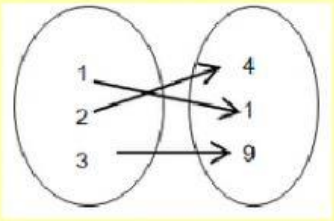
ข้อสอบเก็บคะแนน

บทที่ 3 เรื่อง กราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้น

วิชาคณิตศาสตร์ 2 รหัส ค21102 ชั้นมัธยมศึกษาที่ 1

ข้อสอบแบบปรนัย จำนวน 10 ข้อ 10 คะแนน

1.จากแผนภาพข้อใดแสดงเป็นคู่อันดับได้ถูกต้อง



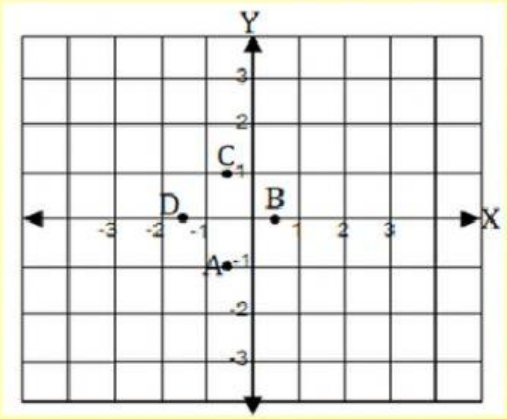
ก. (1, 1), (1, 4), (1, 9)

ข. (2, 4), (2, 1), (3, 9)

ค. (1, 4), (2, 1), (3, 9)

ง. (1, 1), (2, 4), (3, 9)

2. จากกราฟที่กำหนดให้ พิกัดใดคือคู่อันดับ $\left(-\frac{1}{2}, 1\right)$



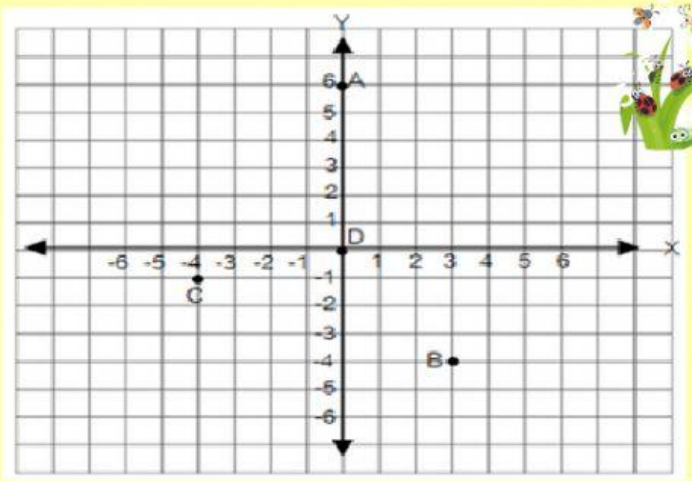
ก. A

ข. B

ค. C

ง. D

3. กราฟที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เป็นกราฟของคู่อันดับใด



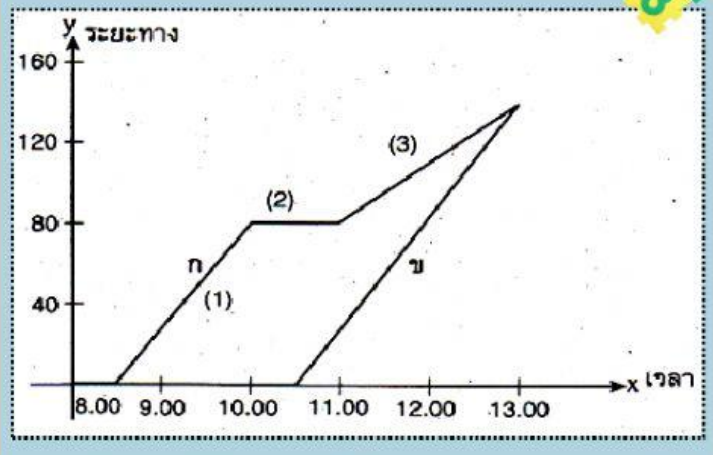
ก. A(0, 6), B(3, -4), C(-4, -1), D(0, 0)

ข. A(6, 0), B(-4, 3), C(-1, -4), D(0, 0)

ค. A(0, 6), B(-4, 3), C(-1, -4), D(0, 0)

ง. A(6, 0), B(3, -4), C(-1, -4), D(0, 0)

4.รถไฟ ก. และ ข. วิ่งจากสถานีต้นทางเดียวกันไปยังสถานีปลายทางเดียวกัน โดยมีระยะทางกับเวลาสัมพันธ์กันดังกราฟ

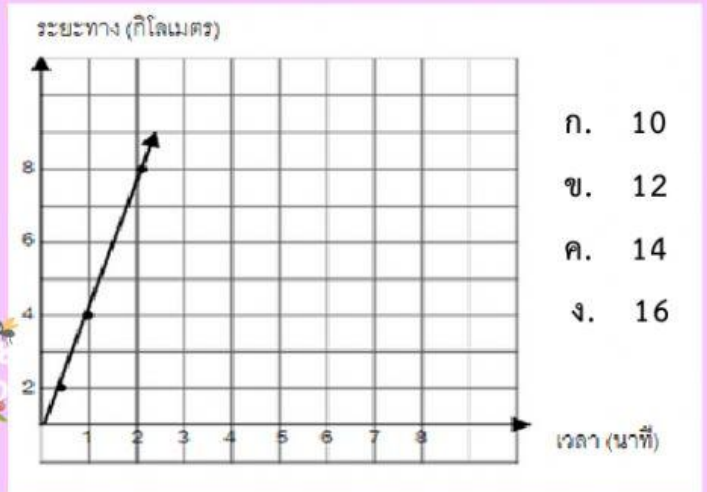


4. รถไฟ ก. วิ่งด้วยความเร็วในช่วงแรกประมาณเท่าใด

ก. 40 กม./ชม. ข. 53 กม./ชม.

ค. 60 กม./ชม. ง. 80 กม./ชม.

5. จากกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางหน่วยกิโลเมตรและเวลาหน่วยนาที จงหาว่าในเวลา 4 นาที จะได้ระยะทางกี่กิโลเมตร



ก. 10

ข. 12

ค. 14

ง. 16

6. คู่อันดับที่อยู่บนกราฟของสมการ $Y + 2X - 7 = 0$ เมื่อ $X = 0$ คือข้อใด

ก. (0, -1) ข. (0, 5) ค. (0, -7) ง. (0, 7)

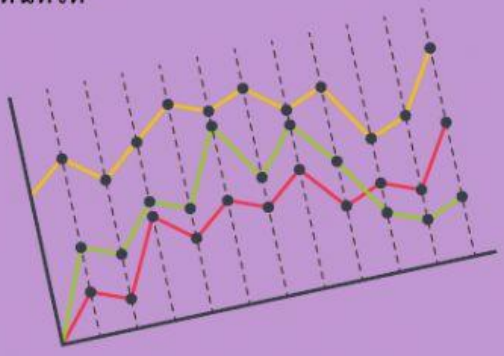
7. คู่อันดับใดอยู่บนกราฟของสมการ $2Y = 3X+5$ เมื่อ $Y= 1$

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

LIVEWORKSHEETS

8. ถ้า X + 3Y – 5 = 0 แล้วคู่อันดับใดต่อไปนี้สอดคล้องกับสมการที่กำหนดให้

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



9. คู่อันดับใดอยู่บนกราฟของสมการ Y = 2X – 4

ก. (10, 17) ข. (5, 8) ค. (3, 2) ง. (2, 1)

10. จุด (2, 3) เป็นคำตอบของสมการใด

ก. Y = 2X + 1 ข. 2X = Y + 1 ค. X = 5 2Y ง. Y = 2X



จากสมการ Y = 2X – 5 จงเติมคำตอบที่ถูกต้อง

X	–1	0	1
Y = 2X – 5			

เขียนเป็นคู่อันดับได้ดังนี้ (,),(,),(,)





LIVEWORKSHEETS