

กราฟ

- | - | 10 คะแนน

1. จากกราฟที่กำหนดให้ จุดใดมีพิกัด (2, 3)?

คำตอบ : (ก)

คำอธิบาย : พิกัด (2, 3) หมายถึงค่า x เป็น 2 และค่า y เป็น 3 ซึ่งตรงกับจุด A บนกราฟ

2. พิกัดของจุด P คืออะไร หากจุด P อยู่บนแกน X และห่างจากจุดกำเนิดไปทางขวา 4 หน่วย?

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : จุดที่อยู่บนแกน X จะมีค่า y เป็น 0 และห่างจากจุดกำเนิดไปทางขวา 4 หน่วย หมายถึงค่า x เป็น 4 ดังนั้นพิกัดคือ (4, 0)

3. จุดใดต่อไปนี้อยู่ในจุดภาคที่ 2 (Quadrant II)?

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : จุดภาคที่ 2 คือบริเวณที่ค่า x เป็นลบและค่า y เป็นบวก ซึ่งตรงกับจุด (-3, 4)

4. ถ้ากราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนชั่วโมงที่อ่านหนังสือกับคะแนนสอบ โดยที่ 1 ชั่วโมงได้ 10 คะแนน, 2 ชั่วโมงได้ 20 คะแนน, 3 ชั่วโมงได้ 30 คะแนน จุดใดแสดงถึงการอ่าน 5 ชั่วโมงได้ 50 คะแนน?

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : ถ้าแกน X แทนจำนวนชั่วโมงที่อ่านหนังสือ และแกน Y แทนคะแนนสอบ การอ่าน 5 ชั่วโมงได้ 50 คะแนน จะแสดงด้วยจุด (5, 50)

5. จากกราฟเส้นตรง $y = x + 1$ ถ้า $x = 3$ แล้วค่าของ y คือเท่าไร?

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : เมื่อแทนค่า $x = 3$ ลงในสมการ $y = x + 1$ จะได้ $y = 3 + 1 = 4$

6. จากกราฟที่กำหนดให้ จุดใดมีพิกัด $(4, -2)$?

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : จุด B มีพิกัด $(4, -2)$ ซึ่งหมายความว่ามีความหมายว่ามีค่า x เป็น 4 และค่า y เป็น -2

7. ถ้าจุด Q มีพิกัด $(-5, 0)$ จุด Q อยู่บนแกนใด?

คำตอบ : (ก)

คำอธิบาย : จุดที่มีพิกัด y เป็น 0 จะอยู่บนแกน X เสมอ

8. จุดใดต่อไปนี้อยู่ในจุดภาคที่ 3 (Quadrant III)?

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : จุดภาคที่ 3 คือบริเวณที่ค่า x เป็นลบ และค่า y เป็นลบ

9. ถ้ากราฟแสดงจำนวนเงินออมต่อเดือน (แกน Y) กับจำนวนเดือนที่ออม (แกน X) โดยที่เดือนแรกออม 100 บาท, เดือนที่สองออม 200 บาท, เดือนที่สามออม 300 บาท จุดใดแสดงถึงการออม 5 เดือนได้ 500 บาท?

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : ตามความสัมพันธ์ที่กำหนด (เดือน, เงินออม) จุด $(5, 500)$ แสดงถึงการออม 5 เดือนได้ 500 บาท

10. จากกราฟเส้นตรง $y = 2x - 1$ ถ้า $x = 4$ แล้วค่าของ y คือเท่าไร?

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : แทนค่า $x = 4$ ลงในสมการ $y = 2x - 1$ จะได้ $y = 2(4) - 1 = 8 - 1 = 7$