เรขาคณิตวิเคราะห์

1 ให้หาระยะทางระหว่างจุด A และจุด B ที่กำหนดให้ในแต่ละข้อ

(ข้อที่ติดค่า $\sqrt{\quad}$ ให้นักเรียนพิมพ์ว่า รูท เช่นได้ $\sqrt{20}$ พิมพ์ตอบว่า รูท20)

1) A(0, -6) และ B(0, 4)
2) A(-7, 0) และ B(-3, 0)
3) A(4, 6) และ B(1, 2)
4) A(-4, 2) และ B(3, 1)
5) A(-2, -3) และ B(4, -2)
6) A(-2, -6) และ B(-4, -2)

2 ให้หาจุดกึ่งกลางระหว่างจุด A และจุด B ที่กำหนดให้ในแต่ละข้อ

(ข้อที่ได้เศษส่วน เช่นได้ $-\frac{11}{2}$ พิมพ์ตอบว่า -11/2)

1) A(8, -4) และ B(-6, 8)
2) A(5, -10) และ B(4, 12)
3) A(6, -3) และ B(-7, -8)
4) A(3, t) และ B(2t, 7)

3 ถ้า P(3, 4) เป็นจุดกึ่งกลางระหว่างจุด A(-4, 4) และจุด B(x, y) และถ้า B(x, y) เป็นจุดกึ่งกลางระหว่างจุด A และจุด C(x1, y1) แล้วค่าของ x1 + y1 เท่ากับเท่าใด

4 ให้หาความชันของเส้นตรงที่ผ่านจุด A และจุด B ในแต่ละข้อ

1) A(4, 3) และ B(2, 0)
2) A(0, -3) และ B(7, 2)

5 ให้หาค่าของ x ที่ทำให้เส้นตรงที่ผ่านจุด A และจุด B มีความชันเท่ากับ m ในแต่ละข้อ

1) A(x,3) , B(4,-2) และ m = 1

x =

2) A(0,5) , B(6,x) และ m = -3

x =

6 ให้หาสมการเส้นตรงที่ผ่านจุด (-4, 3) และจุด (5, 9)

7 ให้หาสมการเส้นตรงที่ผ่านจุด (-1, 2) และขนานกับเส้นตรงที่ผ่านจุด A(5, -2) และจุด B(1, -4)

8 ให้หาระยะห่างระหว่างเส้นตรงกับจุดที่กำหนดต่อไปนี้

1) 3x + 4y - 13 = 0 และจุด (2, 8)
2) 5x + 12y + 7 = 0 และจุด (-1, 2)
3) 6x + 8y = 20 และจุด (0, 4)
4) $y - 3 = \frac{2}{3}(x - 7)$ และจุด (4, 5)
5) y = 5 และจุด (2, 2)

9 ให้หาระยะห่างระหว่างเส้นตรงกับจุดที่กำหนดต่อไปนี้

1) 4x+3y-3=0 กับ 4x+3y+7=0
2) 7x+24y+20=0 กับ 7x+24y-5=0

LIVEWORKSHEETS