

แบบฝึกทักษะที่ 3.1

รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2

รหัสวิชา ค31202

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง ระยะทางระหว่างจุดสองจุด จุดกึ่งกลางระหว่างจุดสองจุด และความชันของเส้นตรง

ชื่อ

ชั้น ม.4/

เลขที่

จุดประสงค์ที่ 7 แก้ปัญหาระยะทางทางระหว่างจุดสองจุด จุดกึ่งกลางระหว่างจุดสองจุดที่กำหนดให้ และความชันของเส้นตรง ได้

1. จงหาระยะทางระหว่างจุด

1) (2,1) กับ (2,5)

ตอบ

2) (3,3) กับ (-2,3)

ตอบ

3) (5,-1) กับ (1,-4)

ตอบ

4) (10,-3) กับ (4,5)

ตอบ

5) (3,4) กับ (6,8)

ตอบ

6) (0,0) กับ (-4,3)

ตอบ

2. วงกลมหนึ่งมีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จุด (1,3) และผ่านจุด (7,11) จงหาความยาวของเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลมนี้

ตอบ หน่วย

3. จงหาจุดกึ่งกลางระหว่างจุดสองจุด

1) (5,4) และ (-3,6)

ตอบ (.....,.....)

2) (-1,-3) และ (5,3)

ตอบ (.....,.....)

4. กำหนด A(4,9), B(3,8) และ C(-1,2) เป็นจุดยอดของรูปสามเหลี่ยม ABC จงหา

1) จุดกึ่งกลางของด้าน $\overline{BC}$

ตอบ (.....,.....)

2) ความยาวของเส้นมัธยฐานที่ลากจากจุด A ไปยังด้าน $\overline{BC}$

ตอบ หน่วย

5. จงหาความชันของเส้นตรงที่ผ่านจุดสองจุดต่อไปนี้

1) (0,0) และ (-4,2)

ตอบ

2) (5,4) และ (7,6)

ตอบ

ค่าที่คำนวณได้เป็นเศษส่วน ให้ตอบเป็นทศนิยม

6. เส้นตรง l ผ่านจุด A(3,4) และ B(k,1) มีความชัน $m = 3$ จงหาค่าของ k

ตอบ

7. กำหนดจุด A(-2,-1), B(1,0), C(4,3) และ D(1,2) จงตอบคำถามต่อไปนี้

1) ความชันของด้าน $\overline{AB}$ คือ.....ความชันของด้าน $\overline{BC}$ คือ.....ความชันของด้าน $\overline{CD}$ คือ.....

2) ส่วนของเส้นตรงแต่ละคู่ต่อไปนี้ขนานกันหรือไม่

 $\overline{BC}$ $\overline{CD}$ $\overline{AB}$ $\overline{CD}$ $\overline{AB}$ $\overline{BC}$

ค่าที่เป็นเศษส่วน ให้ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง