

แบบฝึกทักษะ ระยะห่างระหว่างจุดสองจุด

1. จงหาระยะห่างระหว่างจุดแต่ละคู่ต่อไปนี้

1) $(-3, 2)$ และ $(5, 2)$

ตอบ

2) $(1, 2)$ และ $(4, 6)$

ตอบ

2. กำหนด $A(-1, -2)$, $B(5, 2)$ และ $C(2, 2)$ เป็นจุดยอดมุมของรูปสามเหลี่ยม ABC จงแสดงว่ารูปสามเหลี่ยม ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

วิธีคิด

$$|AB| = \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2} = \sqrt{\quad} = \quad$$

$$|BC| = \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2} = \sqrt{\quad} = \quad$$

$$|AC| = \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2} = \sqrt{\quad} = \quad$$

$$\therefore \quad = \quad$$

$$\therefore \quad$$

3. กำหนด $A(-2, -2)$, $B(4, -2)$, $C(4, 4)$ และ $D(-2, 4)$ เป็นจุดยอดมุมของรูปสี่เหลี่ยมรูปหนึ่ง จงหาความยาวของเส้นรอบรูป และพื้นที่ของสี่เหลี่ยมรูปนี้

วิธีคิด

$$|AB| = \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2} = \sqrt{\quad} = \quad$$

$$|BC| = \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2} = \sqrt{\quad} = \quad$$

$$|CD| = \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2} = \sqrt{\quad} = \quad$$

$$|DA| = \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2} = \sqrt{\quad} = \quad$$

จากรูปสี่เหลี่ยม $\quad$ เป็นรูปสี่เหลี่ยม $\quad$

$$\therefore \text{ความยาวรอบรูป} = \quad + \quad + \quad + \quad = \quad \text{หน่วย}$$

$$\therefore \text{พื้นที่ของสี่เหลี่ยมรูปนี้} = \quad \times \quad = \quad \text{ตารางหน่วย}$$

4. วงกลมวงหนึ่งมีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จุด $(2, 3)$ และวงกลมวงนี้ผ่านจุด $(5, 7)$ จงหาความยาวของเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลมนี้

ตอบ

