ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ม.2/..... เลขที่ .....

แบบทดสอบเรื่องการแปลงทางเรขาคณิต

1) กำหนดจุด P (2, -3) จุด P′ เป็นภาพที่ได้จากการเลื่อนขนานจุด P ไปทางซ้ายตามแนวแกน X 5 หน่วย แล้วเลื่อนขึ้นไปตามแนวแกน Y 3 หน่วย จงหาพิกัดของจุด P′ ตอบ P′(.....,.....)

2) กำหนดจุด R (-4, 2) จุด R′ เป็นภาพที่ได้จากการเลื่อนขนานมีพิกัด R′(3, -1) จงหาเวกเตอร์ของการเลื่อนขนาน ตอบ R′(.....,.....)

3) ถ้าพิกัดของจุดบนรูปต้นแบบ คือ Q (−4, 5) เมื่อสะท้อนข้ามแกน Y จะได้พิกัดใด

ตอบ Q′(.....,.....)

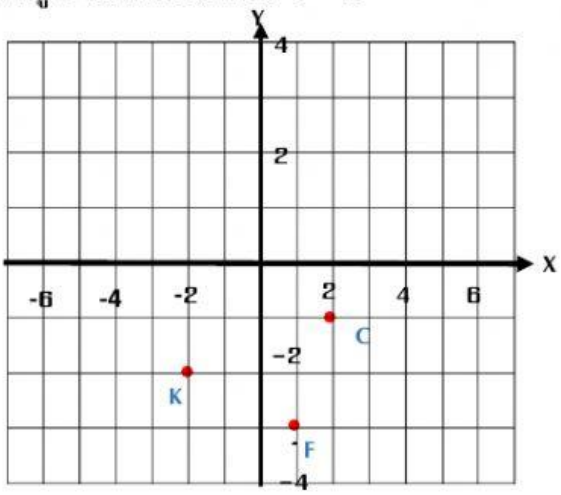
4) ถ้าพิกัดของจุดบนรูปต้นแบบ คือ E (3, -4) เมื่อสะท้อนข้ามแกน X จะได้พิกัดใด

ตอบ E′(.....,.....)

5) กำหนดจุด R มีพิกัด (1, -4) จงหาพิกัดของ R′ ที่เกิดจากการหมุนรอบจุด (0,0) ในทิศทวนเข็มนาฬิกาด้วยมุม 270 องศา ตอบ R′(.....,.....)

6) กำหนดจุด A มีพิกัด (7, -2) จงหาพิกัดของ A′ ที่เกิดจากการหมุนจุด A ด้วยขนาดมุม 90 องศาทวนเข็มนาฬิการอบจุดกำเนิด ตอบ A′(.....,.....)

จากรูป จงตอบคำถามข้อ 7 – 9



7) จากรูป เมื่อเลื่อนขนานภาพ Δ KFC ด้วย V(3, -1) จุด K′ อยู่ที่พิกัดใด ตอบ K′(.....,.....)

8) จากรูป เมื่อสะท้อนภาพ Δ KFC ข้ามแกน x จุด F′ อยู่ที่พิกัดใด ตอบ F′(.....,.....)

9) จากรูป หมุนภาพ Δ KFC รอบจุดกำเนิด (0, 0) ทวนเข็มนาฬิกา 180 องศาจุด C′อยู่ที่พิกัดใด

ตอบ C′(.....,.....)

10) ข้อใดจัดเป็นการเลื่อนขนาน (ใส่เฉพาะตัวอักษรเท่านั้น ไม่ต้องใส่จุด) ตอบ .....

ก.ชิงช้าสวรรค์ ข.เข็มนาฬิกาที่กำลังเดิน ค.รถไฟที่แล่นตรงไป ง.เงาของต้นไม้ในลำธาร

LIVEWORKSHEETS