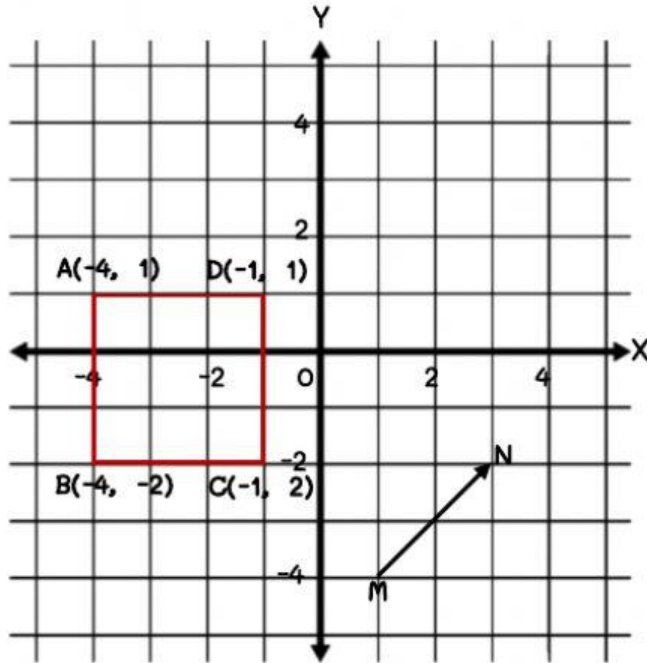


ใบงาน เรื่อง การเลื่อนขนาน

จงหาพิกัดของจุดยอดของภาพที่เกิดจากการเลื่อนขนานด้วยเวกเตอร์ MN



A'(,) B'(,)

C'(,) D'(,)

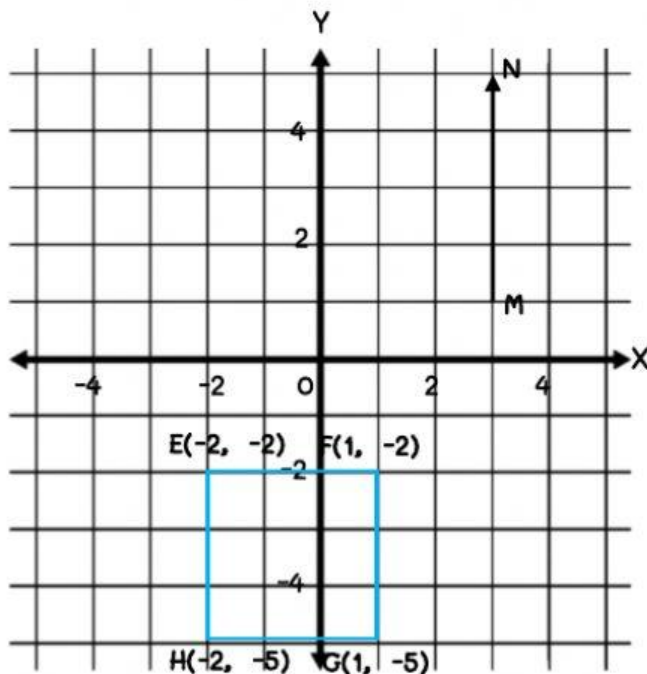
ลักษณะของเวกเตอร์ คือ

เลื่อนไปทางขวาตามแนวแกน X หน่วย

เลื่อนไปทางซ้ายตามแนวแกน X หน่วย

เลื่อนขึ้นไปตามแนวแกน Y หน่วย

เลื่อนลงไปตามแนวแกน Y หน่วย



E'(,) F'(,)

G'(,) H'(,)

ลักษณะของเวกเตอร์ คือ

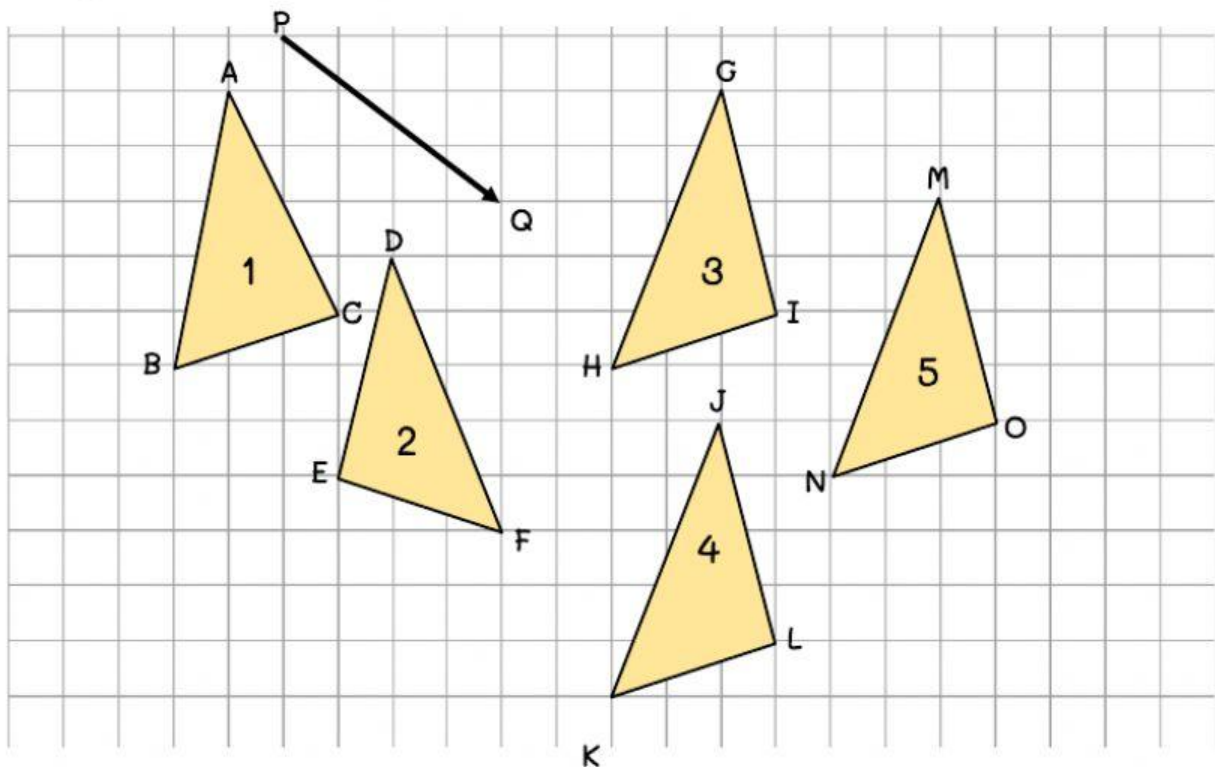
เลื่อนไปทางขวาตามแนวแกน X หน่วย

เลื่อนไปทางซ้ายตามแนวแกน X หน่วย

เลื่อนขึ้นไปตามแนวแกน Y หน่วย

เลื่อนลงไปตามแนวแกน Y หน่วย

จากรูปที่กำหนดให้ จงตอบคำถามต่อไปนี้



- รูปสามเหลี่ยมใดที่อาจเกิดจากการเลื่อนขนานด้วย $\overrightarrow{PQ}$ โดยมีรูปสามเหลี่ยมเป็นรูปต้นแบบ และรูปสามเหลี่ยมรูปใดเป็นภาพที่ได้จากการเลื่อนขนาน
- ถ้าให้รูปสามเหลี่ยมรูป 4 เป็นรูปต้นแบบ และรูปสามเหลี่ยมรูป 3 เป็นภาพที่ได้จากการเลื่อนขนาน เวกเตอร์ที่ใช้ในการเลื่อนขนานมีลักษณะอย่างไร
- ถ้าให้รูปสามเหลี่ยมรูป 2 เป็นรูปต้นแบบ แล้วเลื่อนขนานด้วยเวกเตอร์ที่มีทิศทางไปทางขวาตามแนวนอน 6 หน่วย ภาพที่ได้จากการเลื่อนขนานคือรูปสามเหลี่ยมรูปใด
- ถ้าเวกเตอร์ที่ใช้ในการเลื่อนขนานมีทิศทางไปทางซ้ายตามแนวนอน 8 หน่วย และขึ้นไปตามแนวตั้ง 6 หน่วย โดยมีรูปสามเหลี่ยมรูป 1 เป็นภาพที่ได้จากการเลื่อนขนาน แล้วรูปสามเหลี่ยมรูปใดเป็นรูปต้นแบบ