

การแปลงทางเรขาคณิต

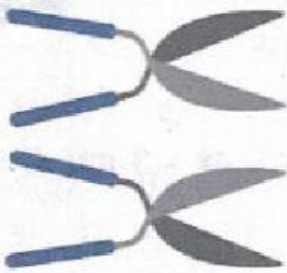
พิจารณารูปแต่ละชุดต่อไปนี้ แล้วนำตัวเลขหน้าชุดที่เป็นการแปลงทางเรขาคณิตแบบเดียวกันมาเติมลงในช่องว่าง

การเลื่อนขนาน

การสะท้อน

การหมุน

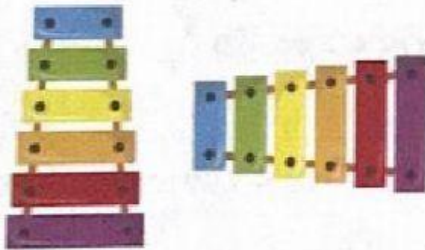
1



2



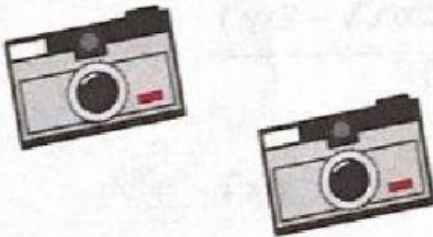
3



4



5



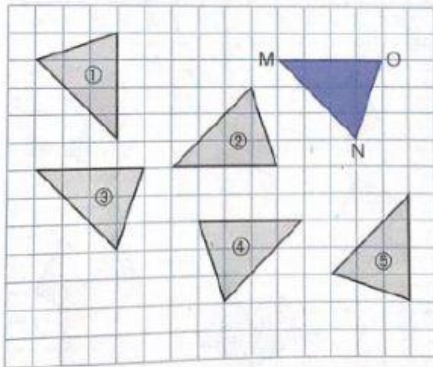
6



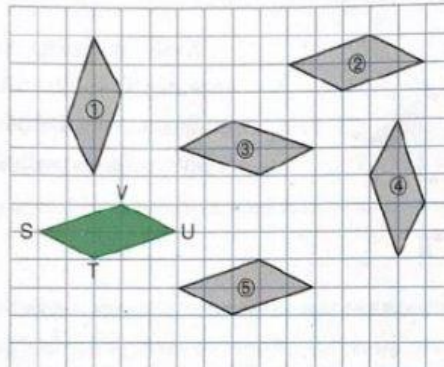
Name:.....class.....no.....

ใบงานที่ 1 การเลื่อนขนาน

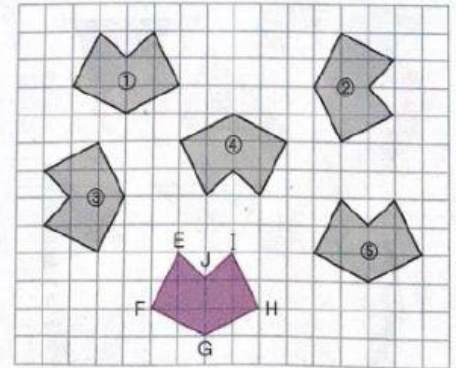
1. กำหนดรูปเรขาคณิตเป็นรูปต้นแบบ พิจารณารูป ① ② ③ ④ ⑤ รูปใดเป็นภาพที่ได้จากการเลื่อนขนาน



① ② ③ ④ ⑤

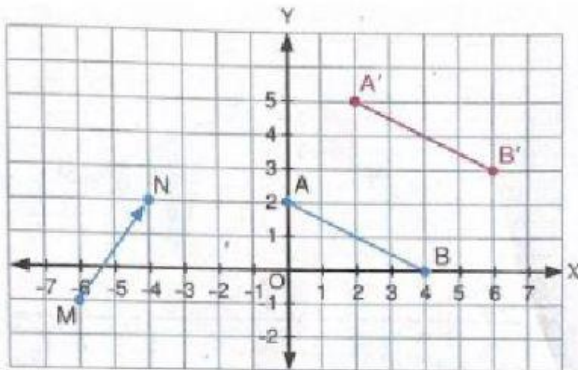


① ② ③ ④ ⑤



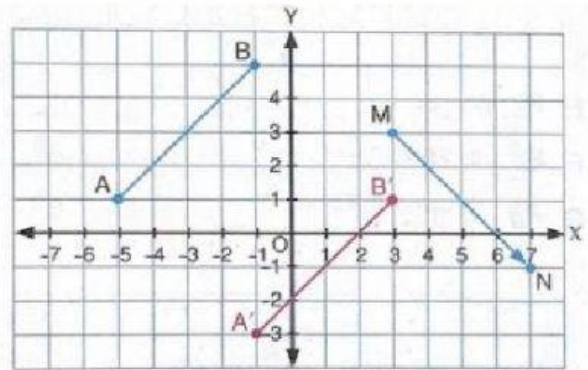
① ② ③ ④ ⑤

2. กำหนดส่วนของเส้นตรง AB ดังรูป สร้างส่วนของเส้นตรง $A'B'$ ที่ได้จากการเลื่อนขนานตาม $\overrightarrow{MN}$ แล้วหาพิกัดจุด A' และ B'



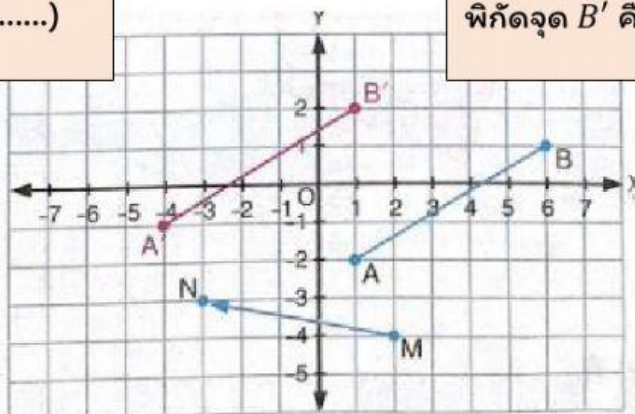
พิกัดจุด A' คือ (..... ,)

พิกัดจุด B' คือ (..... ,)



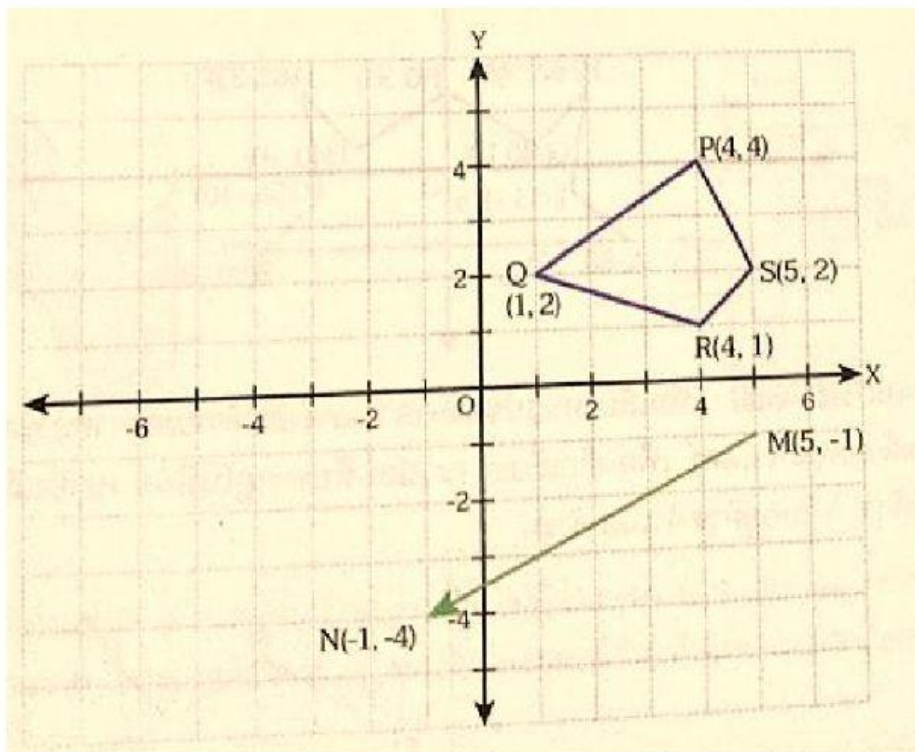
พิกัดจุด A' คือ (..... ,)

พิกัดจุด B' คือ (..... ,)



พิกัดจุด A' คือ (..... ,) พิกัดจุด B' คือ (..... ,)

กำหนด $\square PQRS$ มีจุด $P(4, 4)$, จุด $Q(1, 2)$, จุด $R(4, 1)$ และจุด $S(5, 2)$ เป็นจุดยอด จงหาพิกัดของจุดยอดของภาพรูปลี่เหลี่ยมที่ได้จากการเลื่อนขนาน $\square PQRS$ ด้วย $\overrightarrow{MN}$



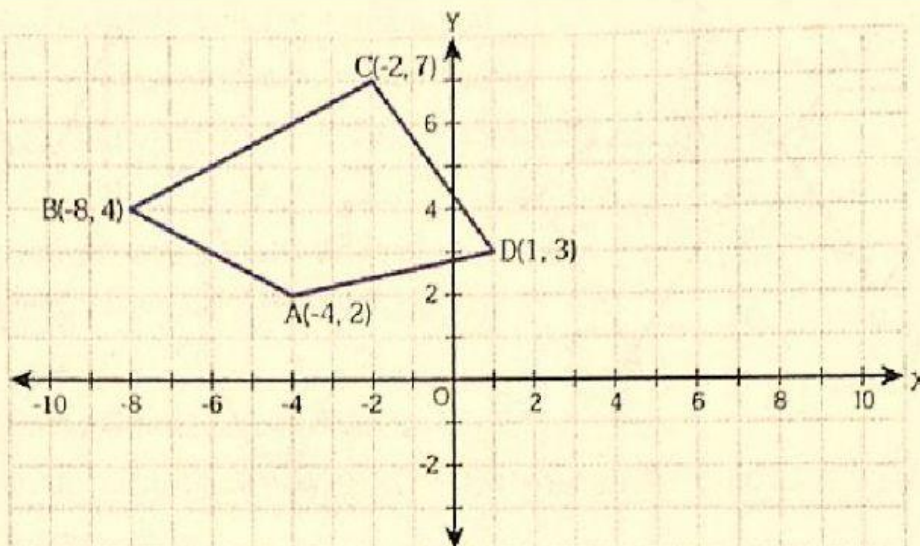
พิกัดจุด P' คือ (..... ,)

พิกัดจุด Q' คือ (..... ,)

พิกัดจุด R' คือ (..... ,)

พิกัดจุด S' คือ (..... ,)

กำหนดให้ $\square ABCD$ เป็นรูปต้นแบบ $\square A'B'C'D'$ เป็นภาพที่ได้จากการเลื่อนขนาน $\square ABCD$ ซึ่งมีจุด $A'(5, -3)$ เป็นภาพที่ได้จากการเลื่อนขนานจุด A จงหาพิกัดของจุด B' , C' และ D'

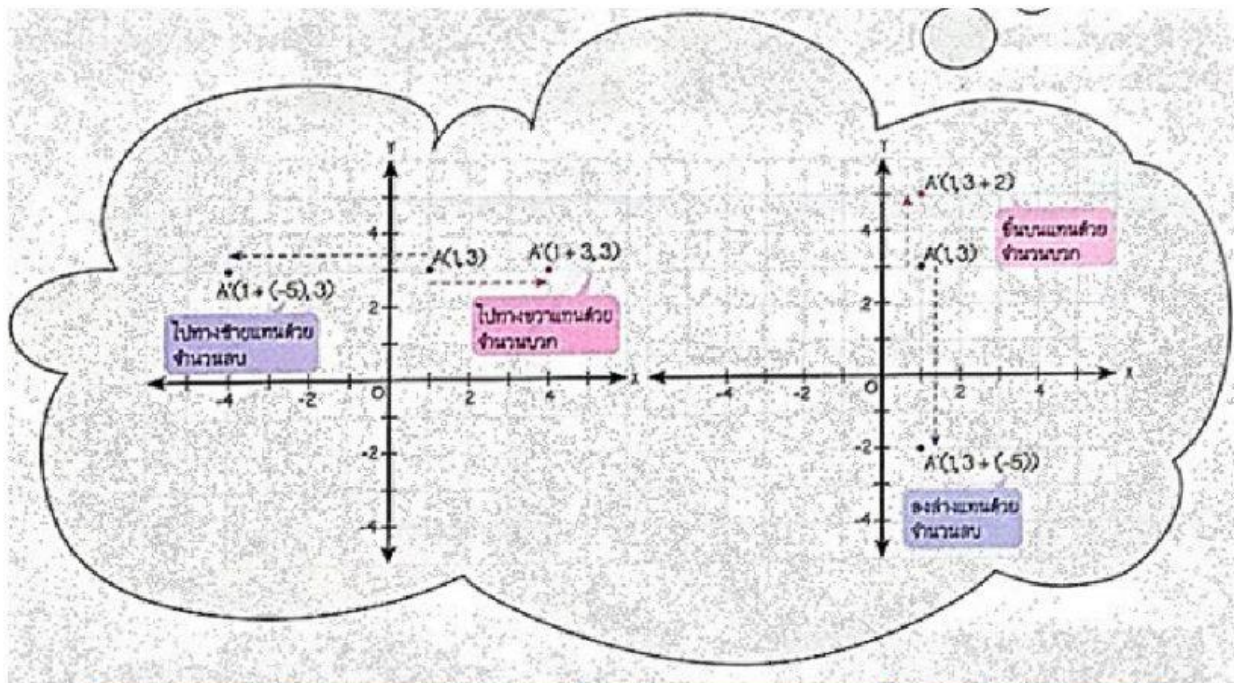


พิกัดจุด A' คือ (5, -3)

พิกัดจุด B' คือ (..... ,)

พิกัดจุด C' คือ (..... ,)

พิกัดจุด D' คือ (..... ,)



จุดต้นแบบ	เวกเตอร์ของการเลื่อนขนาน	จุดที่ได้จากการเลื่อนขนาน
A(1, -2)	เลื่อนตามแนวแกน X ไปทางขวา 3 หน่วย	A' (.....,)
B(3, 3)	เลื่อนตามแนวแกน x ไปทางซ้าย 2 หน่วย	B' (.....,)
C(-2, 0)	เลื่อนตามแนวแกน Y ไปข้างบน 1 หน่วย	C' (.....,)
D(2, -1)	เลื่อนตามแนวแกน Y ไปข้างล่าง 3 หน่วย	D' (.....,)
M(-3, -2)	เลื่อนตามแนวแกน X ไปทางซ้าย 2 หน่วย แล้วเลื่อนตามแนวแกน Y ไปข้างบน 1 หน่วย	M' (.....,)
N(-4, 5)	เลื่อนตามแนวแกน X ไปทางขวา 2 หน่วย แล้วเลื่อนตามแนวแกน Y ไปข้างล่าง 3 หน่วย	N' (.....,)
O(0, 0)	เลื่อนตามแนวแกน X ไปทางขวา 1 หน่วย แล้วเลื่อนตามแนวแกน Y ไปข้างบน 1 หน่วย	O' (.....,)

