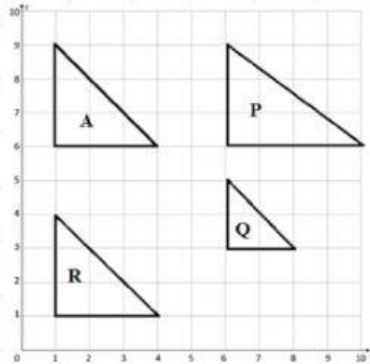


การแปลงทางเรขาคณิต



1. จากรูปข้อใดเป็นการเลื่อนขนานกัน



1.

A

2.

P

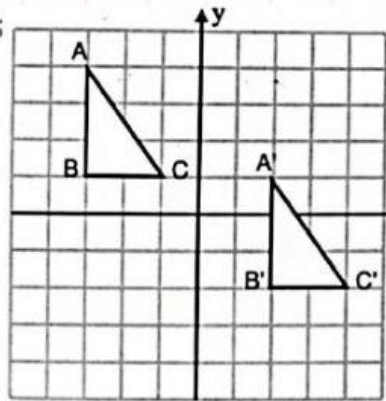
3.

R

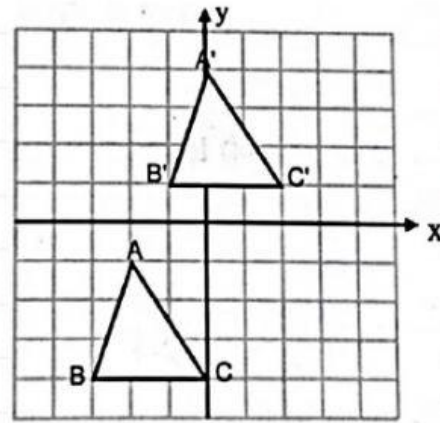
4.

Q

2. จงเขียนเวกเตอร์ของการเลื่อนขนานต่อไปนี้



()



()

3. จงหาพิกัดจุด เมื่อเลื่อนขนาน ไปทางขวา 7 หน่วย และ ลง 4 หน่วย

1. A(1, 5)

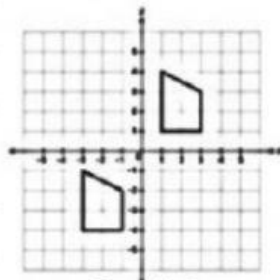
ดังนั้น A'(,)

2. B(9, -7)

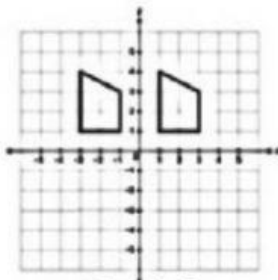
ดังนั้น B'(,)

NOTE :

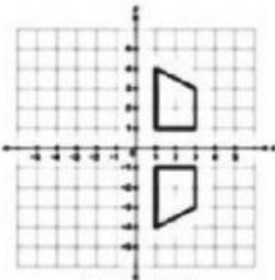
3. กราฟใดเป็นการสะท้อนข้ามแกน y



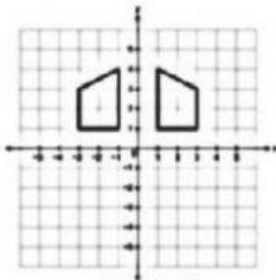
Graph A



Graph B



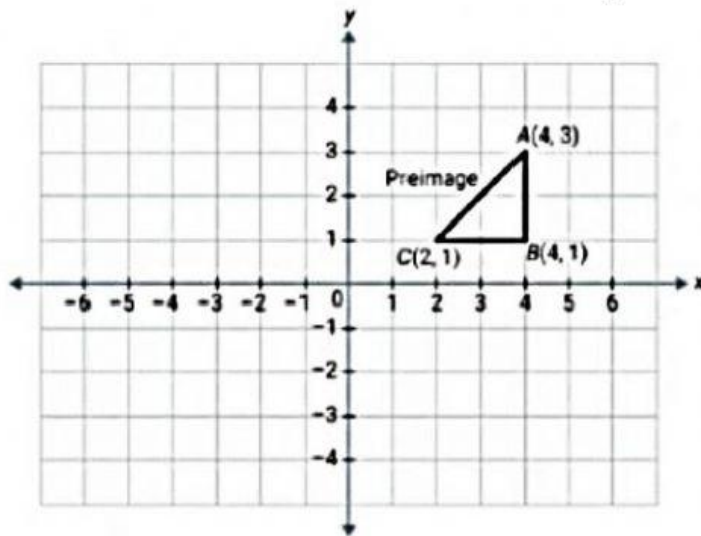
Graph C



Graph D



4. จาก $\triangle ABC$ จงหาพิกัด $A'B'C'$ เมื่อสะท้อนข้ามแกน y

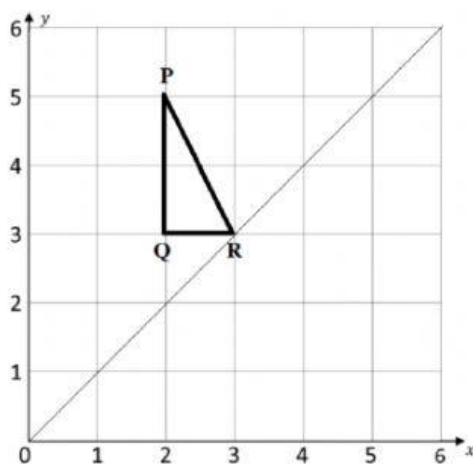


A(4, 3) A'(,)

B(4, 1) B'(,)

C(2, 1) C'(,)

5. จาก $\triangle PQR$ จงหาพิกัด $P'Q'R'$ เมื่อสะท้อนข้ามแกน



P'(,)

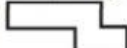
Q'(,)

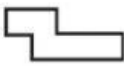
R'(,)





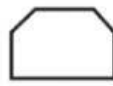
6. จงเลือก ✓ หน้าคำตอบที่ถูกต้อง

6.1 จาก  ข้อใดเป็นการหมุน 180°

a) 

b) 

c) 

6.2 จาก  ข้อใดเป็นการหมุนตามเข็มนาฬิกา 90°

a) 

b) 

c) 

6.3 จาก  ข้อใดเป็นการหมุนทวนเข็มนาฬิกา 90°

a) 

b) 

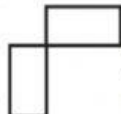
c) 

6.4 จาก  ข้อใดเป็นการหมุนตามเข็มนาฬิกา 90°

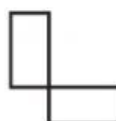
a) 

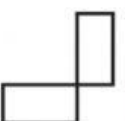
b) 

c) 

6.5 จาก  ข้อใดเป็นการหมุนทวนเข็มนาฬิกา 90°

a) 

b) 

c) 



7. จงเขียนพิกัดจากการหมุนรอบจุดกำเนิด

7.1 หมุนเข็มนาฬิกา 90°

$K(1, 0)$ ดังนั้น $K'(\quad, \quad)$

$N(-2, 3)$ ดังนั้น $N'(\quad, \quad)$

7.2 ตามเข็มนาฬิกา 90°

$T(-2, -5)$ ดังนั้น $T'(\quad, \quad)$

$U(3, 9)$ ดังนั้น $U'(\quad, \quad)$

7.3 ตามเข็มนาฬิกา 180°

$C(-6, 5)$ ดังนั้น $C'(\quad, \quad)$

$D(10, 1)$ ดังนั้น $D'(\quad, \quad)$