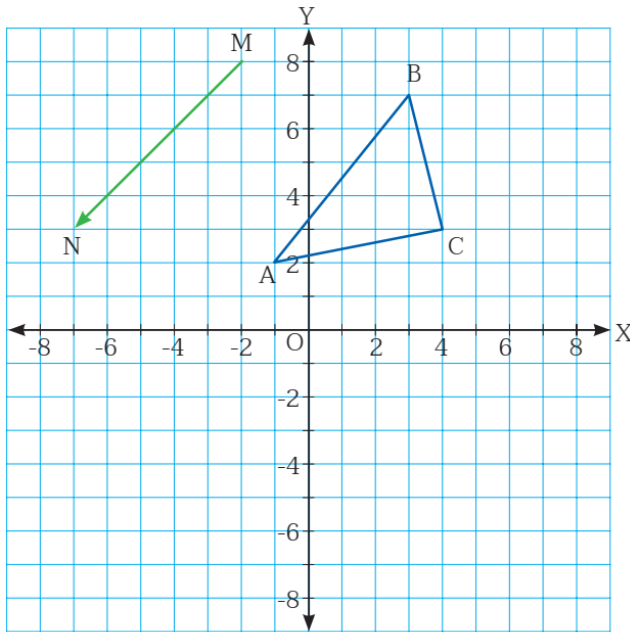


แบบฝึกหัด 4 เรื่อง การเลื่อนขนานในระบบพิกัดฉาก (2)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การแปลงทางเรขาคณิต
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การเลื่อนขนานในระบบพิกัดฉาก (2)
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

1. กำหนด $\triangle ABC$ มีจุด A(-1, 2) จุด B(3, 7) และจุด C(4, 3) เป็นจุดยอด จงเลื่อนขนาน $\triangle ABC$ ด้วย $\overrightarrow{MN}$ และหาพิกัดของจุดยอดของ $\triangle A'B'C'$



$\overrightarrow{MN}$ แสดงการเลื่อนขนาน

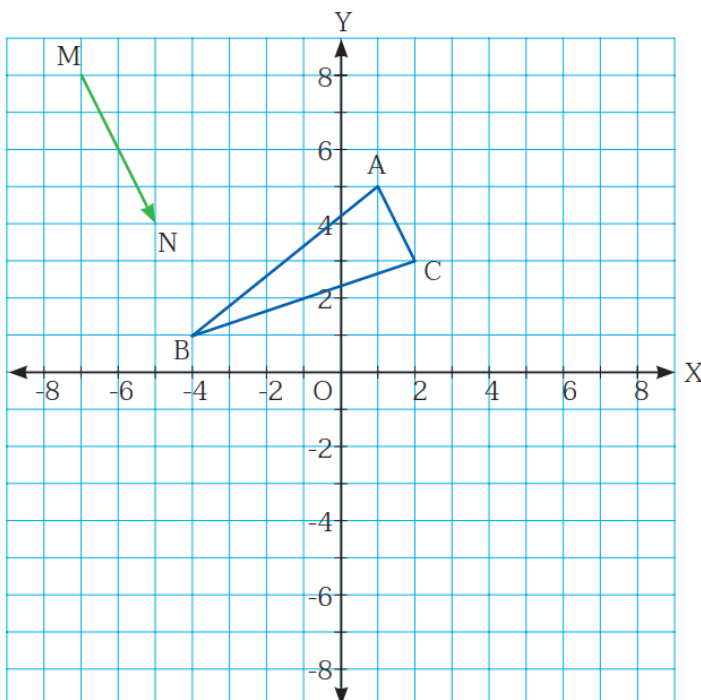
.....

พิกัดของจุด A' คือ.....

พิกัดของจุด B' คือ.....

พิกัดของจุด C' คือ.....

2. กำหนด $\triangle ABC$ มีจุด A(1, 5) จุด B(-4, 1) และจุด C(2, 3) เป็นจุดยอด จงเลื่อนขนาน $\triangle ABC$ ด้วย $\overrightarrow{MN}$ และหาพิกัดของจุดยอดของ $\triangle A'B'C'$



$\overrightarrow{MN}$ แสดงการเลื่อนขนาน

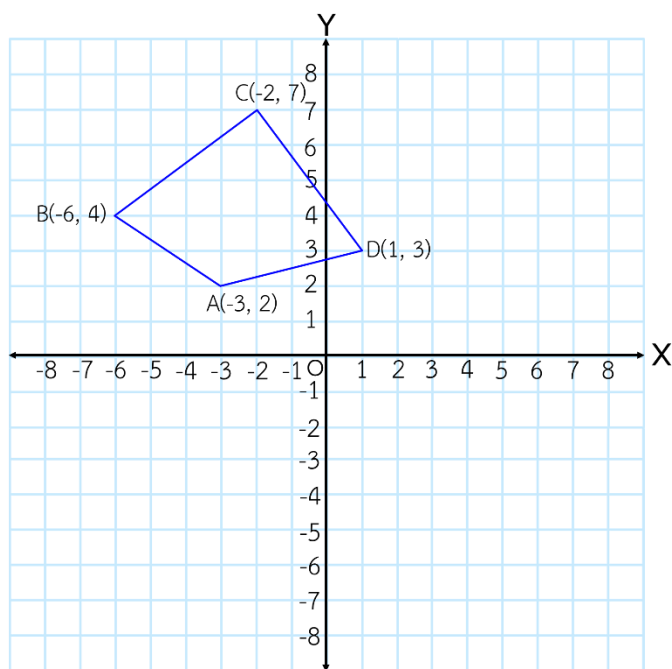
.....

พิกัดของจุด A' คือ.....

พิกัดของจุด B' คือ.....

พิกัดของจุด C' คือ.....

3) กำหนดให้ $\square ABCD$ เป็นรูปต้นแบบ $\square A'B'C'D'$ เป็นภาพที่ได้จากการเลื่อนขนาน $\square ABCD$ ซึ่งมีจุด $A'(4, -4)$ เป็นภาพที่ได้จากการเลื่อนขนานจุด A จงหาพิกัดของจุด B', C' และ D'



เวกเตอร์ของการเลื่อนขนาน $\square ABCD$

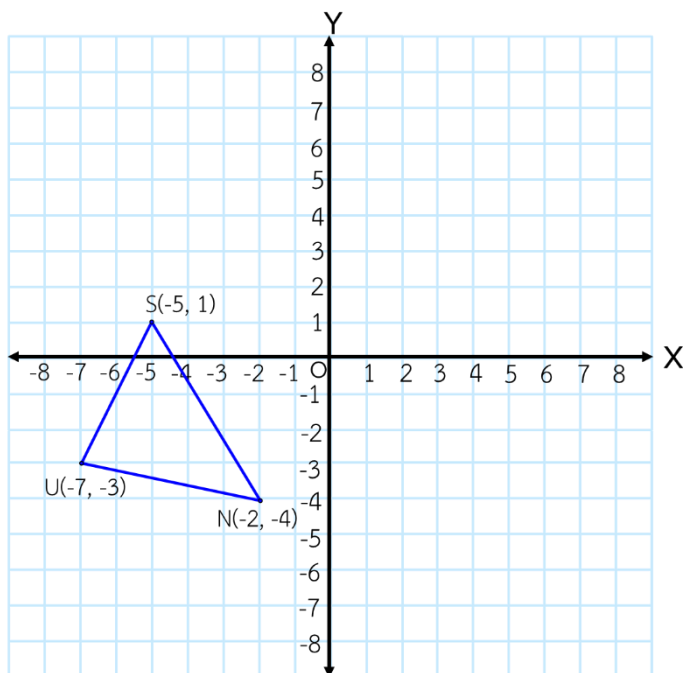
.....

พิกัดของจุด B' คือ.....

พิกัดของจุด C' คือ.....

พิกัดของจุด D' คือ.....

4) กำหนด $\triangle SUN$ เป็นรูปต้นแบบ $\triangle S'U'N'$ เป็นภาพที่ได้จากการเลื่อนขนาน $\triangle SUN$ ซึ่งมีจุด $S'(3, -1)$ เป็นภาพที่ได้จากการเลื่อนขนานจุด S จงหาพิกัดของจุด U', N' และหา $\overrightarrow{MN}$ ที่แสดงการเลื่อนขนาน $\triangle ABC$ เมื่อกำหนดจุด $M(-6, 7)$



เวกเตอร์ของการเลื่อนขนาน $\triangle SUN$

.....

พิกัดของจุด S' คือ.....

พิกัดของจุด U' คือ.....

พิกัดของจุด N' คือ.....

$\overrightarrow{MN}$ แสดงการเลื่อนขนาน

.....

จุดเริ่มต้น คือ.....

จุดสิ้นสุด คือ.....