



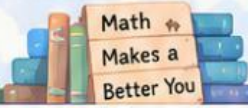
แบบทดสอบ เรื่อง การเลื่อนขนาน

ชื่อ-สกุล _____
ชั้น _____ เลขที่ _____
คะแนน _____

คำชี้แจง

- ข้อสอบมีทั้งหมด 10 ข้อ
- ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด
- ทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบ

รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2



คณิตศาสตร์
อยู่รอบตัวเรา
เชื่อมั่นในตัวเองนะ



- 1 ข้อใดกล่าวถึงคุณสมบัติของการเลื่อนขนานได้ถูกต้อง
- รูปต้นแบบและรูปภาพมีรูปร่างและขนาดเท่ากัน
 - รูปภาพมีขนาดใหญ่กว่ารูปต้นแบบ
 - รูปภาพมีขนาดเล็กกว่ารูปต้นแบบ
 - มุมของรูปภาพเปลี่ยนแปลงไป

- 2 จุด $A(2, 3)$ เลื่อนขนานไปทางขวา 4 หน่วย จะได้จุด A' มีพิกัดเท่าใด
- $(6, 3)$
 - $(2, 7)$
 - $(-2, 3)$
 - $(6, 7)$

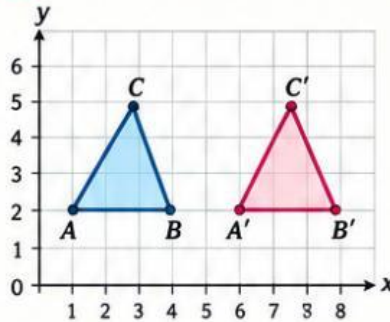
- 3 ถ้ารูปสามเหลี่ยม ABC เลื่อนขนานเป็น $A'B'C'$ ข้อใดถูกต้อง
- $AB = A'B'$ และ $\angle A = \angle A'$
 - $AB > A'B'$
 - $AB < A'B'$
 - ความยาวด้านและมุมเปลี่ยนแปลงทั้งหมด

- 4 จุด $B(-3, 5)$ ถูกเลื่อนขนานลง 2 หน่วย พิกัดของ B' คือข้อใด
- $(-3, 7)$
 - $(-3, 3)$
 - $(-1, 5)$
 - $(-5, 3)$

- 5 รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าถูกเลื่อนขนานไปทางซ้าย 5 หน่วย ข้อใดถูกต้อง
- ความยาวด้านเปลี่ยนแปลง
 - พื้นที่ลดลง
 - รูปร่างและขนาดยังคงเดิม
 - มุมภายในเปลี่ยนแปลง

- 9 จุด $P(5, -1)$ ถูกเลื่อนขนานไปเป็น $P'(2, 3)$ การเลื่อนขนานนี้เป็นอย่างไร
- ซ้าย 3 หน่วย ขึ้น 4 หน่วย
 - ขวา 3 หน่วย ขึ้น 4 หน่วย
 - ซ้าย 3 หน่วย ลง 4 หน่วย
 - ขวา 3 หน่วย ลง 4 หน่วย

- 6 พิจารณาภาพการเลื่อนขนานต่อไปนี้

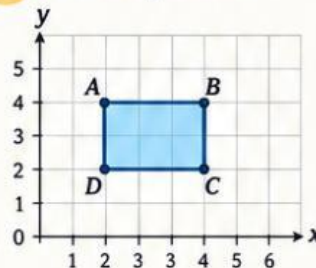


จากภาพ ข้อใดอธิบายการเลื่อนขนานได้ถูกต้อง

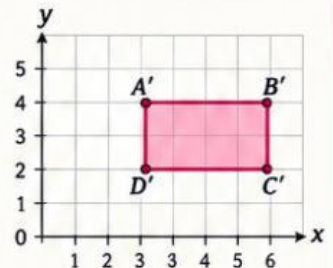
- รูปถูกหมุนรอบจุดหนึ่ง
- รูปถูกสะท้อนกลับด้าน
- ทุกจุดของรูปเคลื่อนที่ไปในทิศทางเดียวกันและระยะทางเท่ากัน
- รูปมีขนาดเปลี่ยนแปลง

- 7 จุด $C(1, -2)$ เลื่อนขนานไปทางซ้าย 3 หน่วย และขึ้น 4 หน่วย จะได้ C' เป็นข้อใด
- $(4, 2)$
 - $(-2, 2)$
 - $(-2, -6)$
 - $(4, -6)$

- 8 พิจารณารูปต่อไปนี้



รูปต้นแบบ



รูปภาพ (หลังการเลื่อนขนาน)

จากภาพ ข้อใดเป็นสมบัติของการเลื่อนขนาน

- เส้นรอบรูปของรูปภาพยาวขึ้น
- พื้นที่ของรูปภาพเปลี่ยนแปลง
- ความยาวด้านที่สมนัยกันเท่ากัน
- มุมของรูปภาพไม่เท่ากับรูปต้นแบบ

- 10 รูปสามเหลี่ยม ABC มีจุดยอด $A(1, 2)$, $B(4, 2)$, $C(2, 5)$ หากเลื่อนขนานตามกฎ $(x, y) \rightarrow (x + 2, y - 3)$ ข้อใดคือพิกัดของ C'
- $(0, 2)$
 - $(4, 2)$
 - $(4, 8)$
 - $(0, 8)$



“การเลื่อนขนานอาจทำให้ตำแหน่งเปลี่ยนไป
แต่สิ่งที่ดีในตัวเอง...ยังคงเดิมเสมอ”

