



แบบฝึกหัด การเลื่อนขนาน

ชื่อ-สกุล

ชั้น ม.2/..... เลขที่

คะแนนเต็ม

10

คะแนน

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง (ข้อละ 1 คะแนน รวม 10 คะแนน)

1 หาจุดที่ได้จากการเลื่อนขนาน

1 คะแนน

กำหนดจุด A(1, 2) เลื่อนขนานด้วย (3, -1)
จุดใหม่ A' คือจุดใด

- ก (4, 1) ข (4, 3)
ค (-2, 1) ง (-2, 3)

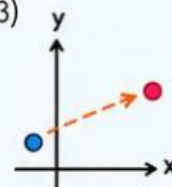


2 หาจุดที่ได้จากการเลื่อนขนาน

1 คะแนน

กำหนดจุด B(-4, 5) เลื่อนขนานด้วย (-2, -3)
จุดใหม่ B' คือจุดใด

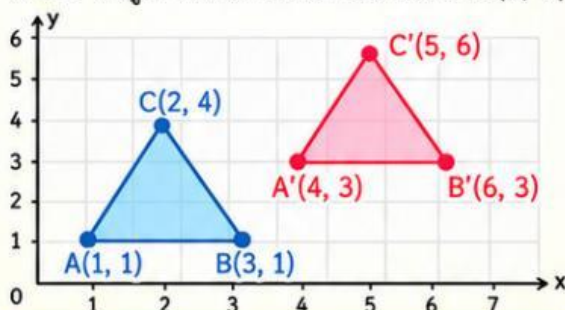
- ก (-6, 8) ข (-6, 2)
ค (-2, 2) ง (-2, 8)



3 หาเวกเตอร์การเลื่อนขนาน

1 คะแนน

รูปสามเหลี่ยม ABC ถูกเลื่อนขนานไปเป็น
A'B'C' ดังรูป จงหาเวกเตอร์การเลื่อนขนาน (a, b)

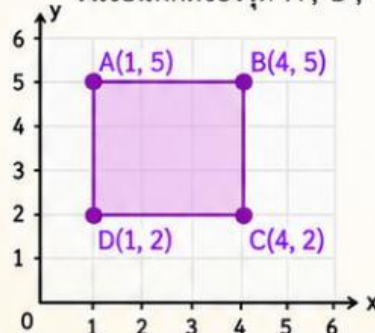


(a, b) = (____, ____)

4 เขียนพิกัดของจุดใหม่

1 คะแนน

รูปสี่เหลี่ยม ABCD เลื่อนขนานด้วย (2, -3)
จงเขียนพิกัดของจุด A', B', C' และ D'



A' (____, ____)
B' (____, ____)
C' (____, ____)
D' (____, ____)

5 พิจารณาข้อความ

1 คะแนน

ข้อใดต่อไปนี้ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก การเลื่อนขนานทำให้รูปเปลี่ยนขนาด
ข การเลื่อนขนานทำให้รูปเปลี่ยนทิศทาง
ค ระยะห่างระหว่างจุดที่สอดคล้องกันเท่ากัน
ง รูปที่ได้จากการเลื่อนขนานอาจเกิดการหมุนได้

6 หาจุดที่ได้จากการเลื่อนขนาน

1 คะแนน

จุด C(2, -3) เลื่อนไปทางซ้าย 5 หน่วย
และขึ้นบน 4 หน่วย จงหาพิกัดของจุดใหม่ C'

- ก (7, 1) ข (-3, 1)
ค (7, -7) ง (-3, -7)



7 เติมคำตอบให้ถูกต้อง

1 คะแนน

จงหาพิกัดของจุดใหม่เมื่อเลื่อนขนานด้วยเวกเตอร์ที่กำหนด

7.1 D(-1, 6) เลื่อนด้วย (4, 2) D' = (____, ____)

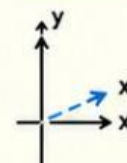
7.2 E(5, -2) เลื่อนด้วย (-6, 1) E' = (____, ____)

8 ระบเวกเตอร์การเลื่อนขนาน

1 คะแนน

กำหนด E(0, -1) เลื่อนขนานไปเป็น E'(3, 4)
จงหาเวกเตอร์การเลื่อนขนาน (a, b)

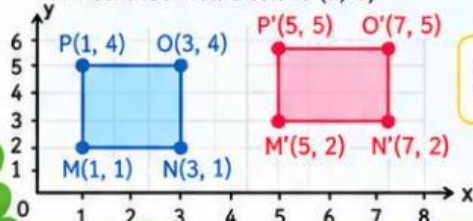
(____, ____)



9 พิจารณารูปและตอบคำถาม

1 คะแนน

จากรูป รูปสี่เหลี่ยม MNOP ถูกเลื่อนขนานไปเป็น M'N'O'P'
จงหาเวกเตอร์การเลื่อนขนาน (a, b)



(____, ____)

10 นำความรู้ไปใช้

1 คะแนน

จุด F(6, 2) ถูกเลื่อนขนานด้วยเวกเตอร์ (a, b) ไปเป็น F'(-1, -2)
จงหา a และ b

a = _____

b = _____

