



1) ข้อใดเลื่อนจุด A(-6, 4) ไปทางซ้าย

4 หน่วย จะอยู่ที่พิกัดใด.

☐ A(-6, 0) ☐ A(-2, -4)

☐ A(2, -4) ☐ A(-10, 4)

2) จุดในข้อใดต่อไปนี้เกิดจากการเลื่อนขนานจุด

B(-5, 7) ด้วยเวกเตอร์ $\begin{bmatrix} 6 \\ -4 \end{bmatrix}$

☐ B(1, 11) ☐ B(1, 3)

☐ B(-11, 3) ☐ B(-11, -3)

3) จุด C(-5, 7) ถูกเลื่อนขนานไปอยู่ที่ตำแหน่ง C'(-3, 4)

โดยใช้เวกเตอร์ใดในการเลื่อนขนาน.

☐ V(2, -3) ☐ V(-2, -11)

☐ V(8, 3) ☐ V(-8, -3)

4) ข้อใดเป็นจุดที่ไม่ได้เกิดจากการสะท้อนกับแกน x

☐ A(3, 2) กับ A'(3, -2)

☐ B(-1, 3) กับ B'(-1, -3)

☐ C(5, -1) กับ C'(-5, 1)

☐ D(-4, -2) กับ D'(-4, 2)

5) เมื่อสะท้อนจุด D(-8, -7) กับแกน x สองครั้ง จะไปอยู่ที่จุดพิกัดใด.

☐ D'(-8, -7) ☐ D'(-8, 7)

☐ D'(8, -7) ☐ D'(8, 7)

6) สะท้อนจุด E(-2, -4) กับแกน y แล้วสะท้อนต่อเนื่องกับแกน x อีกครั้ง จะไปอยู่ที่ตำแหน่ง.

☐ E'(-2, 4) ☐ E'(4, 2)

☐ E'(2, 4) ☐ E'(-4, 2)

7) ถ้าหมุนจุด S(5, -2) รอบจุดกำเนิด (0, 0)

ทวนเข็มนาฬิกา 270° จะอยู่ที่จุดพิกัดใด.

☐ 1 ☐ 2

☐ 3 ☐ 4

8) หมุนจุด K(4, -3) รอบจุด (0, 0) ตามเข็มนาฬิกา

เป็นมุมขนาด 90° 5 ครั้งจะอยู่ที่พิกัดใด.

☐ K'(-3, -4) ☐ K'(-4, -3)

☐ K'(4, 3) ☐ K'(3, 4)

9) หมุนรูปสามเหลี่ยม AOB ทวนเข็มนาฬิกา

เป็นมุมขนาด 40° สมมติการหมุนของรูป

สามเหลี่ยม AOB จะเป็นเท่าใด.

☐ 5 ☐ 9

☐ 12 ☐ 15

10) สะท้อนจุด C(6, 3) กับแกน y

แล้วเลื่อนขนานด้วย V(3, -3) จะอยู่ที่จุดใด.

☐ C'(3, 0) ☐ C'(-3, 6)

☐ C'(-9, -6) ☐ C'(-3, 0)

11) หมุนจุด P(-3, 4) ทวนเข็มนาฬิกาการรอบจุดกำเนิดทำ

มุม 90° 2 ครั้งแล้วเลื่อนขนานด้วย v(-5, 6) จะอยู่ที่.

☐ P'(-9, 9) ☐ P'(-2, 2)

☐ P'(-1, 9) ☐ P'(-2, -2)

12) หาจุดพิกัดที่เลื่อนขนานจุด S(8, -3) ด้วยเวกเตอร์

(-5, 4) แล้วหมุนรอบจุด (0, 0) ด้วยมุม 180°

จำนวน 2 ครั้ง.

☐ S'(3, 1) ☐ S'(-3, -1)

☐ S'(3, -1) ☐ S'(-3, 1)

13) เลื่อนจุด B(-6, -2) ด้วยเวกเตอร์ (4, 5)

แล้วสะท้อนกับแกน y จะได้พิกัดจุดใด.

☐ B'(-2, -7) ☐ B'(-10, -7)

☐ B'(2, 3) ☐ B'(-2, -3)

14) เมื่อสะท้อนจุด M(-3, 9) กับเส้น $x = -4$ จะได้

ตำแหน่งจุดพิกัด M' อยู่ในจุดภาคที่.

☐ 1 ☐ 2

☐ 3 ☐ 4

15) เลื่อนจุด R(6, -3) ไปทางซ้าย 2 หน่วยและเลื่อนลง

3 หน่วย แล้วหมุนตามเข็มนาฬิกา 90° จะไปอยู่ที่จุดพิกัดใด.

☐ R'(0, -4) ☐ R'(-6, 0)

☐ R'(6, 4) ☐ R'(-6, -4)

16) สะท้อนจุด G(6, 4) กับแกน x แล้วหมุน 180°

☐ G'(-6, 4) ☐ G'(-6, -4)

☐ G'(6, -4) ☐ G'(6, 4)