การแปลงทางเรขาคณิต:การสะท้อน.B.1 ชื่อ..... ม.2/..... เลขที่.....

เลือก ____ คำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว. การเข้าเรียนสม่ำเสมอย่อมเกิดทักษะกระบวนการที่ดี.



1. ข้อใดเป็นการสะท้อน.

____ $C \rightarrow C$ ____ $A \rightarrow \forall$

____ $\wedge \rightarrow \vee$ ____ $E \rightarrow \exists$

2. รูปในข้อใดต่อไปนี้มีแกนสมมาตรมากที่สุด.

____  ____ 

____  ____ 

3. ข้อใดจัดเป็นการสะท้อน.

____ ชิงช้าสวรรค์

____ เข็มนาฬิกาที่กำลังเดิน

____ รถไฟที่แล่นตรงไป

____ เงาของต้นไม้ในลำธาร

4. อักษรตัวใดไม่มีแกนสมมาตร.

____ A ____ N

____ B ____ H

5. ธรรมชาติข้อใดไม่มีแกนสมมาตร.

____ แตงโม ____ แอปเปิล

____ ขิง ____ น้อยหน่า

6. ข้อใดไม่สัมพันธ์โดยตรงกับการสะท้อน.

____ จุดพิกัด

____ รูปสมมาตร

____ เส้นเชื่อมจุดคู่สมนัย

____ เส้นแบ่งครึ่งและตั้งฉากกับเส้นเชื่อมจุดคู่สมนัย

7. ส่วนสำคัญของการสะท้อนบนระนาบพิกัดฉาก.

____ จุดสะท้อน

____ เส้นสะท้อน

____ เส้นเชื่อมจุดคู่สมนัย

____ เส้นตั้งฉากกับเส้นเชื่อมจุดคู่สมนัย

8. สะท้อนจุด B(-6, 3) กับแกน x จะอยู่ที่จุดพิกัดใด.

____ $\acute{B}(6, 3)$ ____ $\acute{B}(-3, 6)$

____ $\acute{B}(-3, -6)$ ____ $\acute{B}(-6, -3)$

9. สะท้อนจุด C(-4, 5) กับแกน y จะอยู่ที่จุดพิกัดใด.

____ $\acute{C}(5, -4)$ ____ $\acute{C}(-4, -5)$

____ $\acute{C}(4, 5)$ ____ $\acute{C}(5, 4)$

10. สะท้อนจุด D(-2, 4) กับแกน y แล้วสะท้อนต่อเนื่องกับแกน x อีกครั้ง จะไปอยู่ที่ตำแหน่งใด.

____ $\acute{D}(-2, -4)$ ____ $\acute{D}(2, 4)$

____ $\acute{D}(2, -4)$ ____ $\acute{D}(-4, -2)$

11. ข้อใด**ไม่ใช่**จุดที่เกิดจากการสะท้อนกับแกน y

____ A (3, 2) กับ $\acute{A}$ (2, 3)

____ B (-1, 3) กับ $\acute{B}$ (1, 3)

____ C (5, -1) กับ $\acute{C}$ (-5, -1)

____ D (-4, -2) กับ $\acute{D}$ (4, -2)

12. จุดในข้อใดต่อไปนี้เกิดจากการสะท้อนของจุด E(-3, 2) ข้ามเส้นตรง $y = -2$

____ $\acute{E}(-3, -4)$ ____ $\acute{E}(-3, -6)$

____ $\acute{E}(-3, 0)$ ____ $\acute{E}(-5, 0)$

13. เส้นตรงในข้อใดต่อไปนี้เป็นเส้นสะท้อนจุด F(1, -6) ทำให้ได้ตำแหน่ง $\acute{F}(-5, -6)$

____ $x = -2$ ____ $x = -6$

____ $y = -2$ ____ $y = -6$

14. สะท้อนจุด J(-5, -4) กับแกน x แล้วสะท้อนต่อเนื่องกับแกน x อีกครั้ง จะไปอยู่ที่ตำแหน่งใด.

____ $\acute{J}(-5, 4)$ ____ $\acute{J}(5, 4)$

____ $\acute{J}(5, -4)$ ____ $\acute{J}(-5, -4)$

15. สะท้อนจุด S(2, -4) กับแกน x แล้วสะท้อนต่อเนื่องกับแกน y อีกครั้ง จะไปอยู่ที่ตำแหน่งใด.

____ $\acute{S}(-2, -4)$ ____ $\acute{S}(-2, 4)$

____ $\acute{S}(2, -4)$ ____ $\acute{S}(2, 4)$

16. ถ้าสะท้อนจุด P(2, -5) กับเส้นตรง $x = 0$ แล้วสะท้อนต่ออีกครั้งกับเส้นตรง $y = -3$ จะอยู่ที่จุดพิกัดใด.

____ $\acute{P}(2, -8)$ ____ $\acute{P}(8, -1)$

____ $\acute{P}(-1, -2)$ ____ $\acute{P}(-2, -1)$

Kru Choy.

LIVEWORKSHEETS