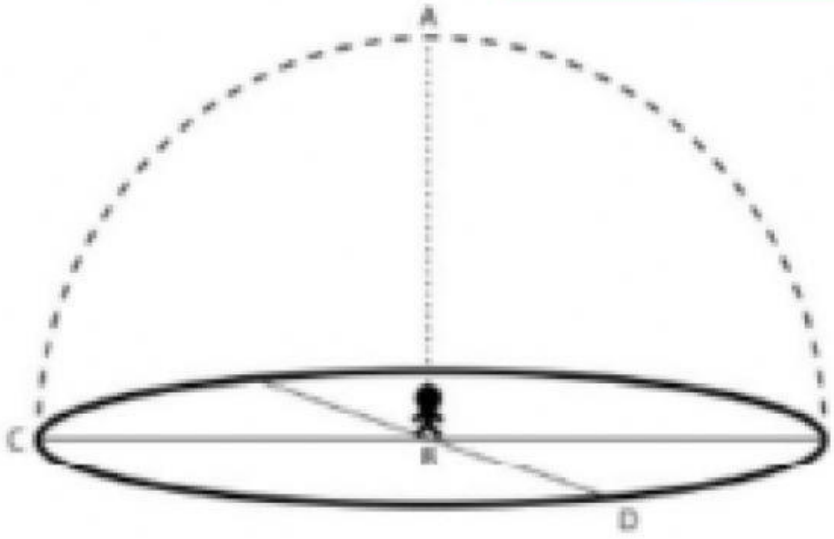
ว 3.1ป.5/2 ใช้แผนที่ดาวระบุตำแหน่งและเส้นทาง การขึ้นและตกของกลุ่มดาวฤกษ์บนท้องฟ้า และอธิบายแบบรูปเส้นทางการขึ้นและตก ของกลุ่มดาวฤกษ์บนท้องฟ้าในรอบปี

ใช้ภาพต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 1-2



1 จากภาพ เส้นใดแสดงเส้นขอบฟ้าได้ถูกต้อง

ก. - - - - - - - -

ข. ————————

ค. ■■■■■■■■■■

ง. .....

2 จากภาพข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับจุด A

ก. เป็นตำแหน่งที่พบดาวเหนือ

ข. เป็นตำแหน่งคงที่บนท้องฟ้า

ค. เป็นจุดที่มีมุมทิศ ๙๐ องศา

ง. เป็นจุดที่ใช้บอกค่ามุมเงย ๙๐ องศา

เส้นขอบฟ้าบอกค่ามุมเงยเป็นเท่าใด

ก. ๐ องศา

ข. ๔๕ องศา

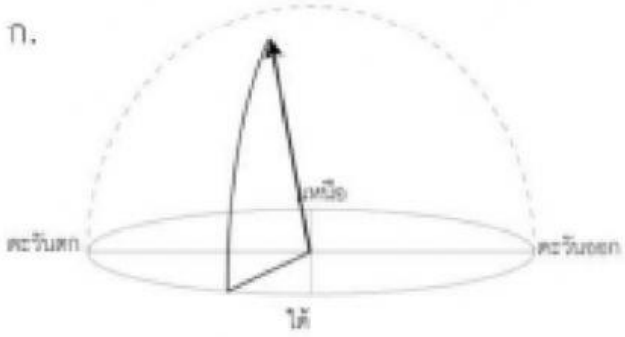
ค. ๙๐ องศา

ง. ๑๘๐ องศา

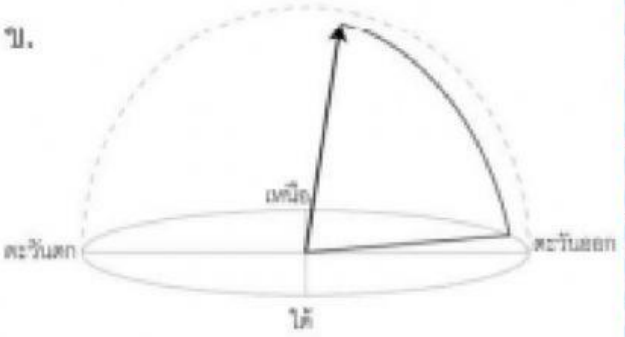
LIVEWORKSHEETS

3 ภาพใดแสดงตำแหน่งของกลุ่มดาวที่มุมเงย ๘๐ องศา มุมทิศ ๑๕๐ องศา

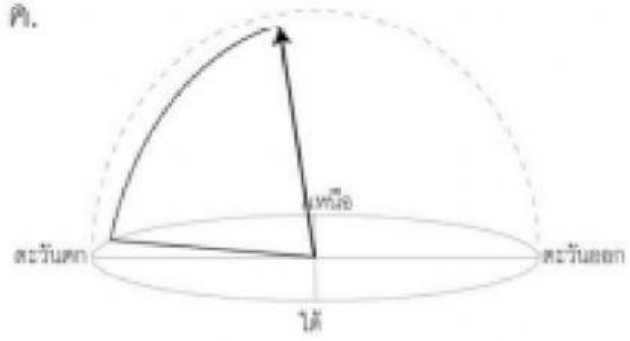
ก.



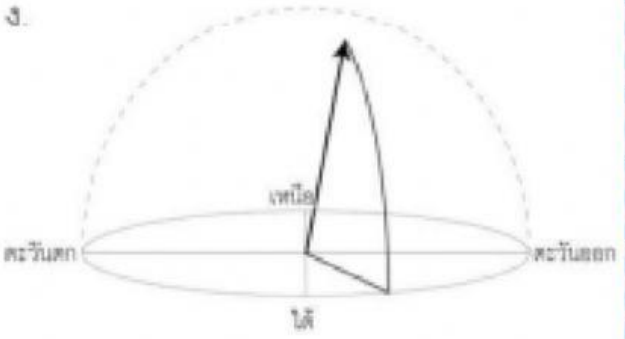
ข.



ค.



ง.



ใช้ภาพกลุ่มดาวต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 4



4 การที่คนชาติตะวันตกและคนไทยเรียกชื่อกลุ่มดาวนี้ต่างกันเป็นเพราะอะไร

ก. จินตนาการต่างกัน

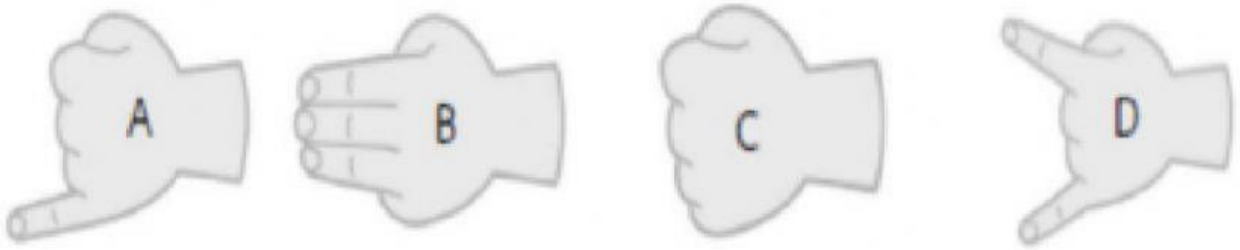
ข. มองในทิศที่ต่างกัน

ค. ใช้อุปกรณ์ช่วยดูดาวต่างกัน

ง. อยู่ในตำแหน่งบนโลกที่ต่างกัน

LIVEWORKSHEETS

ใช้ภาพการประมาณค่ามุมเงยต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 5-6



5 การทำมือดังภาพ A เป็นการประมาณค่ามุมเงยเท่าไหร่

ก. ๑ องศา

ข. ๕ องศา

ค. ๑๐ องศา

ง. ๑๕ องศา

6 . ข้อใดเป็นการวัดค่ามุมเงย ๗๐ องศา

ก. A ๔ ครั้ง D ๓ ครั้ง

ข. B ๑ ครั้ง D ๔ ครั้ง

ค. B ๑ ครั้ง C ๔ ครั้ง

ง. C ๑ ครั้ง C ๔ ครั้ง

7 . วันที่ ๗ ธันวาคม เวลา ๒๐:๓๐ น. สังเกตเห็นกลุ่มดาวนายพรานที่มุมเงย ๒๕ องศา จะเห็นกลุ่มดาวนี้อีกครั้งที่ตำแหน่งเดิม และเวลาเดิมเมื่อใด

ก. อีก ๑ เดือน ข้างหน้า

ข. อีก ๓ เดือน ข้างหน้า

ค. อีก ๖ เดือน ข้างหน้า

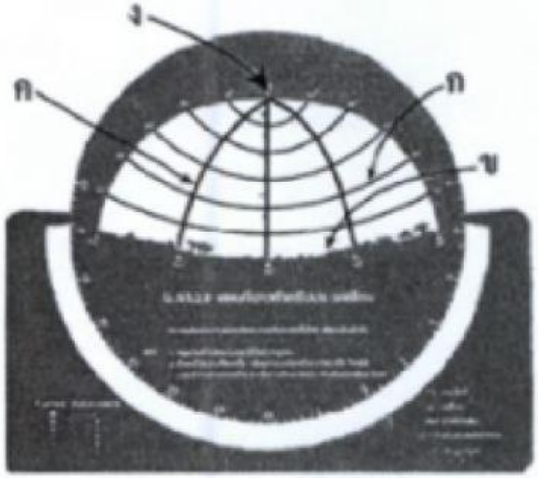
ง. อีก ๑๒ เดือน ข้างหน้า

LIVEWORKSHEETS

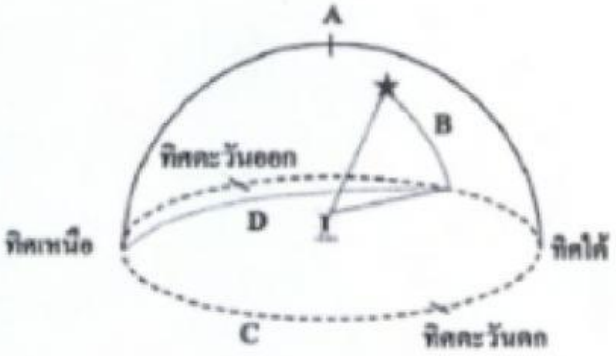
8 ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับรูปร่างที่ปรากฏและเส้นทางขึ้นตกของกลุ่มดาวฤกษ์

	รูปร่างที่ปรากฏ	เส้นทางขึ้นตก
ก.	เหมือนเดิม	คงที่
ข.	เหมือนเดิม	ไม่คงที่
ค.	ไม่เหมือนเดิม	คงที่
ง.	ไม่เหมือนเดิม	ไม่คงที่

9 นักเรียนกำลังยืนสังเกตดาวในคืนหนึ่ง โดยใช้แผนที่ดาว ดังรูป 1 ประกอบการสังเกต ซึ่งสามารถจำลองครึ่งทรงกลม ณ สถานที่ขณะที่นักเรียนคนนี้ยืนอยู่ ดังรูป 2



รูป 1



รูป 2

นักเรียนกำลังดูดาวดวงหนึ่งด้วยมุมเงย B เมื่อดูที่แผนที่ดาว มุมเงย B ตรงกับตัวอักษรใดในรูป 1

1. ก
2. ข
3. ค
4. ง

LIVEWORKSHEETS

10 เด็กหญิงนันทวรรณสังเกตดูดาวดวงหนึ่ง พบว่าสามารถวัดมุมเงยของดาวดวงนี้ได้โดยการกำมือเพื่อวัด ดังรูป



ดาวดวงนี้อยู่สูงจากพื้นเป็นมุมเงยประมาณเท่าใด

1. 20^{o}
2. 40^{o}
3. 60^{o}
4. 80^{o}

11 ภาพแสดงตำแหน่งของดาว 3 ดวง บนแผนที่ดาวด้านทิศใต้ เวลา 19.00 น. ในคืนหนึ่ง เป็นดังภาพ

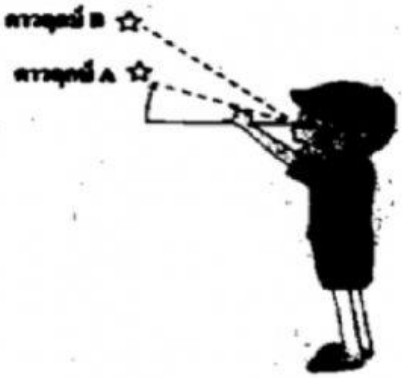


จากภาพ ดาวดวงใดตกลับขอบฟ้าเป็นลำดับแรกและลำดับสุดท้ายของคืนนี้ ตามลำดับ

1. ดาว A และดาว C
2. ดาว B และดาว C
3. ดาว C และดาว B
4. ดาว C และดาว A

LIVEWORKSHEETS

12 เด็กชายคนหนึ่งต้องการระบุตำแหน่งของดาวฤกษ์ 2 ดวง ซึ่งปรากฏอยู่บนซีกฟ้าเหนือ ในทิศตรงข้ามกับทิศที่ดวงอาทิตย์ตก โดยใช้มือวัดมุมเงยได้ผลดังตาราง(O-net)



ตำแหน่งที่วัด	ผลการวัดมุมเงยโดยใช้มือ
จากเส้นขอบฟ้า ถึงดาวฤกษ์ A	
จากดาวฤกษ์ A ถึงดาวฤกษ์ B	

ผลการวัดค่ามุมเงยโดยใช้มือในข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

- 1. ดาวฤกษ์ A ทำมุมเงย 15 องศา ทางตะวันตก
- 2. ดาวฤกษ์ B ทำมุมเงย 20 องศา ทางทิศตะวันออก
- 3.ดาวฤกษ์ A และดาวฤกษ์ B อยู่ห่างกัน 5 องศาทางทิศตะวันตก
- 4. ดาวฤกษ์ A และดาวฤกษ์ B อยู่ห่างกัน 3 องศาทางทิศตะวันออก

LIVEWORKSHEETS