

# การแข่งขันขับรถทางไกลเชียงใหม่



การแข่งขันขับรถทางไกลเชียงใหม่ 4 : แผนฉุกเฉิน!

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 :  
การวางแผนกรณีฉุกเฉิน

# จุดประสงค์การเรียนรู้ :

- สามารถอธิบายความแตกต่างระหว่างปริมาณเวกเตอร์และปริมาณสเกลาร์ได้
- สามารถนำความรู้เกี่ยวกับเรื่องระยะทางและการกระจัดไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาได้
- สามารถทำงานเป็นกลุ่มและยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น





## ชั้นสร้างความสนใจ



เราต้องขอขอบคุณพวกคุณที่ช่วยเราในการตัดสินใจเลือกเส้นทางที่ดีที่สุดสำหรับการแข่งขันขับรถทางไกลเชียงใหม่ไปเชียงใหม่ในปีนี้ แต่ ...



## ชั้นสร้างความสนใจ



ในช่วงการแข่งขันปีที่ผ่านมา เราพบปัญหาว่า ผู้แข่งขัน  
ของเราคนหนึ่งประสบอุบัติเหตุที่ร้ายแรง และเราเสียใจ  
อย่างมากที่ไม่สามารถนำเขาไปส่งโรงพยาบาลได้ทันเวลา



## ชั้นสร้างความสนใจ



ในปีนี้มีเตรียมพร้อมรับการเกิด  
อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น โดยมีเฮลิคอปเตอร์  
ฉุกเฉินเตรียมพร้อมอยู่ที่โรงพยาบาล  
เชียงใหม่ และมีทีมแพทย์กับรถพยาบาล  
เตรียมพร้อมอยู่ที่เชียงราย เราต้องการให้  
คุณช่วยแนะนำยานพาหนะที่เหมาะสมใน  
การนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลให้รวดเร็ว  
ที่สุด เราได้ทำการจำลองเหตุการณ์ให้คุณ  
ได้ฝึก เพราะถ้าเกิดอุบัติเหตุขึ้นจริงจะ  
ทำการแข่งขัน ทุกวินาที ณ เวลานั้นจะ  
ผิดพลาดไม่ได้ ดังนั้นชีวิตของผู้เข้าแข่งขัน  
ทุกคนขึ้นอยู่กับพวกคุณแล้ว!

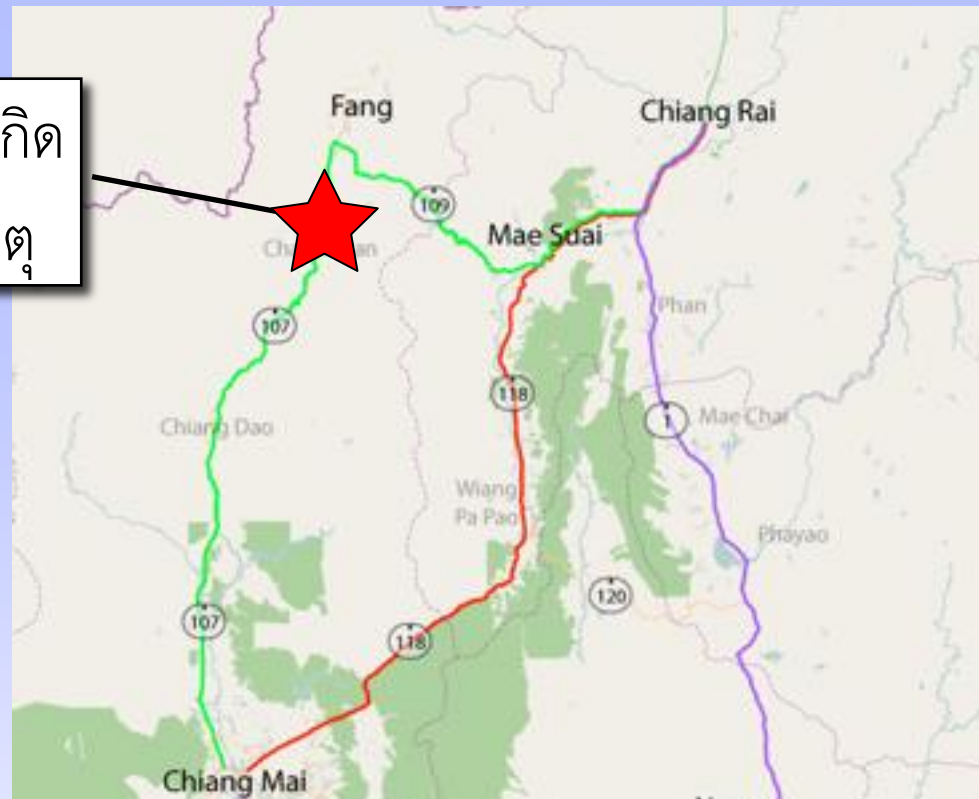


การแข่งขันขั้บรณนต์ทางไกลเชียงใหม่ 4 : แผนฉุกเฉิน!



## ขั้นสำรวจและค้นหา

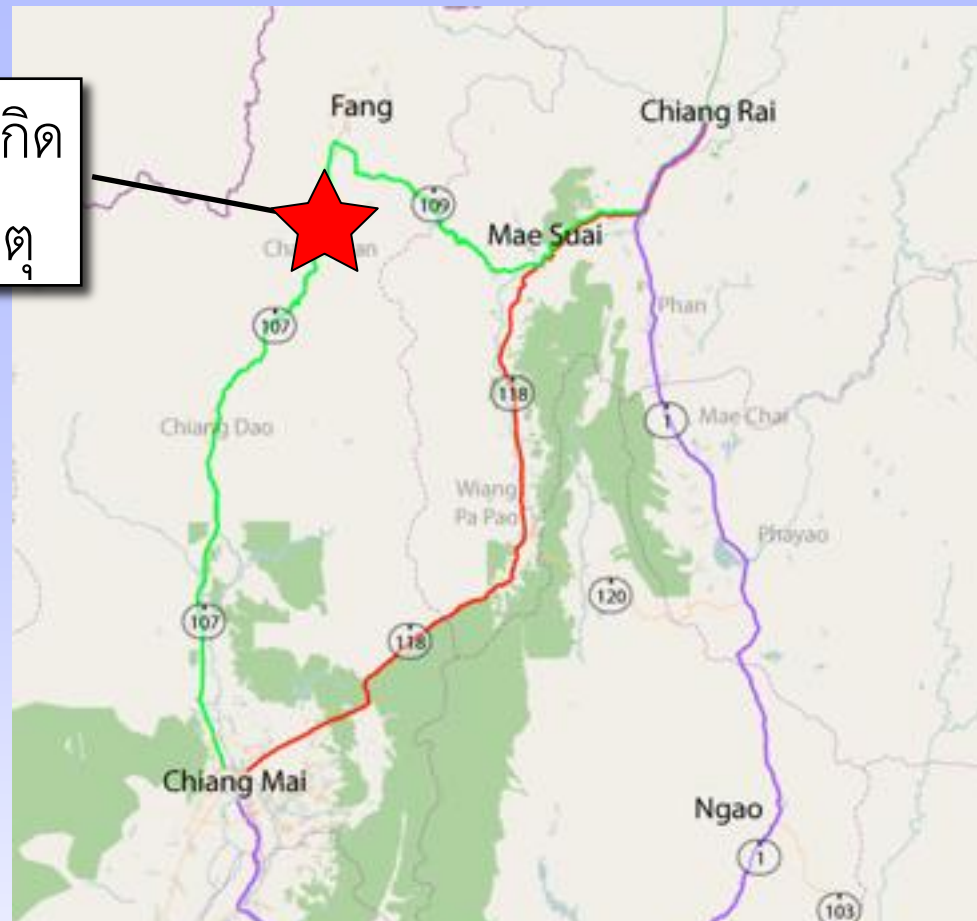
สถานที่เกิด  
อุบัติเหตุ



ถ้าเกิดอุบัติเหตุ ณ ตำแหน่งในแผนที่ คุณควรนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลให้  
รวดเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้อย่างไร โดยคุณควรเลือกโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือ  
จากโรงพยาบาลเชียงใหม่ที่ใช้เฮลิคอปเตอร์บินเป็นเส้นตรงด้วยอัตราเร็ว 200  
กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือรถพยาบาลจากเชียงรายที่เตรียมพร้อมขับไปตามเส้นทาง  
ด้วยอัตราเร็ว 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง

## ขั้นสำรวจและค้นหา

สถานที่เกิด  
อุบัติเหตุ



คุณมีข้อเสนอแนะอะไรให้พวกเขาเตรียมความพร้อมสำหรับการนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลได้อย่างรวดเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้อย่างไร ขอให้คุณเตรียมทีมงานในการนำเสนอการตัดสินใจของคุณ และข้อเสนอแนะต่าง ๆ พร้อมให้เหตุผลในการเลือกของคุณ

SS1

# ชั้นอธิบายและลงข้อสรุป

ระยะทาง  
(Distance)



มีขนาดเพียง  
อย่างเดียว



สเกลาร์  
(Scalar)

การกระจัด  
(Displacement)



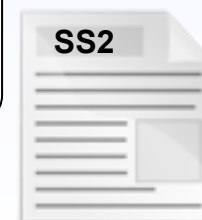
มีขนาด

มีทิศทาง



เวกเตอร์  
(Vector)

ปริมาณ  
ทางวิทยาศาสตร์







คุณคิดว่า ปริมาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการเคลื่อนที่ของยานพาหนะที่นำมาใช้เตรียมการในแผนฉุกเฉิน ปริมาณใดเป็นปริมาณสเกลาร์ และ ปริมาณใดเป็นปริมาณเวกเตอร์ เพราะเหตุใด





โปรดจำไว้ว่า เราจะต้องตัดสินใจอย่างรวดเร็วและถูกต้อง เพื่อให้แน่ใจว่าคนขับรถที่ได้รับบาดเจ็บของเรานำตัวส่งไปยังโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด เราจำเป็นต้องรู้ว่า คุณสามารถตัดสินใจและให้คำแนะนำที่ถูกต้องเพื่อให้การบริการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินโดยเร็วเท่าที่จะทำได้



การแข่งขันขับรถยนต์ทางไกลเชิงใหม่ 4 : แผนฉุกเฉิน!

## ชั้นประเมินผล



สถานที่เกิด  
อุบัติเหตุ

ถ้าพบว่า เราใช้เส้นทางอื่นและมีผู้เข้าแข่งขันหลงทาง แล้วเกิดอุบัติเหตุขึ้นอย่างรุนแรง คุณควรจะวางแผนฉุกเฉินในการติดต่อโรงพยาบาล แนะนำเส้นทางและยานพาหนะที่เหมาะสม รวดเร็วที่สุดภายในเวลา 10 นาที สำหรับนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลได้อย่างไร พร้อมระบุเหตุผล

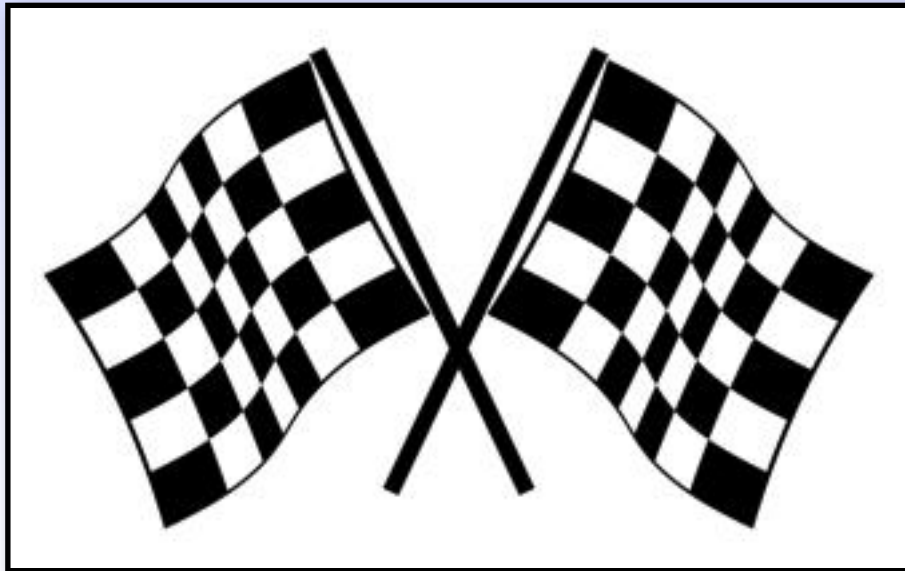
SS3



## ขั้นประเมินผล



ขอบคุณสำหรับคำแนะนำของคุณนะครับ เป็นเรื่องที่สำคัญมากที่เราต้องวางแผนให้ละเอียดรอบคอบสำหรับการแข่งขันขับรถทางไกลของเรา เราหวังว่าการแข่งขันขับรถทางไกลระหว่างเชียงใหม่ไปเชียงรายจะประสบความสำเร็จด้วยดี



## ขั้นประเมินผล



ในอนาคตหากเราจะต้องมีการวางแผนการแข่งขันขับรถทางไกลอีก เราจะกลับมาขอคำแนะนำจากคุณ ขอบคุณอีกครั้งนะคะ คุณทำงานได้ดีมากจริง ๆ



## รายละเอียดในการติดต่อ

ติดต่อเราได้ที่นี่

[inspiring\\_science@hotmail.com](mailto:inspiring_science@hotmail.com)



**Sheffield  
Hallam  
University**

Centre for  
Science  
Education



BG THAILAND

