

WWW.SUDIPAN.NET

ปี 2540 (ปี 2537-2539 ไม่มีข้อสอบเรื่องนี้)

1. ถ้า  $\tan 20^\circ = M$  แล้ว จงหาค่าของ  $\sin 70^\circ \cot 200^\circ \sec 290^\circ$

ปี 2542 (ปี 2541 ไม่มีข้อสอบเรื่องนี้)

1. กำหนด  $y = 2\cos(2x - \frac{\pi}{2})$  เมื่อ  $0 \leq x < 2\pi$  ค่าของ  $x$  ที่ทำให้  $y$  มีค่าต่ำสุดคือข้อใด

1.  $\frac{\pi}{4}$

2.  $\frac{\pi}{2}$

3.  $\frac{3\pi}{4}$

4.  $\pi$

ปี 2544 (ปี 2543 ไม่มีข้อสอบเรื่องนี้)

1. กำหนด  $f(x) = \frac{2}{x+1}$  และ  $g(x) = 3 \sin x$  ข้อใดถูก

1.  $D_f \cap R_g = [-3, -1) \cup (-1, 3]$

2.  $g$  เป็นฟังก์ชันเพิ่มบนช่วง  $[\frac{-3\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}]$

3.  $((f \circ f) \circ f)(x) = \frac{8}{(x+1)^3}$

4.  $f$  เป็นฟังก์ชันหนึ่งต่อหนึ่งจาก  $R$  ไปทั่วถึง  $R$

ปี 2545

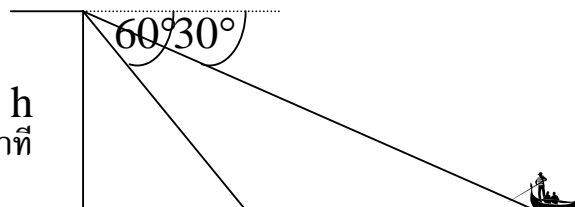
1. เรือลำหนึ่งวิ่งเข้าหาฝั่งที่อยู่ใต้หน้าผาสูง  $h$  ฟุต ด้วยความเร็วสม่ำเสมอ ชายคนหนึ่งนอนอยู่

บนหน้าผาเมื่อเวลา 6 นาฬิกาตรง เขามองลงมาเห็นเรือทำมุมก้ม  $30^\circ$  หลังจากนั้นอีก 5 นาที เขามองลงมาเห็นเรือลำนั้นทำมุมก้ม  $60^\circ$  (ดังรูป)

เวลาที่เรือลำนี้จะวิ่งถึงฝั่งเท่ากับข้อใด

1. 6 นาฬิกา 10 นาที

2. 6 นาฬิกา 7 นาที 50 วินาที



3. 6 นาฬิกา 7 นาที 30 วินาที

4. 6 นาฬิกา 6 นาที 50 วินาที

ข้อสอบโควตาตามมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิชาคณิตศาสตร์ 1 เรื่องฟังก์ชันตรีโกณมิติ  
[www.sudipan.net](http://www.sudipan.net) หน้า 2

ปี 2546

1. ถ้า  $\pi < \theta < \frac{3\pi}{2}$  และ  $\cot \theta = \frac{5}{12}$  แล้ว ข้อใดถูก

1.  $\sin \theta + \cos \theta = \frac{17}{13}$

2.  $\sec \theta + \cot \theta = \frac{131}{60}$

3.  $\operatorname{cosec} \theta - \tan \theta = \frac{209}{60}$

4.  $\cot \theta - \operatorname{cosec} \theta = \frac{3}{2}$

ปี 2547 (ไม่มีข้อสอบเรื่องนี้)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX