

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. π

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

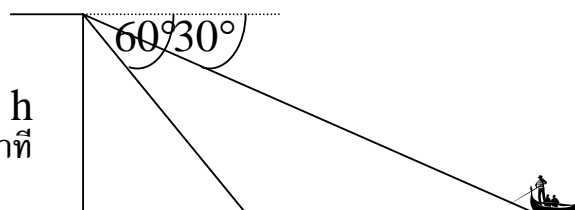
ปี 2545

1. เรือลำหนึ่งวิ่งเข้าหาฝั่งที่อยู่ใต้หน้าผาสูง h ฟุต ด้วยความเร็วสม่ำเสมอ ชายคนหนึ่งนอนอยู่

บนหน้าผาเมื่อเวลา 6 นาฬิกาตรง เขามองลงมาเห็นเรือทำมุมก้ม 30° หลังจากนั้นอีก 5 นาที เขามองลงมาเห็นเรือลำนั้นทำมุมก้ม 60° (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 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