ดูวิดีโอเฉลยและถาม ที่ tewlek.com/pat1-oct52-2-5	

PAT 1 (ต.ค. 52 / ตอนที่ 2 ข้อที่ 5)

ถ้า $1-\cot 20^\circ = \dfrac{x}{1-\cot 25^\circ}$ แล้ว x มีค่าเท่าใด

ตอบ _____

ดูวิดีโอเฉลยและถาม ที่ tewlek.com/b-pat1-oct51-15	

B – PAT 1 (ต.ค. 51 / ข้อที่ 15)

กำหนดให้ $\sec x + \tan x = A$

ถ้า $A \neq 0$ แล้วค่าของ $\cos x$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $2A$
2. $\frac{A^2 - 1}{A^2 + 1}$
3. $\frac{A}{A^2 + 1}$
4. $\frac{2A}{A^2 + 1}$

ตอบข้อ _____

ดูวิดีโอเฉลยและถาม ที่ tewlek.com/anet-mar51-1-16	

A-Net มี.ค. 51 ตอนที่ 1 ข้อที่ 16

ให้ A, B และ C เป็นจุดยอดของรูปสามเหลี่ยม ABC และ $A < B < C$

โดยที่ $\tan A \tan B \tan C = 3 + 2\sqrt{3}$ และ $\tan B + \tan C = 2 + 2\sqrt{3}$

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. $\tan C = 2 + \sqrt{3}$

ข. $C = \frac{5\pi}{12}$

ข้อใดต่อไปนี้**ถูก**

1) ก. ถูก และ ข. ถูก
2) ก. ถูก และ ข. ผิด
3) ก. ผิด และ ข. ถูก
4) ก. ผิด และ ข. ผิด

ตอบข้อ _____

ดูวิดีโอเฉลยและถาม ที่ tewlek.com/anet-mar51-2-6	

A-Net มี.ค. 51 ตอนที่ 2 ข้อที่ 6

ให้ θ เป็นจำนวนจริง ซึ่งสอดคล้องกับสมการ

$$\frac{1}{\tan^2\theta}+\frac{1}{\cot^2\theta}+\frac{1}{\sin^2\theta}+\frac{1}{\cos^2\theta}=7$$

แล้ว $\tan^2 2\theta$ มีค่าเท่าใด

ตอบ _____

ดูวิดีโอเฉลยและถาม ที่ tewlek.com/anet-mar48-2-8	

ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.48/2-8

ถ้า $\frac{\sin^2 3A}{\sin^2 A}-\frac{\cos^2 3A}{\cos^2 A}=2$ แล้ว $\cos 2A$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $\frac{1}{4}$ 2. $\frac{1}{2}$ 3. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ 4. $\frac{1}{\sqrt{3}}$

ตอบข้อ _____

ดูวิดีโอเฉลยและถาม ที่ tewlek.com/anet-mar45-1-2	

ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.45/1-2

$-\sin^2 1^\circ + \sin^2 2^\circ - \sin^2 3^\circ + ... - \sin^2 89^\circ + \sin^2 90^\circ$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ตอบ _____

ดูวิดีโอเฉลยและถาม ที่

tewlek.com/anet-mar45-2-9

ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.45/2-9

กำหนดให้ $0 \le \theta \le 2\pi$

เซตคำตอบของอสมการ $\dfrac{\cos^2\theta - \cos\theta}{\sin\theta - \dfrac{1}{2}} < 0$ เป็นสับเซตของเซตในข้อใดต่อไปนี้

1. $(0, \frac{\pi}{3})$
2. $(\frac{\pi}{3}, \frac{5\pi}{6})$
3. $(0, \frac{\pi}{4}) \cup (\frac{5\pi}{6}, \pi)$
4. $(\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}) \cup (\frac{3\pi}{4}, \frac{3\pi}{2})$

ตอบข้อ _____

ดูวิดีโอเฉลยและถาม ที่ tewlek.com/pat1-mar52-13	

PAT 1 (มี.ค. 52 / ข้อที่ 13)

ให้ $-1 \le x \le 1$ เป็นจำนวนจริงซึ่ง

$$\arccos x - \arcsin x = \frac{\pi}{2552}$$

แล้วค่าของ $\sin(\frac{\pi}{2552})$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $2x$
2. $1-2x^2$
3. $2x^2-1$
4. $-2x$

ตอบข้อ _____

ดูวิดีโอเฉลยและถาม ที่ tewlek.com/anet-mar50-12-25	

A-Net มี.ค. 50 ตอนที่ 1 ข้อที่ 12

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. $\tan 14^\circ + \tan 76^\circ = 2\cos ec\, 28^\circ$

ข. ถ้า $x > 0$ และ $\sin(2\arctan x) = \frac{4}{5}$ แล้ว $x \in (\frac{1}{3}, 3)$

ข้อใดต่อไปนี้ถูก

1. ก. และ ข. ถูก
2. ก. ถูก และ ข. ผิด
3. ก. ผิด และ ข. ถูก
4. ก. และ ข. ผิด

ตอบข้อ _____

ดูวิดีโอเฉลยและถาม ที่ tewlek.com/anet-mar46-2-9	

ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.46/2-9

ถ้า $\arccos x - \arcsin x = \frac{\pi}{6}$

แล้ว $\arccos x - \arctan 2x$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $\frac{\pi}{12}$ 2. $\frac{5\pi}{12}$ 3. $\frac{7\pi}{12}$ 4. $\frac{11\pi}{12}$

ตอบข้อ _____

ดูวิดีโอเฉลยและถาม ที่ tewlek.com/anet-mar42-2-7	

ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.42/2-7

ให้ A เป็นเซตคำตอบของสมการ $\cos(2\arcsin x)+2=4\sin^2(\arccos x)$

ข้อใดต่อไปนี้คือผลคูณของสมาชิกในเซต A

1. $-\frac{1}{4}$ 2. $-\frac{1}{2}$ 3. $\frac{1}{4}$ 4. $\frac{1}{2}$

ตอบ _____

ดูวิดีโอเฉลยและถาม ที่ tewlek.com/anet-39-1-9	

ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ปี39/1-9

ค่าของ $\tan(2\arcsin(-\frac{1}{\sqrt{5}}))$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. -1 2. 1 3. $\frac{4}{3}$ 4. $-\frac{4}{3}$

ตอบข้อ _____

ดูวิดีโอเฉลยและถาม ที่ tewlek.com/pat1-oct52-1-7	

PAT 1 (ต.ค. 52 / ตอนที่ 1 ข้อที่ 7)

กำหนดให้ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีด้าน AB ยาว $\sqrt{2}$ หน่วย

ถ้า $BC^3 + AC^3 = 2BC + 2AC$ แล้ว $\cot C$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

1. $\frac{1}{\sqrt{3}}$ 2. $\frac{1}{2}$ 3. 1 4. $\sqrt{3}$

ตอบข้อ _____

ดูวิดีโอเฉลยและถาม ที่ tewlek.com/pat1-july52-12	

PAT 1 (ก.ค. 52 / ข้อที่ 12)

กำหนดให้ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมและ D เป็นจุดกึ่งกลางด้าน BC

ถ้า $AB = 4$ หน่วย $AC = 3$ หน่วย และ $AD = \frac{5}{2}$ หน่วย

แล้วด้าน BC ยาวเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 3
2. 4
3. 5
4. 6

ตอบข้อ _____

ดูวิดีโอเฉลยและถาม ที่ tewlek.com/anet-mar50-13-25	

A-Net มี.ค. 50 ตอนที่ 1 ข้อ 13

กำหนดให้ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมซึ่งมีด้านตรงข้ามมุม $\hat{A}, \hat{B}, \hat{C}$ ยาว $2a, 3a, 4a$ ตามลำดับ ถ้า $\sin A = k$ แล้ว $\cot B + \cot C$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $\frac{1}{6k}$ 2. $\frac{k}{6}$ 3. $\frac{1}{3k}$ 4. $\frac{k}{3}$

ตอบข้อ _____

ดูวิดีโอเฉลยและถาม ที่ tewlek.com/anet-oct47-1-2	

ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ต.ค.47/1-2

กำหนดให้รูปสามเหลี่ยม ABC มีด้าน BC ยาว $\sqrt{3}$ หน่วย ด้าน AC ยาว 2 หน่วย ถ้ามุม $B=\arctan\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ แล้วค่าของ $\sin(A+B)+\sin(A-B)$ เท่ากับเท่าใด

ตอบ _____

ดูวิดีโอเฉลยและถาม ที่ tewlek.com/anet-mar46-1-2	

ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.46/1-2

ในรูปสามเหลี่ยม ABC ถ้า $A=30^\circ$ ด้าน BC ยาว 2 เซนติเมตร และด้าน AC ยาว 3 เซนติเมตร แล้ว $4\sin 3B$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ตอบ _____

ดูวิดีโอเฉลยและถาม ที่ tewlek.com/anet-mar44-2-10	

ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.44/2-10

รูปสามเหลี่ยม ABC มี a,b และ c เป็นความยาวของด้านตรงข้ามมุม A,B และ C ตามลำดับ ถ้า $\cos B=\frac{1}{4}$ และ $(a+b+c)(a-b+c)=30$ แล้ว ac มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 12 2. 20 3. $\frac{20}{5}$ 4. $\frac{40}{3}$

ตอบข้อ _____