

ดูวิดีโอเฉลยและถามที่

tewlek.com/direct-3



ข้อสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อของมหาวิทยาลัยต่างๆ โดยวิธีรับตรง

ถ้า x และ y เป็นจำนวนจริง โดยที่ $x^2 + 2xy = \log x^x + 2\log x^y$

แล้ว $2^{x/y}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

1. 4 2. $\frac{1}{4}$ 3. $\sqrt{2}$ 4. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ 5. $\frac{1}{2}$

ตอบข้อ _____



PAT 1 (มี.ค. 52 / ข้อที่ 20)

กำหนดสมการ $\left(\frac{4}{25}\right)^x + \left(\frac{9}{25}\right)^x = 1$ จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. ถ้า a เป็นคำตอบของสมการ แล้ว $a > 1$

ข. ถ้าสมการมีคำตอบ แล้วคำตอบจะมีเพียงค่าเดียว

ข้อใดต่อไปนี้ถูก

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 _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-mar48-1-1



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.48/1-1

ผลบวกของคำตอบของสมการ $12^x - 2(3^x) - 9(4^x) + 18 = 0$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ตอบ _____

คู่มือโอเน็ตและทอม ที่
tewlek.com/anet-32-1-24



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ปี32/1-24

เซตคำตอบของสมการ $(\frac{1}{2})^{x^2+2x+8} < (\frac{1}{4})^{x+12}$ เท่ากับเซตของสมการในข้อใดต่อไปนี้

1. $\frac{1}{x} - \frac{1}{4} > 0$

2. $\frac{1}{x} + \frac{1}{4} < 0$

3. $\frac{x-4}{x+4} > 0$

4. $x^2 + 3x - 4 < 0$

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/pat1-july52-20



PAT 1 (ก.ค. 52 / ข้อที่ 20)

กำหนดสมการให้ $a, b, c > 1$

ถ้า $\log_a d = 30$, $\log_b d = 50$ และ $\log_{abc} d = 15$

แล้วค่าของ $\log_c d$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 75 2. 90 3. 120 4. 150

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-feb52-2-8



A-Net ก.พ. 52 ตอนที่ 2 ข้อที่ 8

กำหนดให้ $a > 1$ และ $b, c > 1$ ถ้า $a^2 + b^2 = c^2$

และ x เป็นจำนวนจริงซึ่ง $\log_{c+b} a + \log_{c-b} a = x(\log_{c+b} a)(\log_{c-b} a)$

แล้ว x มีค่าเท่าใด

ตอบ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-mar51-1-13



A-Net มี.ค. 51 ตอนที่ 1 ข้อที่ 13

ผลบวกของรากทั้งหมดของสมการ $\log_3(3^{1/x} + 27) = \log_3 4 + 1 + \frac{1}{2x}$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- 1) 0 2) $\frac{1}{2}$ 3) $\frac{3}{4}$ 4) 1

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-mar51-2-5



A-Net มี.ค. 51 ตอนที่ 2 ข้อที่ 5

ถ้า $A = \{x | a < x < b\}$ เป็นเซตคำตอบของอสมการ $\log_2(2x-1) - \log_4\left(x^2 + \frac{1}{2}\right) < \frac{1}{2}$

แล้ว $a+b$ มีค่าเท่าใด

ตอบ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-mar50-9-25



A-Net มี.ค. 50 ตอนที่ 1 ข้อที่ 9

กำหนดให้ $A = \{z \in \mathbb{R} \mid z = \frac{x}{y} \text{ และ } 6\log(x-2y) = \log x^3 + \log y^3\}$

ผลบวกของสมาชิกทั้งหมดในเซต A มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

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

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-mar50-3-10



A-Net มี.ค. 50 ตอนที่ 2 ข้อที่ 3

ถ้า $\log_2 3 = 1.59$ แล้ว ค่าของ x ซึ่งสอดคล้องสมการ $2^{2x+1} \cdot 3^{2x+2} = 12^{2x}$ เท่ากับเท่าใด

ตอบ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-feb49-1-11



A-Net ก.พ. 49 ตอนที่ 1 ข้อที่ 11

ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

1. $\log_7 3 < \log_5 3 < \log_7 10$

2. $\log_5 3 < \log_7 3 < \log_7 10$

3. $\log_7 3 < \log_7 10 < \log_5 3$

4. $\log_7 10 < \log_5 3 < \log_7 3$

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-feb49-1-12



A-Net ก.พ. 49 ตอนที่ 1 ข้อที่ 12

จำนวนเต็ม ที่สอดคล้องกับสมการ $\log_{\frac{1}{2}} [\log_3(x+1)] > -1$

มีจำนวนเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 6 2. 7 3. 8 4. มากกว่า 8

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-mar48-2-11



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์ค่านวณ มี.ค.48/2-11

ให้ S เป็นเซตคำตอบของสมการ $\log(\log x) + \log(9 - \log x^2) \geq 1$

ถ้า a และ b เป็นสมาชิกของ S ที่มีค่ามากที่สุดและน้อยที่สุด ตามลำดับ แล้ว ab มีค่าเท่ากับข้อใด

1. $10^{\frac{7}{2}}$

2. $10^{\frac{9}{2}}$

3. $10^{\frac{11}{2}}$

4. $10^{\frac{13}{2}}$

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-mar47-2-11



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์ค่านวณ มี.ค.47/2-11

กำหนดให้ S เป็นเซตคำตอบของสมการ

$$4 \cdot 2^{\log x^2} - 9 \cdot 2^{\left(\log \frac{x}{10} + 1\right)} + 2 \leq 0$$

ถ้า a และ b เป็นสมาชิกของ S ที่มีค่ามากที่สุดและค่าน้อยสุด ตามลำดับ

แล้ว $\frac{a}{b}$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 20 2. 100 3. 200 4. 1000

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-oct47-1-1



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

ผลบวกของคำตอบของสมการ $1 + (2\log_x 3)(\log_9(9 - x)) = \log_x 14$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ตอบ _____



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์ค่านวณ ต.ค.46/2-10

กำหนดให้ S เป็นเซตคำตอบของสมการ

$$\log_x \left(\frac{x+3}{x-1} \right) \geq 1 \text{ และ } T = \{ \log_{\sqrt{3}} x \mid x \in S \}$$

T เป็นสับเซตของช่วงใดต่อไปนี้

1. $[0, 2]$ 2. $[1, 3]$ 3. $[\frac{1}{2}, \frac{5}{2}]$ 4. $[\frac{1}{3}, \frac{7}{3}]$

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและทอม ที่
tewlek.com/anet-mar46-2-12



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.46/2-12

เซตคำตอบของสมการ $(4^x - 2)\log(1 - x^2) > 0$ เป็นสับเซตของเซตในข้อใดต่อไปนี้

1. $(-2, \frac{1}{2})$ 2. $(-\frac{1}{2}, 2)$ 3. $(0, 10)$ 4. $(\frac{1}{2}, 20)$

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-oct45-1-3



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ต.ค.45/1-3

กำหนดให้ $\log_8(\log_4(\log_2 x)) = 2$ ถ้า $x = 4^{(2^n)}$ แล้ว n มีค่าเท่ากับเท่าใด

ตอบ _____



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ต.ค.43/1-12

กำหนดให้ A เป็นเซตคำตอบของสมการ $x^{\log_3 x^3} = 9x$

และ B เป็นเซตคำตอบของสมการ $\log_3 x^x = \frac{x}{3}$

ถ้า $C = \{ab \mid a \in A \text{ และ } b \in B\}$ แล้ว เซตในข้อใดต่อไปนี้เป็นสับเซตของ C

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

ตอบข้อ _____



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.42/2-8

ถ้า x, y สอดคล้องกับระบบสมการ

$$9^{\log_3 x} + 4^{\log_2 y} = 16,$$

$$\log_3 x - \log_{\frac{1}{3}} y = 2 - \log_3 2$$

แล้ว $|x^2 - y^2|$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $5 + \sqrt{7}$ 2. $5 - \sqrt{7}$ 3. $5\sqrt{7}$ 4. $10\sqrt{7}$

ตอบข้อ _____



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ปี37/1-19

ถ้า x และ y เป็นจำนวนจริงที่มีค่าสอดคล้องกับสมการ

$$(2\log_3 0.5)\log_{0.5} x = \log_3 4$$

และ $3^{y-1} = 2^{2y-3}$

แล้ว x และ y เป็นจริงตามข้อใดต่อไปนี้

1. $0 < y < x$
2. $0 < x < y$
3. $y < 0 < x$
4. $0 < x = y$

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและทอม ที่
tewlek.com/samakom-52-1-6



สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (พ.ศ. 52 / ตอนที่ 1 ข้อที่ 6)

ผลคูณของจำนวนจริง x ทั้งหมดที่สอดคล้องสมการ $(2x)^{\log x} = 8^{\log 16}$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

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

2. $\frac{1}{2}$

3. 2

4. 4

ตอบข้อ _____