

ดูวิดีโอเฉลยและถามที่
tewlek.com/sub7-jan55-real1



ข้อสอบ 7 วิชาสามัญ มกราคม 2555

กำหนดให้ $p(x)$ เป็นพหุนามดีกรี 3 เมื่อหารด้วย $x-1, x-2, x-3$ จะเหลือเศษ 1
และ $p(4) = 0$ จงหาค่าของ $p(5)$

ตอบ _____

ดูวิดีโอเฉลยและถามที่
tewlek.com/direct-4



ข้อสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อของมหาวิทยาลัยต่างๆ โดยวิธีรับตรง

ถ้า a และ b เป็นผลเฉลยของอสมการ $||2x|-1| \leq x+5$

แล้ว $a-b$ มีค่าสูงสุดเท่าใด

1. 1

2. 2

3. 5

4. 6

5. 8

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/pat1-mar53-27



PAT 1 (มี.ค. 53 / ข้อที่ 27)

ถ้า $S = \{x \in R \mid \sqrt{3x+1} + \sqrt{x-1} = \sqrt{7x+1}\}$ เมื่อ R แทนเซตของจำนวนจริง
แล้ว ผลบวกของสมาชิกใน S เท่ากับเท่าใด

ตอบ _____

คู่มือโอเน็ตและทอม ที่
tewlek.com/b-pat1-oct51-8



B – PAT 1 (ต.ค. 51 / ข้อที่ 8)

กำหนดให้ S เป็นเซตคำตอบของสมการ $x^4 - 5\sqrt{2}x^2 + 8 = 0$

ผลบวกของสมาชิกที่เป็นจำนวนจริงบวกของ S เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $\sqrt{18}$

2. $\sqrt{24}$

3. $\sqrt[4]{242}$

4. $\sqrt[4]{162}$

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-mar48-2-3



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.48/2-3

เซตในข้อใดต่อไปนี้เป็นเซตคำตอบของสมการ $9x^3 + 12x^2 + x - 2 = 0$

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

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-35-2-1



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ปี 35/2-1

ผลบวกของทุกคำตอบของสมการ

$$\sqrt{\frac{x}{1-x}} + \sqrt{\frac{1-x}{x}} = 2\frac{1}{6}$$

มีค่าเท่าใด

ตอบ _____



A-Net มี.ค. 51 ตอนที่ 1 ข้อที่ 3

กำหนดให้ A เป็นเซตคำตอบของอสมการ $|x^2 + x - 2| \leq |x^2 - 4x + 3|$

และ $B = A - \{1\}$

ถ้า a เป็นสมาชิกของ B ซึ่ง $a - b \geq 0$ ทุก $b \in B$

แล้วพิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. $\frac{4}{3}a$ เป็นจำนวนคู่

ข. $\frac{5}{a}$ เป็นจำนวนคู่

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-mar51-2-1



A-Net มี.ค. 51 ตอนที่ 2 ข้อที่ 1

กำหนดให้ $A = \{x \mid x^2 + 2x - 3 < 0\}$ และ $B = \{x \mid x + 1 \geq 2|x|\}$

ถ้า $A - B = (a, b)$ แล้ว $3|a + b|$ มีค่าเท่าใด

ตอบ _____



กำหนดให้ $A = \{x \mid (2x+1)(x-1) < 2\}$ และ $B = \{x \mid 16-9x^2 > 0\}$

เซต $A \cap B$ เป็นสับเซตของช่วงในข้อใดต่อไปนี้

1. $(-\frac{2}{3}, \frac{7}{3})$ 2. $(-1, \frac{5}{3})$ 3. $(-\frac{4}{3}, \frac{5}{4})$ 4. $(-\frac{5}{3}, 1)$

ตอบข้อ _____

ดูวิดีโอเฉลยและถามที่
tewlek.com/anet-mar50-6-10



A-Net มี.ค. 50 ตอนที่ 2 ข้อที่ 6

ถ้าเซตคำตอบของสมการ $|x^2 + x - 2| < (x + 2)$ คือช่วง (a, b)

แล้ว $a + b$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ตอบ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-oct47-2-10



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ต.ค.47/2-10

จำนวนคำตอบที่เป็นจำนวนเต็มของสมการ $-5 \leq \frac{x^2 - 6}{x} \leq 1$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 8 2. 9 3. 10 4. 11

ตอบข้อ _____

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



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.47/2-2

ให้ S เป็นเซตคำตอบของสมการ $\frac{3x-2}{|x-1|-1} \geq 0$

เซต $\{x|x > 0 \text{ และ } x \notin S\}$ เป็นสับเซตของช่วงใดต่อไปนี้

1. $[0,1]$ 2. $\left[\frac{1}{4}, \frac{3}{2}\right]$ 3. $\left[\frac{1}{2}, 2\right]$ 4. $\left[\frac{3}{4}, 3\right]$

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-mar46-1-1



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์ค่านวณ มี.ค.46/1-1

กำหนดให้ A เป็นเซตคำตอบของสมการ $x > |x-1|$

และ B เป็นเซตคำตอบของสมการ $\frac{x-5}{(x+1)(x+3)} \geq 0$

ถ้า $A-B$ คือช่วง (a,b) แล้ว $a+b$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ตอบ _____



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.46/2-5

กำหนดให้ I คือเซตของจำนวนเต็ม และ

$$S = \{x \mid ||x-1|-1| \cdot |x-1|+1 < 50\}$$

จำนวนสมาชิกของเซต $S \cap I$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 13

2. 14

3. 15

4. 16

ตอบข้อ _____



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ต.ค.43/1-3

กำหนดให้ $A = \{x \mid |x-4| > 5\}$

$$B = \{x \mid \sqrt{x+3} - \sqrt{x} \leq 1\}$$

ข้อใดต่อไปนี้ถูก

1. $A \cup B = (-\infty, -1) \cup (1, \infty)$
2. $(A \cap B)' = (9, \infty)$
3. $B - A = [1, 9)$
4. $A - B = (-\infty, -1)$

ตอบข้อ _____



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ปี 40/1-3

กำหนดให้ A เป็นเซตคำตอบของสมการ $\frac{3-x}{x+2} \geq 0$

และ B เป็นเซตคำตอบของสมการ $\left| \frac{1-x}{2} - \frac{x}{2} \right| \leq 1$

$(A-B)'$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $(-\infty, -2) \cup (-1, \infty)$
2. $(-\infty, -2) \cup [-1, \infty)$
3. $(-\infty, -2] \cup (-1, \infty)$
4. $(-\infty, -2] \cup [-1, \infty)$

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-33-1-9



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์ค่านวณ ปี 33/1-9

จำนวนจริง x ที่มากที่สุดที่สอดคล้องกับอสมการ $\left| \frac{2x^2 - 4}{3} \right| \geq 2x^2$ เป็นสมาชิกของเซตใดต่อไปนี้

1. $[-1, 0.5]$
2. $[0.5, 1]$
3. $[1, 1.5]$
4. $[1.5, 2]$

ตอบข้อ _____

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



A-Net มี.ค. 51 ตอนที่ 2 ข้อที่ 2

ให้ $P(x) = x^3 + ax^2 + bx + 10$ เมื่อ a, b เป็นจำนวนเต็ม และ $Q(x) = x^2 + 9$

ถ้า $Q(x)$ หาร $P(x)$ เหลือเศษ 1 แล้ว $P(a) + P(b)$ มีค่าเท่าใด

ตอบ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-oct46-1-2



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์ค่านวณ ต.ค.46/1-2

กำหนดให้ $f(x) = x^3 + kx^2 + mx + 4$ เมื่อ k และ m เป็นค่าคงตัว

ถ้า $x-2$ เป็นตัวประกอบหนึ่งของ $f(x)$ และเมื่อนำ $x+1$ ไปหาร $f(x)$ ได้เหลือเศษ 3

แล้ว ค่าสัมบูรณ์ของ $k+m$ เท่ากับเท่าใด

ตอบ _____

คู่มือโอเลลยและถมที่
tewlek.com/olympiad-33-1-24



คณิตศาสตร์โอลิมปิกแห่งประเทศไทย (พ.ศ. 33 / ตอนที่ 1 ข้อที่ 24)

เซตคำตอบของสมการ $\frac{1}{x+\sqrt{x}} + \frac{1}{x-\sqrt{x}} \leq 1$

อินเตอร์เซกชันกับเซตในข้อใดได้เซตว่าง

1. $(-\infty, 0] \cup [1, 3)$
2. $(1, 3] \cup (5, \infty)$
3. $(-\infty, 1) \cup (7, 11)$
4. $(-5, 5)$

ตอบข้อ _____