



BY P'Tap

-  เลขเด็ด By OnDemand
-  พี่เทป ALevel (เอเลเวล)
กวดวิชาคณิตศาสตร์
-  P_tap
-  @ptap_ondemand

ติว Math A-Level

คณิตศาสตร์ประยุกต์ ①

“ติว Math A-Level”

คณิตศาสตร์ประยุกต์ ①

(จำนวนจริง และ Expo-Log)

1. (เลขสามัญ 57) ถ้า x_1, x_2, x_3 เป็นรากของสมการ $8x^3 + 6x^2 - 5x - 3 = 0$

โดยที่ $x_1 < x_2 < x_3$ แล้ว $x_1 + x_3$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

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

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

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

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

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

2. (เลขสามัญ 56) จำนวนเต็มทีสอดคล้องกับอสมการ $\frac{(x+1)(x-3)}{x(2x+1)} \leq 0$ มีทั้งหมดกี่จำนวน

3. (เลขสามัญ 62) ผลรวมคำตอบทั้งหมดของสมการ $|x^2 - 72| = x$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. -1

2. 0

3. 8

4. 17

5. 19

4. (เลขสามัญ 56) ผลบวกของคำตอบทั้งหมดของสมการ $4^x + 2^4 = 65(2^{x-1})$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. -2

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

3. $\frac{3}{2}$

4. 2

5. 4

5. (เลขสามัญ 59) กำหนดให้ a และ b เป็นจำนวนจริงบวก ถ้า $\log_a b = 5$ แล้ว $\log_b a$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $\frac{1}{20}$

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

3. $\frac{1}{5}$

4. 10

5. 20

6. (เลขสามัญ 57) ผลบวกคำตอบทั้งหมดของสมการ $\log_2 x + 6 \log_x 2 - 5 = 0$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 8
2. 10
3. 12
4. 14
5. 16

7. (Math1 A-Level 67) เซตคำตอบของอสมการ $\log_{0.01}(x - 1) < \log_{0.001}(x - 1)$

เป็นสับเซตของเซตในข้อใด

1. $(-\infty, -2)$

2. $(1, \infty)$

3. $(1, 2)$

4. $(10, \infty)$

5. $(100, 10000)$

8. (เลขสามัญ 56) ถ้า $S = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มที่สอดคล้องกับอสมการ } \log x(x - 15) \leq 2\}$
แล้วจำนวนสมาชิกของ S เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 10

2. 12

3. 14

4. 24

5. 26