

การทำโจทย์ข้อสอบ ตอนที่ 2

มข. ให้ a, b, และ c เป็นจำนวนเต็มบวกถ้า 7 หาร a เหลือเศษ 1 , 7 หาร b เหลือเศษ 3 และ 7 หาร c เหลือเศษ 5 แล้ว 7 หาร a(b+c) เหลือเศษเป็นจำนวนเท่าไร

- | | |
|------|------|
| 1. 5 | 2. 7 |
| 3. 3 | 4. 9 |

2. โจทย์ตัวแปร ข้อยตัวเลข

มข. จงหาค่าของ $\frac{3^{n+4} - 6 \cdot 3^{n+1}}{3^{n+2} \cdot 7} + \frac{9^{2+n} + 3^{3+2n}}{3^{2n+1} \cdot 4}$

- | | |
|-------|-------|
| 1. 9 | 2. 10 |
| 3. 11 | 4. 12 |

Ent ค่าของ $\left[\frac{729^n + 81^{2n}}{27^n + 243^n} \right]^{\frac{1}{n}}$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- | | |
|----------------------|-------|
| 1. $3^{\frac{1}{n}}$ | 2. 27 |
| 3. 3^{2n} | 4. 9 |

Ent' 41 ค่าของ $\left[\frac{3^{4n+3} + 3^{4n+2}}{(4)(3^{2n+2})} \right]^{\frac{1}{n}}$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- | | |
|------|------|
| 1. 5 | 2. 7 |
| 3. 3 | 4. 9 |
-

3. โจทย์ตัวแปร ซ้อยเป็นช่วง

NOTE หลักการตัด choice เบื้องต้น

1.
2.
3.
4.
5.

Ent' 38 เซตคำตอบของสมการ

$$\sqrt{\frac{1}{x+2}} < \sqrt{\frac{2x+1}{2}} \quad \text{คือเซตใด}$$

1. $\{x \mid x > -2\}$
2. $\{x \mid x > 0\}$
3. $\{x \mid x \geq 0\}$
4. $\{x \mid -\frac{1}{2} \leq x \leq 0\}$

Ent' 38 เซตคำตอบของสมการ

$$\frac{2x^3 + x^2 - 2x - 1}{x^2 + 2x - 3} \geq 0 \quad \text{คือเซตในข้อใด}$$

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

Ent เซตคำตอบของสมการ $|x+2| = -2x+5$ คือเซตในข้อใด

1. $\{x \mid \frac{x-1}{x-7} = 0\}$
2. $\{x \mid \frac{x-7}{x-1} = 0\}$
3. $\{x \mid (x-1)(x-7) = 0\}$
4. $\{x \mid x^2 - 1 = 0\}$

Ent เซตคำตอบของสมการ $\left| \frac{x}{x-1} - 1 \right| \leq \frac{1}{2}$ คือเซตใด

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

Ent เซตคำตอบของสมการ $\frac{|3x-2|}{|x+1|-1} > 5$ คือเซตใด

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

