

แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง ลำดับ

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบปรนัยเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน
2. จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. กำหนดลำดับดังต่อไปนี้ 4, 10, 17, 25, _____, 44, _____
จำนวนในช่องว่างตรงกับข้อใด

- | | |
|--------------|--------------|
| ก. 34 กับ 55 | ข. 35 กับ 56 |
| ค. 36 กับ 57 | ง. 37 กับ 58 |

2. จำนวนสามจำนวนถัดไป จากลำดับที่กำหนดให้ตรงกับข้อใด
1, 6, 11, 16, ...

- | | |
|---------------|---------------|
| ก. 20, 25, 30 | ข. 21, 26, 31 |
| ค. 22, 28, 32 | ง. 23, 27, 31 |

3. ฟังก์ชันในข้อใดเป็นลำดับ

- | |
|---|
| ก. $f = \{(1, 2), (2, 7), (3, 12), (4, 17)\}$ |
| ข. $f = \{(2, 0), (3, 1), (4, 2), (5, 3)\}$ |
| ค. $f = \{(0, 2), (1, 4), (2, 6), (3, 8)\}$ |
| ง. $f = \{(-4, 1), (-3, 2), (-2, 3), (-1, 4)\}$ |

4. ฟังก์ชันในข้อใดเป็นลำดับอนันต์

- | |
|--|
| ก. $f = \{(1, 2), (2, 7), (3, 12), ..., (7, 32)\}$ |
| ข. $f = \{(2, 0), (3, 1), (4, 2), (5, 3), ...\}$ |
| ค. $f = \{(1, 3), (2, 6), (3, 9), (4, 12), ...\}$ |
| ง. $f = \{(-5, 1), (-4, 2), (-3, 3), (-2, 4)\}$ |

5. ลำดับในข้อใดเป็นลำดับจำกัด

- | | |
|----------------------|---------------------------------------|
| ก. 4, 9, 16, 25, ... | ข. $a_n = 2n + 1, n \{1, 2, 3, ...\}$ |
| ค. $a_n = 2n^2 - 3$ | ง. 2, 4, 6, 8, ..., 20 |

6. 2 พจน์ถัดไปของลำดับ 0, 1, 3, 6, ... ตรงกับข้อใด

- | | |
|-----------|-----------|
| ก. 8, 10 | ข. 9, 13 |
| ค. 10, 15 | ง. 11, 15 |

7. จำนวนที่ 12 ของลำดับ 1, 4, 7, 10, ... ตรงกับข้อใด

ก. 25

ข. 28

ค. 31

ง. 34

8. กำหนดให้พจน์ที่ n ของลำดับคือ $f(n) = 2^n - 1$ เมื่อ $n = 1, 2, 3, 4$ ลำดับนี้เขียนในรูปแฉ่งพจน์ ได้ตรงกับข้อใด

ก. 1, 3, 7, 15

ข. 3, 7, 9, 13

ค. 0, 1, 3, 7

ง. 5, 9, 13, 17

9. กำหนดลำดับ $a_n = 3n + 1$ ดังนั้น 5 พจน์แรกของลำดับนี้ตรงกับข้อใด

ก. 3, 6, 9, 12, 15

ข. 4, 7, 10, 13, 16

ค. 5, 7, 9, 11, 13

ง. 6, 10, 14, 18, 22

10. ถ้าลำดับหนึ่งเป็นดังนี้ $a_n = \begin{cases} 2n - 1 & \text{เมื่อ } n \text{ เป็นจำนวนคี่} \\ n + 1 & \text{เมื่อ } n \text{ เป็นจำนวนคู่} \end{cases}$

แล้ว $a_3 + a_4$ มีค่าตรงกับข้อข้อใด

ก. 25

ข. 17

ค. 15

ง. 11

ขอให้ทุกคนโชคดี

