



โรงเรียนเมืองสรวงวิทยา

แบบทดสอบวัดผลปลายภาคเรียน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
 วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค 32102 คะแนนเต็ม 30 คะแนน เวลา 60 นาที

คำชี้แจง แบบทดสอบฉบับนี้มีทั้งหมดจำนวน 1 ตอน มีทั้งหมด 2 หน้า

ตอนที่ 1 แบบปรนัยเลือกตอบ จำนวน 20 ข้อ รวม 30 คะแนน

ตอนที่ 1 : ปรนัย 4 ตัวเลือก ให้เลือกตอบคำตอบที่ถูกที่สุดเพียง 1 คำตอบ

- ข้อใดคือความหมายของลำดับที่ถูกต้องที่สุด
 - ลำดับ คือ ตัวเลขใดๆนำมาเรียงต่อกันไปเรื่อยๆ
 - ลำดับ คือ ฟังก์ชันของจำนวนจริง
 - ลำดับ คือ ฟังก์ชันที่มีโดเมนเป็นเซตของ จำนวนเต็ม
 - ลำดับคือ ฟังก์ชันที่มีโดเมนเป็นเซตของจำนวน เต็มบวก
- ข้อใดต่อไปนี้เป็น ลำดับ

ก. $\{(0,1), (1,2), (2,3), (3,4)\}$	ข. $\{(1,1), (1,2), (2,3), (3,4)\}$
ค. $\{(1,2), (2,1), (3,2), (4,4)\}$	ง. $\{1, 2, 3, 4, \dots\}$
- กำหนดลำดับ a_n ซึ่ง $a_1 = 2$ และ $a_n = a_{n-1} + 3$ เมื่อ $n \geq 2$ พจน์ที่ห้าคือข้อใดต่อไปนี้

ก. 5	ข. 8	ค. 11	ง. 14
------	------	-------	-------
- ข้อใดคือพจน์ทั่วไปของลำดับ 1, 4, 7, 10, 13,

ก. n	ข. n-1	ค. 3n-2	ง. n-2
------	--------	---------	--------
- ข้อใดต่อไปนี้เป็นลำดับเลขคณิต

ก. 1, 2, 3,...	ข. 2, 4, 6,...	ค. 1, 2, 4,...	ง. 3, 9, 27,...
----------------	----------------	----------------	-----------------
- ข้อใดต่อไปนี้เป็นลำดับเลขคณิต

ก. $a_n = 2n + 3$	ข. $a_n = \frac{1}{n+1}$	ค. $a_n = n^2 - 1$	ง. $a_n = 2^n$
-------------------	--------------------------	--------------------	----------------
- ข้อใดต่อไปนี้เป็นลำดับเรขาคณิต

ก. 1, 2, 3,...	ข. 2, 4, 6,...	ค. 10, 20, 30,...	ง. 3, 9, 27,...
----------------	----------------	-------------------	-----------------
- ข้อใดต่อไปนี้เป็นลำดับเรขาคณิต

ก. $a_n = 2n + 3$	ข. $a_n = \frac{1}{n+1}$	ค. $a_n = n^2 - 1$	ง. $a_n = 2^n$
-------------------	--------------------------	--------------------	----------------

9. ถ้าผลบวกของสามพจน์แรกของลำดับเลขคณิต คือ 12 และผลบวกของกำลังสามของแต่ละพจน์นั้นคือ 408
ข้อใดต่อไปนี้เป็นพจน์ทั่วไปของลำดับนี้

ก. 1, 4, 7, 10, 13,... ข. 39, 51, 63, 59,... ค. $\frac{1}{4}, \frac{5}{4}, \frac{25}{4}, \dots$ ง. $\frac{5}{6}, \frac{5}{3}, \frac{10}{3}, \dots$

10. ลำดับ $a_n = \left(-\frac{1}{2}\right)^n$ มีค่าลิมิตเป็นเท่าใด

ก. 0 ข. $-\frac{1}{2}$ ค. 4 ง. หาค่าไม่ได้

11. ผลบวกของอนุกรม $16+12+9+\dots$ มีค่าเป็นเท่าใด

ก. 56 ข. 64 ค. 128 ง. อนันต์

12. ผลบวกของอนุกรม $2+(-1)+(-4)+\dots$ มีค่าเป็นเท่าใด

ก. 0 ข. -3 ค. -1080 ง. อนันต์

13. แบบรูปของจำนวนชุดหนึ่งคือ 4, 9, 16, 25,...จำนวนที่ 99 คือจำนวนใด

ก. 9,409 ข. 9,604 ค. 9,801 ง. 10,000

14. ค่าของ $\sqrt[3]{(-27)}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. -27 ข. -9 ค. -3 ง. 3

15. ถ้า $x^3 = -2197$ แล้ว x^2 มีค่าตรงกับข้อใด

ก. -13 ข. -26 ค. 169 ง. 338

16. ค่าของ $(\sqrt[3]{-0.008})^3$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. -0.008 ข. -0.002 ค. -0.02 ง. -0.2

17. ถ้า $\sqrt[3]{x} = 9$ แล้ว \sqrt{x} มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 18 ข. 27 ค. 36 ง. 45

18. ข้อใดต่อไปนี้ ผิด

ก. $-\sqrt{625} = -25$ ข. $\sqrt{1936} = 4$ ค. $\sqrt{5041} = 61$ ง. $\sqrt{2025} = 45$

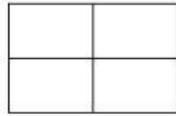
19. 1, 4, 9, 16, 25, จำนวนลำดับที่ 15 คือจำนวนใด

ก. 200 ข. 225 ค. 250 ง. 300

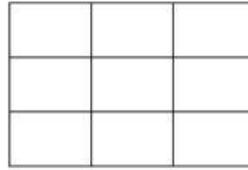
20.



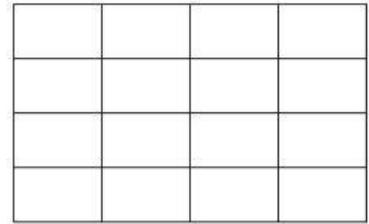
รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3



รูปที่ 4

รูปที่ 10 จะมีรูปสี่เหลี่ยมทั้งหมดกี่รูป

ก. 10 รูป

ข. 40 รูป

ค. 100 รูป

ง. 1,000 รูป