



โรงเรียนมัธยมหนองศาลา
ข้อทดสอบวัดผลกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568
รายวิชาคณิตศาสตร์ 4 รหัสวิชา ค32102
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 20 ข้อ 20 คะแนน เวลา 60 นาที

.....
คำอธิบายข้อทดสอบ

คำชี้แจง ข้อทดสอบสอดคล้องกับตัวชี้วัดดังนี้

สาระ มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด

สาระที่ 1 จำนวนและพีชคณิต

มาตรฐาน ค 1.2 เข้าใจและวิเคราะห์แบบรูป ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน ลำดับและอนุกรม และนำไปใช้

ตัวชี้วัด

ค 1.2 ม.5/2 เข้าใจและนำความรู้เกี่ยวกับลำดับและอนุกรมไปใช้

นางสาวสุธิดา ศรีโยธา
ผู้ออกข้อสอบ/ผู้พิมพ์



โรงเรียนมัธยมหนองศาลา

ข้อทดสอบวัดผลกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568

รายวิชาคณิตศาสตร์ 4 รหัสวิชา ค32102

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 20 ข้อ 20 คะแนน เวลา 60 นาที

.....
คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว (พิมพ์ ก ข ค ง เท่านั้น)

1. $-5, -3, -1, 1, 3, \dots$

ก. $a_n = 2n - 5$

ข. $a_n = 2n - 7$

ค. $a_n = 2n - 3$

ง. $a_n = 2n - 9$

ตอบ

2. เขียนลำดับ $a_n = 2n + 4$ ในรูปแฉงพจน์ได้ตามข้อใด

ก. $8, 10, 12, 14, \dots$

ข. $6, 8, 10, 12, \dots$

ค. $4, 6, 8, 10, \dots$

ง. $2, 4, 6, 8, \dots$

ตอบ

3. พจน์ทั่วไปของลำดับ $1, 3, 9, 27, \dots$ ตรงกับข้อใด

ก. $a_n = 3^{n-1}$

ข. $a_n = 3^n$

ค. $a_n = 3n - 1$

ง. $a_n = 3n$

ตอบ

4. ถ้ากำหนดลำดับเลขคณิตที่มี $a_5 = 19$ และ $a_{20} = 64$ แล้ว a_1 มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 10

ข. 9

ค. 7

ง. 5

ตอบ

5. จงหาพจน์ถัดไป 2 , 5 , 11 , 20 , ...

ก. 28

ข. 30

ค. 32

ง. 34

ตอบ

6. จงหาพจน์ถัดไป 2, 6 ,10 ,14 , 18 , ...

ก. 22

ข. 24

ค. 26

ง. 28

ตอบ

7. จงหาพจน์ที่ a_4 เมื่อ $a_n = 2n - 1$

ก. 7

ข. 9

ค. 12

ง. 15

ตอบ

8. จงหาพจน์ทั่วไปของลำดับ 2, 8, 18, ... , 200

ก. $a_n = 2n - 1$

ข. $a_n = 2n^2 - 2$

ค. $a_n = 2n^2$

ง. $a_n = 2n^2 + 2$

ตอบ

9. ข้อใดต่อไปนี้ เป็นลำดับจำกัด

ก. $f_9 = \{(x, y) \mid y = x + 2 \text{ เมื่อ } x \in \mathbb{I}^+\}$

ข. $f_5 = \{(1, 4), (2, 6), (3, 8), \dots, (7, 16)\}$

ค. $f_{10} = \{(x, y) \mid y = x^2 - 1 \text{ เมื่อ } x \in \mathbb{I}^+\}$

ง. $f_6 = \{(1, 3), (2, 12), (3, 27), (4, 48), \dots\}$

ตอบ

10. พจน์ที่ 30 ของลำดับเลขคณิต 1, 8, 15, 22, ... เท่ากับข้อใด

ก. 150

ข. 174

ค. 180

ง. 204

ตอบ

11. กำหนด 5, 8, 11, 14, ... จงหา a_{15}

ก. 32

ข. 37

ค. 47

ง. 51

ตอบ

12. จงหาพจน์ถัดไป 200, 195, 190, 185, ...

ก. 183

ข. 180

ค. 175

ง. 170

ตอบ

13. จงหาพจน์ถัดไป 1, 4, 9, 16, 25, 36, ...

ก. 42

ข. 46

ค. 49

ง. 64

ตอบ

14. จงหาพจน์ถัดไป 6, 11, 16, 21, ...

ก. 22

ข. 23

ค. 26

ง. 36

ตอบ

15. จงหาพจน์ถัดไป 5, 12, 19, 26, ...

ก. 27

ข. 28

ค. 29

ง. 33

ตอบ

16. จงหาพจน์ถัดไป $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{25}$, $\frac{1}{125}$, ...

ก. $\frac{1}{225}$

ข. $\frac{1}{325}$

ค. $\frac{1}{525}$

ง. $\frac{1}{625}$

ตอบ

17. จงหาพจน์ที่ 4 ของลำดับ $a_n = \frac{1}{n+1}$

ก. $\frac{1}{5}$

ข. $\frac{1}{15}$

ค. $\frac{1}{25}$

ง. $\frac{1}{35}$

ตอบ

18. จงหาพจน์ถัดไป 729, 243, 81, 27, ...

ก. 9

ข. 3

ค. -9

ง. -3

ตอบ

19. จงหาพจน์ถัดไป 5, 10, 30, 120, ...

ก. 240

ข. 300

ค. 600

ง. 3,600

ตอบ

20. จงหาพจน์ที่ 30 ของลำดับ $a_n = 3n - 2$

ก. 270

ข. 190

ค. 90

ง. 88

ตอบ