

โรงเรียนร่วมเกล้า อำเภอโคกศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร  
ข้อสอบวัดผลกลางภาค ภาคเรียนที่ 2  
รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัส คSMEP ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1  
ใช้เวลาในการสอบ 100 นาที คะแนนเต็ม 20 คะแนน  
ชื่อ - สกุล ..... ชั้น ม. .... เลขที่ .....

\*\*\*\*\*

คำชี้แจง

- ข้อสอบฉบับนี้มีจำนวน ...35... ข้อ
- ข้อสอบฉบับนี้มีแบบเลือกคำตอบชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน ...20... ข้อ
- ข้อสอบฉบับนี้มีแบบเลือกคำตอบชนิดเลือกตอบ 2 ตัวเลือก จำนวน ...10... ข้อ
- ข้อสอบฉบับนี้มีแบบแสดงวิธีทำหาคำตอบชนิดแบบจำกัดคำตอบ จำนวน ...5... ข้อ
- ให้นักเรียนเขียน ชื่อ-สกุล ห้องและเลขที่ให้ชัดเจนในกระดาษคำตอบ

\*\*\*\*\*

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวลงในกระดาษคำตอบที่กำหนดให้

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1. ข้อใดถูกต้อง          |  |
| 1. CDXCIX เท่ากับ 499    | 4. CLXX มีค่าเท่ากับข้อใด                          |
| 2. CDXLIV เท่ากับ 440    | 1. 140   |
| 3. CDXCIX เท่ากับ 494    | 2. 150   |
| 4. CDXLIV เท่ากับ 449    | 3. 160   |
| 2. 944 มีค่าเท่ากับข้อใด | 4. 170   |
| 1. CMXLVI                | 5. MMDXXIV มีค่าเท่ากับข้อใด                       |
| 2. CMXLIV                | 1. 1,524   |
| 3. CDXLIV                | 2. 1,526   |
| 4. CDXLVI                | 3. 2,524   |
| 3. 296 มีค่าเท่ากับข้อใด | 4. 2,526   |
| 1. CCXCIV                | 6. $4,821,309$ จำนวนที่ขีดเส้นใต้มีค่าเท่ากับข้อใด |
| 2. CCXLIV                | 1. $2 \times 10^2$                                 |
| 3. CCXCVI                | 2. $2 \times 10^3$                                 |
| 4. CCXLVI                | 3. $2 \times 10^4$                                 |
|                          | 4. $2 \times 10^5$                                 |

7. 4,073 มีค่าเท่ากับข้อใด

1.  $(4 \times 10^3) + (7 \times 10) + 3$
2.  $(4 \times 10^3) + (7 \times 10^2) + 3$
3.  $(4 \times 10^2) + (7 \times 10) + 3$
4.  $(4 \times 10^2) + (7 \times 10^0) + 3$

8.  $(1 \times 10^4) + (1 \times 10^2) + (8 \times 10)$

มีค่าเท่ากับข้อใด

1. 10,180
2. 10,108
3. 10,100
4. 10,018

9. ข้อใดถูกต้อง

ก. 5,138 เลข 1 มีค่าเท่ากับ  $1 \times 10^2$

ข.  $(5 \times 10^3) + (6 \times 10) + 4 = 5,064$

ค.  $5,090 = (5 \times 10^3) + (9 \times 10)$

1. ถูกเฉพาะข้อ ก
2. ถูกเฉพาะข้อ ข
3. ถูกเฉพาะข้อ ค
4. ถูกทั้งข้อ ก, ข และ ค

10. ข้อใดถูกต้อง

ก.  $(9 \times 10^3) + (8 \times 10) + 7 = 9,087$

ข.  $7,809 = (7 \times 10^3) + (8 \times 10^2) + 9$

1. ค่าของเลข 8 ข้อ ก และ ข  
ต่างกันอยู่ 700
2. ค่าของเลข 8 ข้อ ก และ ข  
ต่างกันอยู่ 710
3. ค่าของเลข 9 ข้อ ก และ ข  
ต่างกันอยู่ 8,999

4. ค่าของเลข 9 ข้อ ก และ ข  
ต่างกันอยู่ 8,991

11.  $3012_5$  เลข 3 มีค่าเท่ากับข้อใด

1. 385
2. 375
3. 365
4. 355

12. 385 มีค่าเท่ากับข้อใด

1.  $(3 \times 5^3) + (2 \times 5^2) + (1 \times 5) + 0$
2.  $(3 \times 5^3) + (0 \times 5^2) + (2 \times 5) + 0$
3.  $(2 \times 5^3) + (0 \times 5^2) + (3 \times 5) + 0$
4.  $(2 \times 5^3) + (3 \times 5^2) + (1 \times 5) + 0$

13.  $(1 \times 5^4) + (0 \times 5^3) + (4 \times 5^2) + (4 \times 5) + 3$

มีค่าเท่ากับข้อใด

1. 758
2. 755
3. 748
4. 745

14.  $4321_5$  มีค่าเท่ากับข้อใด

1. 586
2. 584
3. 576
4. 574

15. 382 มีค่าเท่ากับข้อใด

1.  $2103_5$
2.  $2013_5$
3.  $3102_5$
4.  $3012_5$

16.  $110101_2$  เลข 1 ที่มีจุดอยู่ด้านบนมีค่าเท่ากับข้อใด

1. 20
2. 16
3. 12
4. 8

17. 10 มีค่าเท่ากับข้อใด

1.  $(1 \times 2^3) + (1 \times 2^2) + (1 \times 2) + 1$
2.  $(1 \times 2^3) + (1 \times 2^2) + (1 \times 2) + 0$
3.  $(1 \times 2^3) + (1 \times 2^2) + (0 \times 2) + 0$
4.  $(1 \times 2^3) + (0 \times 2^2) + (1 \times 2) + 0$

18.  $(1 \times 2^3) + (1 \times 2^2) + (1 \times 2) + 1$  มีค่าเท่ากับข้อใด

1. 25
2. 20
3. 15
4. 10

19.  $10100_2$  มีค่าเท่ากับข้อใด

1. 25
2. 20
3. 15
4. 10

20. 130 มีค่าเท่ากับข้อใด

1.  $1000010_2$
2.  $10000100_2$
3.  $10001000_2$
4.  $10010000_2$

\*\*\*\*\*

ตอนที่ 2 จงเลือกตอบตัวเลือกข้อ 1 ถ้าคำตอบเป็นจริงหรือเลือกตอบตัวเลือกข้อ 2 ถ้าคำตอบไม่เป็นจริง  
ลงในกระดาษคำตอบที่กำหนดให้

21. MMMCMLXXIV มีค่าเท่ากับ 3,974

ตอบ = .....

22. 1,993 มีค่าเท่ากับ MCMXCIII

ตอบ = .....

23.  $(4 \times 10^3) + (7 \times 10)$  มีค่าเท่ากับ 4,070

ตอบ = .....

24. 75,700 มีค่าเท่ากับ  $(7 \times 10^4) + (5 \times 10^3) + (7 \times 10^2)$

ตอบ = .....

25.  $2341_5$  กับ  $1312_5$  เลข 2 มีค่าต่างกันเท่ากับ 248

ตอบ = .....

26.  $20433_5$  มีค่าเท่ากับ 1,363

ตอบ = .....

27.  $3,055$  มีค่าเท่ากับ  $44211_5$

ตอบ = .....

28.  $100111_2$  กับ  $101101_2$  เลข 1 ที่มีจุดด้านบนมีค่าต่างกันเท่ากับ 20

ตอบ = .....

29.  $11000_2$  มีค่าเท่ากับ 20

ตอบ = .....

30. 150 มีค่าเท่ากับ  $100101100_2$

ตอบ = .....

\*\*\*\*\*

ตอนที่ 3 จงแสดงวิธีหาคำตอบที่ถูกต้องที่สุดลงบนด้านหลังของกระดาษคำตอบที่กำหนดให้

31. จงเขียนตัวเลขโรมันแสดงจำนวน 394

ตอบ = .....

32. จงเขียนจำนวน 24,596 ให้อยู่ในรูปการกระจาย

ตอบ = .....

33. 50,609 กับ 78,250 เลข 5 มีค่าต่างกันเท่าใด

ตอบ = .....

34.  $3044_5$  มีค่าเท่ากับเท่าใด

ตอบ = .....

35. จงเขียนจำนวน 214 ให้อยู่ในระบบเลขฐานสอง

ตอบ = .....<sub>2</sub>

\*\*\*\*\*

.....  
ผู้ออกข้อสอบ      หัวหน้ากลุ่มสาระ      งานวัดผลระดับชั้น      รองผู้อำนวยการ      ผู้อำนวยการ