โรงเรียนร่มเกล้า อำเภอโคกศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร

ข้อสอบวัดผลกลางภาค ภาคเรียนที่ 2

รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัส คSMEP ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ใช้เวลาในการสอบ 100 นาที คะแนนเต็ม 20 คะแนน

ชื่อ - สกุล ..... ชั้น ม. ..... เลขที่ .....

****

คำชี้แจง

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

****

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวลงในกระดาษคำตอบที่กำหนดให้

1. ข้อใดถูกต้อง
   1. CDXCIX เท่ากับ 499
   2. CDXLIV เท่ากับ 440
   3. CDXCIX เท่ากับ 494
   4. CDXLIV เท่ากับ 449
2. 944 มีค่าเท่ากับข้อใด
   1. CMXLVI
   2. CMXLIV
   3. CDXLIV
   4. CDXLVI
3. 296 มีค่าเท่ากับข้อใด
   1. CCXCIV
   2. CCXLIV
   3. CCXCVI
   4. CCXLVI
4. CLXX มีค่าเท่ากับข้อใด
   1. 140
   2. 150
   3. 160
   4. 170
5. MMDXXIV มีค่าเท่ากับข้อใด
   1. 1,524
   2. 1,526
   3. 2,524
   4. 2,526
6. 4,8$\underline{2}$1,309 จำนวนที่ขีดเส้นใต้มีค่าเท่ากับข้อใด
   1. 2×10^{2}
   2. 2×10^{3}
   3. 2×10^{4}
   4. 2×10^{5}

LIVEWORKSHEETS

7. 4,073 มีค่าเท่ากับข้อใด

1. $\left(4\times10^{3}\right)+(7\times10)+3$
2. $\left(4\times10^{3}\right)+\left(7\times10^{2}\right)+3$
3. $\left(4\times10^{2}\right)+(7\times10)+3$
4. $\left(4\times10^{2}\right)+\left(7\times10^{0}\right)+3$

8. $\left(1\times10^{4}\right)+\left(1\times10^{2}\right)+(8\times10)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

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

9. ข้อใดถูกต้อง

ก. 5,138 เลข 1 มีค่าเท่ากับ 1×10^{2}

ข. $\left(5\times10^{3}\right)+(6\times10)+4=5,064$

ค. $5,090=\left(5\times10^{3}\right)+(9\times10)$

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

10. ข้อใดถูกต้อง

ก. $\left(9\times10^{3}\right)+(8\times10)+7=9,087$

ข. $7,809=\left(7\times10^{3}\right)+\left(8\times10^{2}\right)+9$

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. $\left(3\times5^{3}\right)+\left(2\times5^{2}\right)+(1\times5)+0$
2. $\left(3\times5^{3}\right)+\left(0\times5^{2}\right)+(2\times5)+0$
3. $\left(2\times5^{3}\right)+\left(0\times5^{2}\right)+(3\times5)+0$
4. $\left(2\times5^{3}\right)+\left(3\times5^{2}\right)+(1\times5)+0$

13. $\left(1\times5^{4}\right)+\left(0\times5^{3}\right)+\left(4\times5^{2}\right)+(4\times5)+3$ 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}

LIVEWORKSHEETS

16. 110101_2 เลข 1 ที่มีจุดอยู่ด้านบนมีค่าเท่ากับข้อใด
    1. 20
    2. 16
    3. 12
    4. 8
17. 10 มีค่าเท่ากับข้อใด
    1. $\left(1\times2^3\right)+\left(1\times2^2\right)+(1\times2)+1$
    2. $\left(1\times2^3\right)+\left(1\times2^2\right)+(1\times2)+0$
    3. $\left(1\times2^3\right)+\left(1\times2^2\right)+(0\times2)+0$
    4. $\left(1\times2^3\right)+\left(0\times2^2\right)+(1\times2)+0$
18. $\left(1\times2^3\right)+\left(1\times2^2\right)+(1\times2)+1$ 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. 10000010_2
    2. 10000100_2
    3. 10001000_2
    4. 10010000_2

****

<u>ตอนที่ 2 จงเลือกตอบตัวเลือกข้อ 1 ถ้าคำตอบเป็นจริงหรือเลือกตอบตัวเลือกข้อ 2 ถ้าคำตอบไม่เป็นจริง ลงในกระดาษคำตอบที่กำหนดให้</u>

21. MMMCMLXXIV มีค่าเท่ากับ 3,974

    ตอบ = ...
22. 1,993 มีค่าเท่ากับ MCMXCIII

    ตอบ = ...
23. $\left(4\times10^3\right)+(7\times10)$ มีค่าเท่ากับ 4,070

    ตอบ = ...
24. 75,700 มีค่าเท่ากับ $\left(7\times10^4\right)+\left(5\times10^3\right)+\left(7\times10^2\right)$

    ตอบ = ...
25. 2341_5 กับ 1312_5 เลข 2 มีค่าต่างกันเท่ากับ 248

    ตอบ = ...
26. 20433_5 มีค่าเท่ากับ 1,363

    ตอบ = ...

LIVEWORKSHEETS

27. 3,055 มีค่าเท่ากับ 44211_5

ตอบ = ...

28. $\dot{1}00111_2$ กับ $10\dot{1}101_2$ เลข 1 ที่มีจุดด้านบนมีค่าต่างกันเท่ากับ 20

ตอบ = ...

29. 11000_2 มีค่าเท่ากับ 20

ตอบ = ...

30. 150 มีค่าเท่ากับ 100101100_2

ตอบ = ...

****

<u>ตอนที่ 3 จงแสดงวิธีทำหาคำตอบที่ถูกต้องที่สุดลงบนด้านหลังของกระดาษคำตอบที่กำหนดให้</u>

31. จงเขียนตัวเลขโรมันแสดงจำนวน 394

ตอบ = ...

32. จงเขียนจำนวน 24,596 ให้อยู่ในรูปการณ์กระจาย

ตอบ = ...

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

ตอบ = ...

34. 3044_5 มีค่าเท่ากับเท่าใด

ตอบ = ...

35. จงเขียนจำนวน 214 ให้อยู่ในรูประบบเลขฐานสอง

ตอบ = ...$_2$

****

.....	.....	.....	.....	.....
ผู้ออกข้อสอบ	หัวหน้ากลุ่มสาระ	งานวัดผลระดับชั้น	รองผู้อำนวยการ	ผู้อำนวยการ

LIVEWORKSHEETS