โรงเรียนซับสมบูรณ์พิทยาลัย อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น
สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบทดสอบปลายภาค

รายวิชาคณิตศาสตร์ (พื้นฐาน 3) รหัสวิชา ค32101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568

คำชี้แจง

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวนทั้งหมด 3 หน้า แบ่งออกเป็น 2 ตอน
   ตอนที่ 1 เป็นแบบทดสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน
   ตอนที่ 2 เป็นแบบทดสอบอัตนัย จำนวน 5 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน
2. เวลาในการทำแบบทดสอบ จำนวน 50 นาที
3. ห้ามทำการทุจริตด้วยวิธีการต่างๆ ถ้ากรรมการคุมสอบตรวจพบจะถูก ***ปรับคะแนนเป็น 0*** ในการสอบครั้งนี้
4. ห้ามนำแบบทดสอบออกนอกห้องสอบก่อนได้รับอนุญาต และเมื่อตอบแบบทดสอบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ส่งแบบทดสอบคืนแก่กรรมการคุมสอบ
5. ห้ามใช้เครื่องคำนวณใดๆ ทั้งสิ้น

ผู้ตรวจทาน

ลงชื่อ ครูผู้สอน
(นางสาวขวัญฤทัย สิงสง)
ตำแหน่งครูช่วยสอน

ลงชื่อ
(นายปัณณวิชญ์ วงฮาด)
หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ลงชื่อ
(นางยุวดี ไพศรี)
หัวหน้ากลุ่มบริหารงานวิชาการ

ลงชื่อ
(นายวัฒน์ ทวีโชค)
รองผู้อำนวยการโรงเรียน

ลงชื่อ
(นายสมพงษ์ บุรณะสุทธิ์)
ผู้อำนวยการโรงเรียนซับสมบูรณ์พิทยาลัย

LIVEWORKSHEETS

โรงเรียนซับสมบูรณ์พิทยาลัย **อำเภอโคกโพธิ์ไชย** **จังหวัดขอนแก่น**

แบบทดสอบวัดผลกลางภาค **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1** **ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568**

รหัสวิชา ค32101 **รายวิชาคณิตศาสตร์ (พื้นฐาน 3)** **เวลา 50 นาที**

<u>คำชี้แจง</u> แบบทดสอบชุดนี้มีทั้งหมด 30 ข้อ (20 คะแนน) มีจำนวน 3 หน้า แบ่งออกเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 แบบทดสอบแบบปรนัย จำนวน 20 ข้อ 20 คะแนน

ตอนที่ 2 แบบทดสอบแบบอัตนัย จำนวน 5 ข้อ 10 คะแนน

แบบทดสอบข้อที่ 1- 25 ตัวชี้วัดปลายทาง ค 1.1 ม.5/1 , ค 1.2 ม.5/1

<u>ตอนที่ 1</u> แบบทดสอบแบบปรนัย

<u>คำสั่ง</u> ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. จงหาค่า x ใน $5^x = 5^2$

ก. 1 ข. 2

ค. 3 ง. 4

2. $2^2 * 4^3$ มีค่าเท่าไร

ก. 2^6 ข. 2^7

ค. 2^8 ง. 2^9

3. 5^0 มีค่าเท่าไร

ก. 1 ข. 2

ค. 3 ง. 4

4. $(5^2)^2$ มีค่าเท่าใด

ก. 5 ข. 5^2

ค. 5^3 ง. 5^4

5. ประโยคในข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

ก. $4^3 = -4^3$

ข. $2^3 = 3^2$

ค. $4^{-3} = (\frac{1}{4})^2$

ง. $(-2)^{-4} - \frac{1}{2^4}$

6. 7^0 มีค่าเท่าไร

ก. 0 ข. 1

ค. 2 ง. 3

7. $(0.5) \times (0.5)^4 \times (0.5)^2$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. $(0.5)^6$ ข. $(0.5)^7$

ค. $(0.5)^8$ ง. $(0.5)^9$

8. $(2.5)^{10} \times (2.5)^4 \div (2.5)^2$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. $(2.5)^6$ ข. $(2.5)^7$

ค. $(2.5)^{12}$ ง. $(2.5)^{13}$

9. กำหนดให้ $x^2 + 48 = (x^3 + 46 - x)$ จงหาค่าของ x

ก. 1 ข. 2

ค. 3 ง. 4

10. กำหนดให้ $x^3 + 25 = (a - x)(x^3 - b)$ จงหาค่าของ a + b

ก. 2 ข. 6

ค. 18 ง. 21

11. ความสัมพันธ์ในข้อใดไม่เป็นฟังก์ชัน

ก. {(0,5),(1,6),(2,9)}

ข. {(1,2),(2,3),(3,4)}

ค. {(4,2),(5,3),(6,4)}

ง. {(1,1),(1,3),(2,5)}

LIVEWORKSHEETS

12. ความสัมพันธ์ในข้อใดเป็นฟังก์ชัน

ก. {(0,1),(0,2),(2,1),(1,3)}

ข. {(0,2),(1,1),(2,2),(3,0)}

ค. {(1,1),(2,0),(2,3),(3,1)}

ง. {(1,2),(0,3),(1,3),(2,2)}

13. ความสัมพันธ์ในข้อใดเป็นฟังก์ชัน

ก. {(x,y) I y > 2x}

ข. {(x,y) I $x + y^2 = 5$}

ค. {(x,y) I y = IxI}

ง. {(x,y) I x = 7}

14. กำหนด f(x) = $(2x^4)$ + 2x -4 ข้อใดถูกต้อง

ก. f(0) = (0)

ข. f(-1) = 4

ค. f(b+1) = $2b^2$ + (b*b) - 4

ง. f(a) = $2a^2$ + 2a – 4

กำหนดให้ A = { -2, -1, 0, 1, 2 } , B = { 1, 2, 3, 4 } และ r = { (x , y) ∈ A x B I y = x^2 + 1 } จากข้อมูลใช้ตอบ ข้อ 15 - 17

15. จากข้อมูลข้างต้นข้อใดคือ r แบบแจกแจงสมาชิก

ก. r = {(-1,2),(0,1),(1,2)}

ข. r = {(-1,3),(1,1),(1,4)}

ค. r = {(-1,2),(1,1),(4,2)}

ง. r = {(-1,2),(0,1)}

16. ข้อใดคือโดเมนของ r

ก. D_r = { -1,1,4 }

ข. D_r = { -1,1 }

ค. D_r = { -1,0,1 }

ง. D_r = { -1,0 }

17. ข้อใดคือเรนจ์ของ r

ก. R_r = { 2,1,2 }

ข. R_r = { 2,1 }

ค. R_r = { 2,1,4 }

ง. R_r = { 2,0 }

18. กำหนดให้ f(x) = $\sqrt{x-2}$ ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

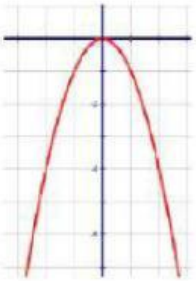
ก. R_f = {y ∈ R I y ≤ 0 }

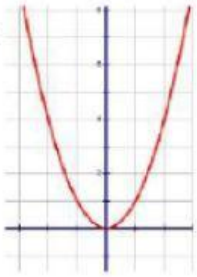
ข. R_f = {y ∈ R I y ≥ 2 }

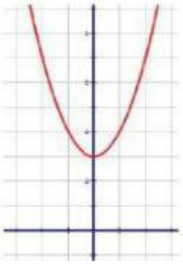
ค. R_f = {x ∈ R I x ≥ 2 }

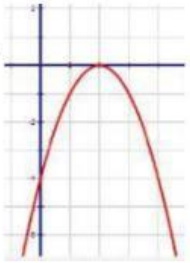
ง. R_f = {x ∈ R I x ≥ 0 }

19. ข้อใดคือกราฟของสมการ y = $-x^2$

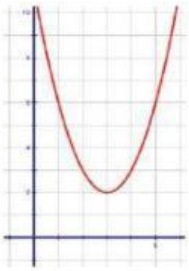
ก.


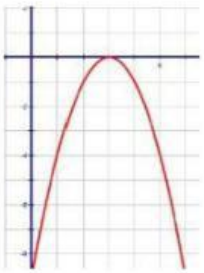
ข.


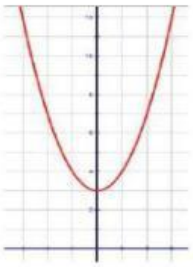
ค.


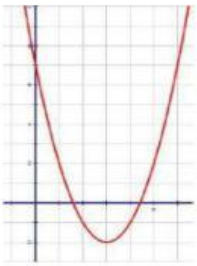
ง.


20. ข้อใดคือกราฟของสมการ y = $(x- 3)^2$ - 2

ก.


ข.


ค.


ง.


LIVEWORKSHEETS