



โรงเรียนชัยสมบูรณพิทยาลัย อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น
สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบทดสอบปลายภาค

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

คำชี้แจง

- 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
- เวลาในการทำแบบทดสอบ จำนวน 50 นาที
- ห้ามทำการทุจริตด้วยวิธีการต่างๆ ถ้ากรรมการคุมสอบตรวจพบจะถูก ปรับคะแนนเป็น 0 ในการสอบครั้งนี้
- ห้ามนำแบบทดสอบออกนอกห้องสอบก่อนได้รับอนุญาต และเมื่อตอบแบบทดสอบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ส่งแบบทดสอบคืนแก่กรรมการคุมสอบ
- ห้ามใช้เครื่องคำนวณใดๆ ทั้งสิ้น

ผู้ตรวจทาน

ลงชื่อ

(นางสาวขวัญฤทัย สิงสง)

ตำแหน่งครูช่วยสอน

ครูผู้สอน

ลงชื่อ

(นายปณณวิชญ์ วงฮาด)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ลงชื่อ

(นางยุวดี ไพศรี)

หัวหน้ากลุ่มบริหารงานวิชาการ

ลงชื่อ

(นายวัฒน์ ทวีโชค)

รองผู้อำนวยการโรงเรียน

ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ บุรณะสุทธิ)

ผู้อำนวยการโรงเรียนชัยสมบูรณพิทยาลัย

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. $\{(x,y) \mid y > 2x\}$
- ข. $\{(x,y) \mid x + y^2 = 5\}$
- ค. $\{(x,y) \mid y = |x|\}$
- ง. $\{(x,y) \mid x = 7\}$

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 $r = \{(x, y) \in A \times B \mid y = x^2 + 1\}$ 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

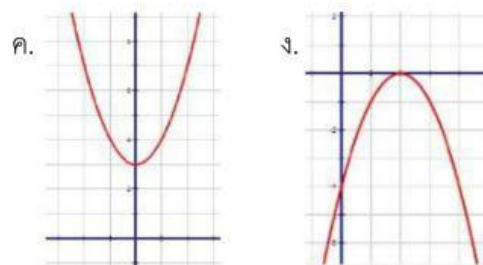
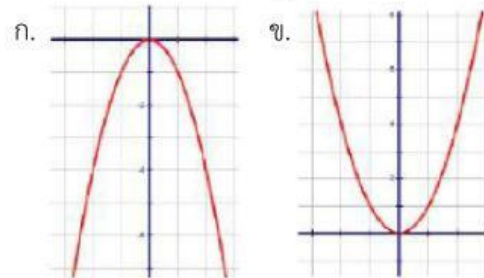
- ก. $R_r = \{2,1,2\}$
- ข. $R_r = \{2,1\}$
- ค. $R_r = \{2,1,4\}$
- ง. $R_r = \{2,0\}$

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

ถูกต้อง

- ก. $R_f = \{y \in R \mid y \leq 0\}$
- ข. $R_f = \{y \in R \mid y \geq 2\}$
- ค. $R_f = \{x \in R \mid x \geq 2\}$
- ง. $R_f = \{x \in R \mid x \geq 0\}$

19. ข้อใดคือกราฟของสมการ $y = -x^2$



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

