



แบบทดสอบวัดผลกลางภาค ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566
รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค31201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เวลา 50 นาที
โรงเรียนแท่นศิลาทิพย์ศึกษา สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
คำชี้แจง ข้อสอบนี้ทั้งหมด 2 ตอน ตอนที่ 1 แบบปรนัย จำนวน 20 ข้อ
ตอนที่ 2 แบบอัตนัย จำนวน 2 ข้อ

ชื่อ - สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

- จงหาเศษเหลือเมื่อหาร $9x^2+4x-1$ ด้วย $x-(1/2)$
ก. $17/8$ ข. $15/8$
ค. $4/9$ ง. $15/9$
- จงหาเศษเหลือเมื่อหาร $x^3-19x-30$ ด้วย $x-2$
ก. -30 ข. -40
ค. -50 ง. -60
- จงหาเศษเหลือเมื่อหาร $2x^4-7x^3+x^2+7x-1$ ด้วย $x+1$
ก. $4/5$ ข. $15/9$
ค. 6 ง. 0
- ทฤษฎีการหารลงตัวเรียนว่าอะไร
ก. ทฤษฎีการหาร ข. ทฤษฎีเศษเหลือ
ค. ทฤษฎีตัวประกอบ ง. ทฤษฎีเศษเหลือตรรกยะ
- ถ้า $x-a$ หาร x^3+2x^2-5x-2 เหลือเศษ 4 แล้ว ผลบวกของค่า a ทั้งหมดที่สอดคล้องกับเงื่อนไขดังกล่าวเท่ากับข้อใด
ก. 6 ข. -6 ค. 2 ง. -2
- ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง
ก. สำหรับทุกจำนวนจริง a และ b ถ้า $a < b$ แล้ว $a^2 < b^2$
ข. สำหรับทุกจำนวนจริง a และ b ถ้า $0 < a < 1$ แล้ว $0 < a^2 < a$
ค. สำหรับทุกจำนวนจริง a, b และ c ถ้า $ab = ac$ แล้ว $b = c$
ง. สำหรับทุกจำนวนจริง a รากที่สองของ $a^2 = a$
- ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

- ก. จำนวนตรรกยะ ข. จำนวนอตรรกยะ
ค. จำนวนเชิงซ้อน ง. จำนวนเต็ม

8. ตัวประกอบของ x^3+2x^2-x-2 มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. $(x-1)(x+1)(x-2)$
ข. $(x-1)(x-1)(x-2)$
ค. $(x-1)(x+1)(x+2)$
ง. $(x+1)(x+1)(x+2)$

9. กำหนดให้ $A = \{x \mid -8 < x \leq 1\}$ ข้อใดต่อไปนี้แทน A ในรูปช่วง

- ก. $(-8,1)$ ข. $(-8,1]$
ค. $[-8,1)$ ง. $[-8,1]$

10. กำหนดให้ $A = \{x \mid x \geq -5\}$ ข้อใดต่อไปนี้แทน A ในรูปช่วง

- ก. $(-5, \infty)$ ข. $[-5, \infty)$
ค. $(-\infty, 5)$ ง. $(-\infty, 5]$

11. จริงหรือไม่ ถ้า $X > Y$ แล้ว $X^2 > Y^2$

- ก. ใช่ ข. ไม่ใช่

12. จริงหรือไม่ ถ้า $X > 0$ แล้ว $\frac{1}{X} > 0$

- ก. ใช่ ข. ไม่ใช่

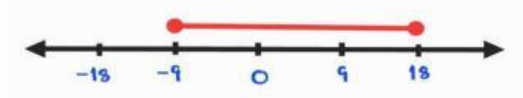
13. จริงหรือไม่ ถ้า $X > Y$ แล้ว $-X < -Y$

- ก. ใช่ ข. ไม่ใช่

14. จริงหรือไม่ ถ้า $X \neq 0$, $Y \neq 0$ และ $X > Y$ แล้ว $\frac{1}{X} < \frac{1}{Y}$

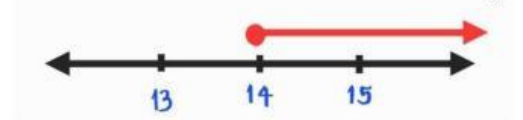
- ก. ใช่ ข. ไม่ใช่

15. จากกราฟแสดงของช่วงบนเส้นจำนวน ข้อใด ถูกต้อง



- ก. $[-9, 18]$ ข. $[-9, 18)$
ค. $(-9, 18)$ ง. $(-9, 18]$

16. จากกราฟแสดงของช่วงบนเส้นจำนวน ข้อใด ถูกต้อง



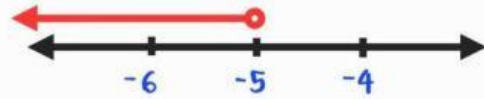
ก. $(14, \infty)$

ข. $[14, \infty)$

ค. $[14, \infty]$

ง. $(14, \infty]$

17. จากกราฟแสดงของช่วงบนเส้นจำนวน ข้อใด ถูกต้อง



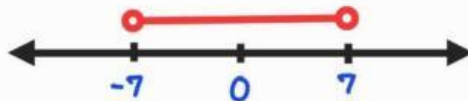
ก. $(-5, \infty)$

ข. $[-5, \infty)$

ค. $[-5, \infty]$

ง. $(-5, \infty]$

18. จากกราฟแสดงของช่วงบนเส้นจำนวน ข้อใด ถูกต้อง



ก. $(-7, 7)$

ข. $[-7, 7)$

ค. $[-7, 7]$

ง. $(-7, 7]$

19. จากกราฟแสดงของช่วงบนเส้นจำนวน ข้อใด ถูกต้อง



ก. $(1, \infty)$

ข. $[1, \infty)$

ค. $[1, \infty]$

ง. $(1, \infty]$

20. $X^2 - x - 20$ แยกตัวประกอบได้ตามข้อใด

ก. $(x + 4)(x + 5)$

ข. $(x - 4)(x + 5)$

ค. $(x + 4)(x - 5)$

ง. $(x - 4)(x - 5)$