



แบบทดสอบประเมินผลปลายภาค ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568
รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4 รหัสวิชา ค22202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เวลา 50 นาที
โรงเรียนศรีเสมาวิทยาลัย สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำชี้แจง ข้อสอบมีทั้งหมด 1 ตอน ตอนที่ 1 แบบปรนัย จำนวน 30 ข้อ 20 คะแนน

1. ถ้า y แปรผันตรงกับ x และ $y = 12$ เมื่อ $x = 3$ จงหาค่าของ y เมื่อ $x = 5$ ก. 18 ข. 24 ค. 15 ง. 20 2. กำหนดให้ $a \propto b$ ถ้า $a = 10$ เมื่อ $b = 5$ จงหาค่าของ a เมื่อ $b = 12$ ก. 17 ข. 6 ค. 24 ง. 60 3. ถ้า y แปรผันตรงกับ x และเมื่อ $x = 8, y = 10$ ข้อใดคือค่าของ x เมื่อ $y = 15$ ก. 18 ข. 13 ค. 12 ง. 20 4. ถ้า y แปรผันตรงกับ x และ $y = 15$ เมื่อ $x = 3$ จงหาค่าของ y เมื่อ $x = 7$ ก. 45 ข. 25 ค. 35 ง. 21 5. ถ้า A แปรผันตรงกับ $(B+2)$ และ $A=10$ เมื่อ $B=3$ จงหาค่า A เมื่อ $B=8$ ก. 25 ข. 20 ค. 15 ง. 16	6. ถ้า y แปรผันตรงกับ x และ $y = 24$ เมื่อ $x = 6$ จงหาค่าคงตัวการแปรผัน (k) ก. 0.25 ข. 4 ค. 18 ง. 144 7. ถ้า y แปรผันตรงกับ x และ $y = 20$ เมื่อ $x = 5$ จงหาค่า y เมื่อ $x = 8$ ก. 28 ข. 32 ค. 40 ง. 12.5 8. ถ้า y แปรผันตรงกับ x เขียนในรูปสมการได้ว่า ก. $y = x + k$ ข. $y = kx$ ค. $y = k + x$ ง. $y = k/x$ 9. ค่าคงที่ของการแปรผันตรงเรียกว่า ก. ตัวแปร ข. ค่าคงตัวแปร ค. ค่าคงที่การแปรผัน ง. สัมประสิทธิ์หน้า x เสมอ 10. ถ้า $y = kx$ และเมื่อ $x = 2, y = 8$ แล้ว k เท่ากับเท่าใด ก. 2 ข. 3 ค. 4 ง. 6
---	---

11. ถ้า y แปรผันตรงกับ x และ $y = 15$ เมื่อ $x = 3$ แล้ว k เท่ากับเท่าใด

- ก. 3
- ข. 5
- ค. 12
- ง. 45

12. ถ้า $y = 12x$ เมื่อ $y = 48$ จงหาค่า x ตรงกับข้อใด

- ก. 2
- ข. 3
- ค. 4
- ง. 5

13. ถ้า $y = 15x$ เมื่อ $y = 60$ จงหาค่า x ตรงกับข้อใด

- ก. 3
- ข. 4
- ค. 5
- ง. 6

14. ถ้า $y = 10x$ เมื่อ $x = 2$ จงหาค่า y ตรงกับข้อใด

- ก. 12
- ข. 20
- ค. 5
- ง. 8

15. ดินสอแท่งละ 5 บาท ราคาดินสอแปรผันตรงกับจำนวนแท่ง ถ้าซื้อ 6 แท่ง ต้องจ่ายกี่บาท

- ก. 25
- ข. 30
- ค. 35
- ง. 40

16. ถ้า 1 ชั่วโมง อ่านหนังสือได้ 20 หน้า ใน 4 ชั่วโมง จะอ่านได้กี่หน้า

- ก. 60
- ข. 70
- ค. 80
- ง. 90

17. ค่าโดยสารคนละ 12 บาท ถ้ามีผู้โดยสาร 5 คน ต้องจ่ายทั้งหมดเท่าใด

- ก. 50
- ข. 55
- ค. 60
- ง. 65

18. ถ้า y แปรผันตรงกับ x และ $y = 20$ เมื่อ $x = 4$ จงหา y เมื่อ $x = 10$

- ก. 40
- ข. 45
- ค. 50
- ง. 60

19. ถ้า y แปรผันตรงกับ x และ $y = 16$ เมื่อ $x = 2$ แล้ว y มีค่าเท่าไร เมื่อ $x = 7$

- ก. 48
- ข. 52
- ค. 56
- ง. 64

20. ถ้า y แปรผันตรงกับ x และ $y = 100$ เมื่อ $x = 20$ แล้ว y มีค่าเท่าไร เมื่อ $x = 15$

- ก. 60
- ข. 70
- ค. 75
- ง. 80

21. รถวิ่งด้วยอัตราเร็วคงที่ 60 กม./ชม. ระยะทางแปรผันตรงกับเวลา ถ้าวิ่ง 3 ชม. จะได้ระยะทางเท่าใด

- ก. 120 กม.
- ข. 150 กม.
- ค. 180 กม.
- ง. 200 กม.

22. ถ้า $y = 0.5x$ เมื่อ $x = 20$ แล้ว y เท่ากับข้อใด

- ก. 5
- ข. 10
- ค. 15
- ง. 20

23. ถ้า y แปรผกผันกับ x และเมื่อ $x = 4, y = 6$ แล้วเมื่อ $x = 8$ จงหาค่าของ y เท่ากับเท่าใด

- ก. 2
- ข. 3
- ค. 12
- ง. 24

24. ถ้า y แปรผกผันกับ x และ $y = 15$ เมื่อ $x = 3$ จงหา x เมื่อ $y = 9$

- ก. 4
- ข. 5
- ค. 6
- ง. 7

25. ถ้า y แปรผกผันกับ x และ $y = 2$ เมื่อ $x = 9$ ค่า y เมื่อ $x = 3$ เท่ากับข้อใด

- ก. 3
- ข. 4
- ค. 6
- ง. 9

26. ถ้า y แปรผกผันกับ x และ $y = 6$ เมื่อ $x = 4$ แล้วค่าคงที่ของการแปรผกผันเท่ากับข้อใด

- ก. 12
- ข. 18
- ค. 24
- ง. 30

27. ถ้า y แปรผกผันกับ x และ $xy = 40$ เมื่อ $x = 5$ แล้ว y เท่ากับข้อใด

- ก. 6
- ข. 7
- ค. 8
- ง. 9

28. ถ้า y แปรผกผันกับ x และ $xy = 54$ แล้ว x เมื่อ $y = 9$ เท่ากับข้อใด

- ก. 4
- ข. 5
- ค. 6
- ง. 7

29. ถ้า y แปรผกผันกับ x และ $y = 7$ แล้ว $x = 8$ จงหา y เมื่อ $x = 4$

- ก. 10
- ข. 12
- ค. 14
- ง. 16

30. ถ้า y แปรผกผันกับ x และ $y = 2$ เมื่อ $x = 20$ แล้ว y เมื่อ $x = 5$ เท่ากับข้อใด

- ก. 4
- ข. 6
- ค. 8
- ง. 10