

เฉลยแนวข้อสอบ วิชาคอมพิวเตอร์ ส่วน.

ฉบับ 2565



TUTOR

สวัสดีครับ ผมหนึ่งในทีมงานของ TBTUTOR
ต้องขอขอบคุณในการสนับสนุนหนังสือ
ของ TBTUTOR เป็นอย่างมากครับ
ผมหวังว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์กับคุณมากนะครับ
สามารถดูหนังสือเล่มอื่นหรือข้อมูลต่าง ๆ ของเราได้ตามนี้เลยนะ
ครับ



TBTUTOR

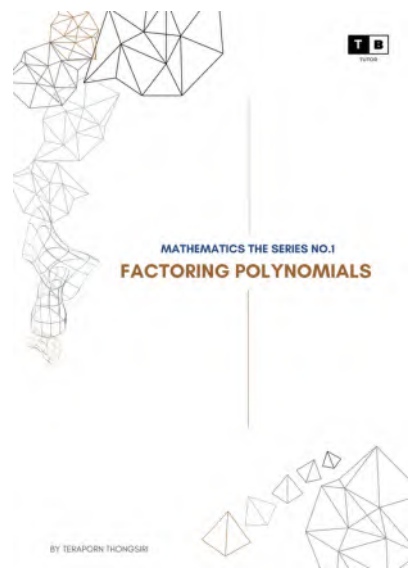
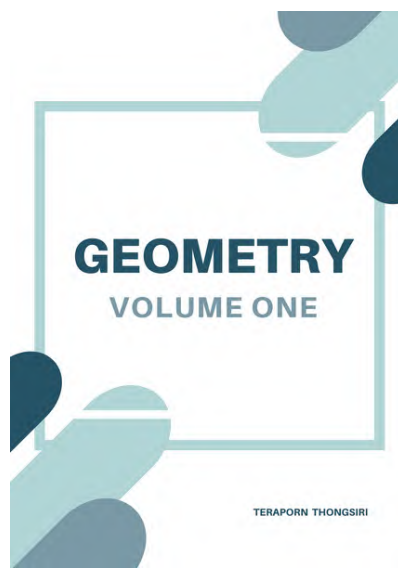


TBTUTOR



sites.google.com/view/tbtutor

หนังสือในเครือของ TBTUTOR



Contents

1 ข้อสอบปีพ.ศ. 2565	5
2 เฉลยข้อสอบปีพ.ศ. 2565	27

Chapter 1

ข้อสอบปีพ.ศ. 2565

Part 1 : คณิตศาสตร์ จำนวน 60 ข้อ

ข้อที่ 1. กำหนด "คอนทราดิกัน" คือประพจน์ที่มีค่าความจริงเป็นเท็จทุกกรณี ประพจน์ในข้อใด เป็นคอนทราดิกัน

ก. $(p \wedge q) \wedge \sim (p \vee q)$

ค. $(p \rightarrow q) \wedge \sim (p \vee q)$

ข. $(p \vee q) \wedge (\sim p \vee q)$

ง. $(p \leftrightarrow q) \wedge (p \vee q)$

ข้อที่ 2. ผลในข้อใดที่ทำให้การอ้างเหตุผลนี้ สมเหตุสมผล

- เหตุ 1. ถ้าฉันขยันแล้วฉันทำข้อสอบได้
2. ถ้าฉันไม่ขยันแล้วพ่อแม่เสียใจ
3. ถ้าฉันเรียนในมหาวิทยาลัยแล้วพ่อแม่ไม่เสียใจ
4. ฉันทำข้อสอบไม่ได้

ผล

ก. ฉันขยัน

ค. พ่อแม่เสียใจ

ข. ฉันทำข้อสอบได้

ง. ฉันเรียนในมหาวิทยาลัย

ข้อที่ 3. จากการสำรวจนักเรียนของโรงเรียนแห่งหนึ่งจำนวน 300 คน พบว่าเป็นจำนวนชายจำนวน 200 คน เป็นนักเรียนชั้น ม.4 จำนวน 100 คน โดยเป็นชายและหญิงจำนวนเท่ากัน เป็นนักกีฬาโรงเรียนจำนวน 32 คนในจำนวนนี้เป็นชาย 25 คน เป็นนักเรียนชั้น ม.4 และเป็นนักกีฬาจำนวน 15 คน ในจำนวนนี้เป็นชาย 10 คน จำนวนนักเรียนชายที่ไม่ได้อยู่ชั้น ม.4 และไม่เป็นกีฬาเท่ากับข้อใด

ก. 120 คน

ข. 125 คน

ค. 130 คน

ง. 135 คน

ข้อที่ 4. ให้ $P(X)$ เป็นเซตของเซตย่อยทั้งหมดของเซต X และ U เป็นเอกภพสัมพัทธ์ที่มีจำนวนสมาชิก 40 ตัว ถ้าจำนวนสมาชิกของ $P(A)$ และ $P(B)$ เท่ากับ 32 และ 8 ตามลำดับ แล้วจำนวนสมาชิกที่มากที่สุดที่เป็นไปได้ของเซต $A \cap B, A \cup B, A - B$ และ $B - A$ ตามลำดับคือข้อใด

ก. 8, 5, 5, 3

ข. 8, 3, 5, 3

ค. 7, 5, 2, 2

ง. 7, 2, 5, 2

ข้อที่ 5. ให้ $P(x, y)$ เป็นจุดใด ๆ บนกราฟ และให้ PA เป็นระยะทางจากจุด P ถึงจุด $A(1, 3)$ และ PB เป็นระยะทางจากจุด P ถึงจุด $B(3, -1)$ ถ้าอัตราส่วน $\frac{PA}{PB} = \frac{2}{3}$ แล้วกราฟรูปนี้คือข้อใด

ก. วงกลม

ข. วงรี

ค. ไฮเพอร์โบลา

ง. พาราโบลา

ข้อที่ 6. จงหาค่าของ k และ m ที่สอดคล้องสมการ $\frac{x^{2k} \times x^m}{x^m \div x^k} = x^{45}$ ตามลำดับ

ก. 5, 5

ข. 5, 15

ค. 15, 5

ง. 25, 15

ข้อที่ 7. จำนวนวิธีที่จะเลือกจำนวนเต็ม 2 จำนวนจากเซต $S = \{1, 2, 3, \dots, 100\}$ ที่ทำให้ผลต่างของสองจำนวนนั้นหารด้วย 3 ลงตัวตรงกับข้อใด

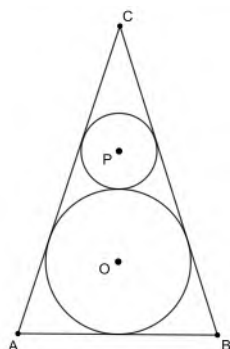
ก. 561

ข. 1056

ค. 1122

ง. 1617

ข้อที่ 14. ทรงกลมรัศมี 1 หน่วยและ 2 หน่วยบรรจุในกรวยคว่ำโดยมีพื้นที่ตัดขวางดังรูป ปริมาตรของกรวยคว่ำนี้เท่ากับข้อใด



ก. $\frac{25\pi}{3}$

ข. $\frac{36\pi}{3}$

ค. $\frac{49\pi}{3}$

ง. $\frac{64\pi}{3}$

ข้อที่ 15. จงหาว่าอนุกรมอนันต์ $210000(50+25+12.5+6.25+\dots)$ มีค่าเท่าใด ถ้าอนุกรมอนันต์ $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots$ มีค่าเท่ากับ 1

ก. 12500000

ข. 21000000

ค. 31500000

ง. 42000000

ข้อที่ 16. ให้ $12x^2 + cx + 20 = (ax + 5)(bx + 4)$ และ $a + b = 8$ จงหาค่า c ที่เป็นไปได้ทั้งสองค่า

ก. 2, 6

ข. 31, 32

ค. 34, 38

ง. 53, 64

ข้อที่ 17. พี่น้องสองคนอายุห่างกัน 8 ปี ผลคูณของอายุทั้งคู่เป็นสามเท่าของผลรวมของอายุทั้งคู่ อายุรวมของพี่น้องคู่นี้เป็นเท่าใด

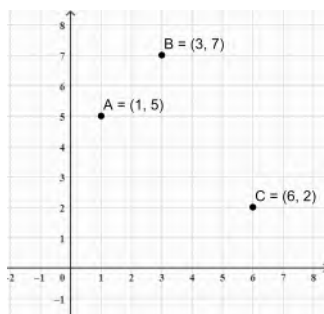
ก. 14 ปี

ข. 16 ปี

ค. 20 ปี

ง. 24 ปี

ข้อที่ 18. กำหนดจุดดังรูป



ถ้า $P(a, 0)$ และ $Q(b, 0)$ เป็นจุดบนแกน X ที่ทำให้เส้นทางการเดิน $A \rightarrow P \rightarrow B \rightarrow Q \rightarrow C$ มีระยะทางที่สั้นที่สุดแล้วค่าของ $a + b$ เท่ากับข้อใด

ก. $\frac{41}{6}$

ข. $\frac{43}{6}$

ค. $\frac{41}{3}$

ง. $\frac{43}{3}$

ข้อที่ 19. ถ้า $2x^2 + 9x - 5$ เป็นตัวประกอบของ $2x^3 + ax^2 + bx - 15$ จงหาค่าของ $a + b$

ก. 37

ข. 7

ค. -7

ง. -37