

เฉลยแนวข้อสอบ วิชาคอมพิวเตอร์ ส่วน.

ฉบับ 2562



TUTOR

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



TBTUTOR

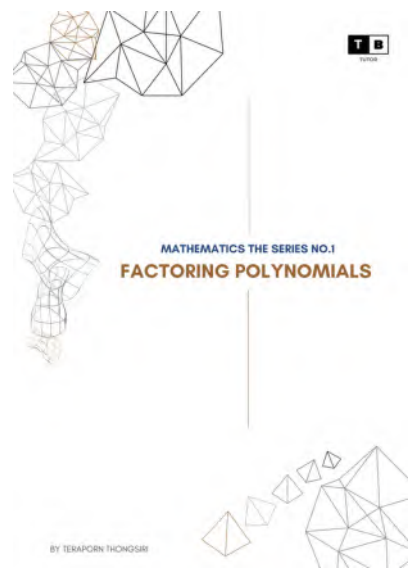
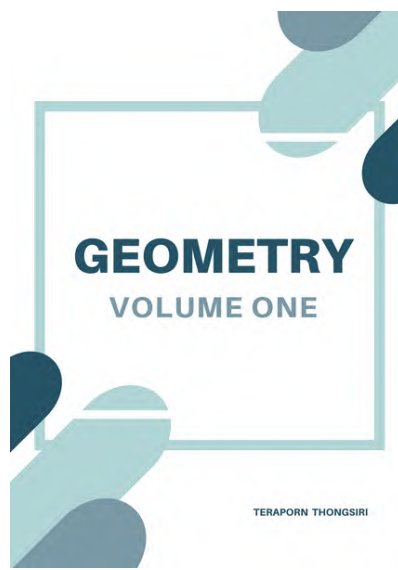


TBTUTOR



sites.google.com/view/tbtutor

หนังสือในเครือของ TBTUTOR



Contents

1 ข้อสอบวิชาคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2562	5
2 เฉลยข้อสอบวิชาคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2562	23

Chapter 1

ข้อสอบวิชาคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2562

Part 1 : คณิตศาสตร์ จำนวน 60 ข้อ

ข้อที่ 1. จำนวนเต็ม x ที่ทำให้ค่าของ $\sqrt{32 + 4x - x^2}$ เป็นจำนวนจริง มีทั้งหมดกี่จำนวน

- ก. 3 จำนวน ข. 15 จำนวน ค. 17 จำนวน ง. 19 จำนวน

ข้อที่ 2. ถ้า x เป็นจำนวนจริง โดยที่ $256^x = (2^x + 6)^4$ จงหาค่าของ 8^x

- ก. 3 ข. 9 ค. 18 ง. 27

ข้อที่ 3. ต้องการสร้างตัวเลขที่มี 3 หลักโดยต้องมีเลขโดด 7 อย่างน้อย 1 หลัก และไม่มีทั้งเลขโดด 3 และเลขโดด 4 อยู่ในหลักใดเลย จะมีวิธีสร้างตัวเลข 3 หลักดังกล่าวได้กี่วิธี

- ก. 100 วิธี ข. 136 วิธี ค. 154 วิธี ง. 200 วิธี

ข้อที่ 4. กำหนดให้ $x = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$ และ $y = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$ จงหาค่าของ $3y^2 - 5xy + 3x^2$

- ก. 147 ข. 289 ค. 294 ง. 298

ข้อที่ 5. กราฟของสมการพาราโบลาในข้อใดไม่ตัดแกน X

- ก. $y = x^2 + \sqrt{10}x - \sqrt{6}$ ค. $y = x^2 + \sqrt{11}x - \sqrt{8}$
 ข. $y = x^2 + \sqrt{10}x + \sqrt{6}$ ง. $y = x^2 + \sqrt{11}x + \sqrt{8}$

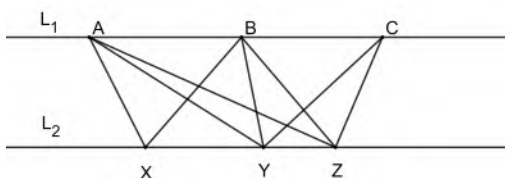
ข้อที่ 6. จงหาจำนวนจริงบวก a ที่ทำให้สมการ $x + (a + 4)y = a$ ตัดทั้งแกน X และแกน Y และทำให้เกิดรูปสามเหลี่ยมที่มีพื้นที่เท่ากับ 14 ตารางหน่วย

- ก. 2 ข. 3 ค. 4 ง. 5

ข้อที่ 7. ถ้ากรวยตรงอันหนึ่งมีพื้นที่ผิวด้านข้างเป็นสามเท่าของพื้นที่ฐาน แล้วกรวยนี้จะมีคามสูงเป็นกี่เท่าของรัศมีของฐานกรวย

- ก. $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ ข. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ค. $\sqrt{2}$ ง. $2\sqrt{2}$

ข้อที่ 8. พิจารณารูปต่อไปนี้



ให้ L_1 และ L_2 เป็นเส้นตรงสองเส้นที่ขนานกัน

A, B, C เป็นจุดบนเส้นตรง L_1 และ X, Y, Z เป็นจุดบนเส้นตรง L_2 ที่ $\overline{XY} = 2\overline{YZ}$

ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง

- ก. พื้นที่สามเหลี่ยม XAY เท่ากับ 2 เท่าของพื้นที่สามเหลี่ยม YCZ
 ข. พื้นที่สามเหลี่ยม XAZ เท่ากับ 2 เท่าของพื้นที่สามเหลี่ยม YCZ
 ค. พื้นที่สามเหลี่ยม XBZ เท่ากับ 2 เท่าของพื้นที่สามเหลี่ยม XAZ
 ง. พื้นที่สามเหลี่ยม XBZ เท่ากับ 2 เท่าของพื้นที่สามเหลี่ยม YCZ