



MathStandard

แนวข้อสอบ NETSAT

ฉบับเรียบเรียงใหม่

วิชาคณิตศาสตร์

ปี 2566 ครั้งที่ 1

เอกสารแจกฟรีเพื่อการศึกษา

เอกสารตัวอย่าง

www.mathstandard.com

สารบัญ

โครงสร้างฉบับเต็ม

เลขหน้าในตารางนี้อ้างอิงเอกสารฉบับเต็ม

คำชี้แจง	1
ข้อสอบ	3
เฉลยคำตอบ	23
เฉลยวิธีคิด	24
หัวข้อสำหรับทบทวน	33

สารบัญเอกสารตัวอย่าง

ข้อสอบตัวอย่าง 4 ข้อ	3
เฉลยคำตอบ	5
เฉลยวิธีคิด	5

เอกสารตัวอย่างคัดเลือกโจทย์บางส่วนจากฉบับเต็ม พร้อมเฉลยคำตอบและวิธีคิด โดยคงหมายเลขข้อเดิม ข้อสอบเป็นรูปแบบเขียนคำตอบสั้น ควรทำด้วยตนเองก่อนตรวจเฉลย เฉพาะส่วนและกรณีให้แสดงค่าแน่นอน เว้นแต่โจทย์กำหนดให้ประมาณค่า

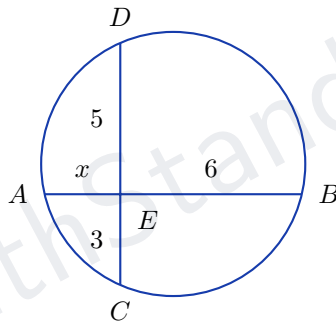
ข้อ 1 เมื่อกระจาย $x(x - 8) - (x + 2)(x - 3)$ และจัดเป็น $Ax + B$ จงหา A และ B

ตอบ $A =$ _____ $B =$ _____

ข้อ 2 แยกตัวประกอบ $25x^2 - 81y^2 = (ax - by)(ax + by)$ โดย a, b เป็นจำนวนบวก จงหา a และ b

ตอบ $a =$ _____ $b =$ _____

ข้อ 15 คอร์ด AB และ CD ตัดกันที่ E ภายในวงกลม โดย $EB = 6$, $CE = 3$, $ED = 5$ หน่วย จงหา $AE = x$



ตอบ _____

ข้อ 16 กำหนดพหุนาม

$$A = -9x^2 + 4x + 2, \quad B = 3x^2 + x - 7$$

ถ้า $A + 3B = Mx + N$ จงหา M และ N

ตอบ $M =$ _____ $N =$ _____

เฉลยคำตอบ

ข้อ	คำตอบ
1	$A = -7, B = 6$
2	$a = 5, b = 9$
15	$\frac{5}{2}$ หน่วย
16	$M = 7, N = -19$

เฉลยวิธีคิด

ข้อ 1 วิธีคิด กระจายและรวมพจน์ที่คล้ายกันได้

$$x(x - 8) - (x + 2)(x - 3) = x^2 - 8x - (x^2 - x - 6) = -7x + 6$$

เปรียบเทียบกับ $Ax + B$ จึงมี $A = -7$ และ $B = 6$

ตอบ $A = -7, B = 6$

[กลับไปข้อสอบ](#) | [เฉลยคำตอบ](#)

ข้อ 2 วิธีคิด ใช้ผลต่างกำลังสอง $25x^2 - 81y^2 = (5x)^2 - (9y)^2 = (5x - 9y)(5x + 9y)$ เมื่อ a, b เป็นจำนวนบวก จึงได้ $a = 5, b = 9$

ตอบ $a = 5, b = 9$

[กลับไปข้อสอบ](#) | [เฉลยคำตอบ](#)

ข้อ 15 วิธีคิด ทฤษฎีบทคอรัตตักันภายในวงกลมให้ $AE \cdot EB = CE \cdot ED$ แทนค่าได้ $6x = 3(5) = 15$
จึงมี $x = \frac{5}{2}$ หน่วย

ตอบ $\frac{5}{2}$ หน่วย

กลับไปข้อสอบ | เฉลยคำตอบ

ข้อ 16 วิธีคิด คูณ B ด้วย 3 แล้วรวมพจน์กับ A ได้

$$A + 3B = (-9x^2 + 4x + 2) + (9x^2 + 3x - 21) = 7x - 19$$

เปรียบเทียบกับ $Mx + N$ จึงได้ $M = 7, N = -19$

ตอบ $M = 7, N = -19$

กลับไปข้อสอบ | เฉลยคำตอบ