MathStandard

แนวข้อสอบ NETSAT

ฉบับเรียบเรียงใหม่

วิชาคณิตศาสตร์

ปี 2565 ครั้งที่ 2

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 เศษส่วนและกรณฑ์ให้แสดงค่าแน่นอน เว้นแต่โจทย์กำหนดให้ประมาณค่า

MathStandard
MathStandard
MathStandard

เอกสารประกอบการเตรียมสอบจัดทำโดย MathStandard มิใช่ข้อสอบทางการของหน่วยงานจัดสอบ

ข้อ 1 แยกตัวประกอบ $x^2+24x-25=(x-a)(x+b)$ โดย a,b เป็นจำนวนบวก จงหา a,b

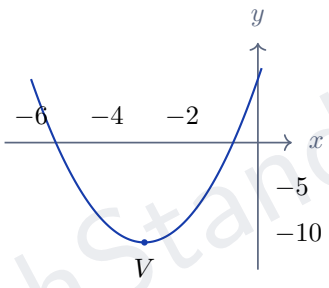
ตอบ $a=$ _____ $b=$ _____

ข้อ 2 กระจาย $(x+2)(y-3)=xy+Ax+By+C$ จงหา A,B,C

ตอบ $A=$ _____ $B=$ _____ $C=$ _____

MathStandard
MathStandard
MathStandard

ข้อ 15 จุดยอดของพาราโบลา $y = 2x^2 + 12x + 7$ คือ (h, k) จงหาพิกัด (h, k)



ตอบ _____

ข้อ 16 กำหนดเซต

$$A = \{1, 3, 5, 7, 9\}, \qquad B = \{2, 3, 4, 5, 6\}$$

จงหาจำนวนสมาชิกและผลบวกของสมาชิกของเซต $A \cap B$

ตอบ จำนวนสมาชิก _____ ผลบวก _____

MathStandard
MathStandard
MathStandard

เฉลยคำตอบ

ข้อ	คำตอบ
1	$a=1,\ b=25$
2	$A=-3,\ B=2,\ C=-6$
15	$(-3,-11)$
16	2 สมาชิก ผลบวก 8

เฉลยวิธีคิด

ข้อ 1 **วิธีคิด** กระจาย $(x-a)(x+b)=x^2+(b-a)x-ab$ เปรียบเทียบสัมประสิทธิ์ได้ $b-a=24$ และ $ab=25$ เมื่อ $a,b>0$ คู่ค่าที่สอดคล้องคือ $a=1,b=25$ จึงแยกได้เป็น $(x-1)(x+25)$

ตอบ $a=1,\ b=25$

กลับไปข้อสอบ | เฉลยคำตอบ

ข้อ 2 **วิธีคิด** ใช้สมบัติการแจกแจง ได้ $(x+2)(y-3)=xy-3x+2y-6$ เปรียบเทียบกับ $xy+Ax+By+C$ จึงมี $A=-3,B=2,C=-6$

ตอบ $A=-3,\ B=2,\ C=-6$

กลับไปข้อสอบ | เฉลยคำตอบ

MathStandard
MathStandard
MathStandard

ข้อ 15 **วิธีคิด** จัดกำลังสองสมบูรณ์ ได้ $y = 2(x^2 + 6x) + 7 = 2[(x+3)^2 - 9] + 7 = 2(x+3)^2 - 11$ จุดยอดจึงเป็น $(h, k) = (-3, -11)$

ตอบ $(-3, -11)$

กลับไปข้อสอบ | เฉลยคำตอบ

ข้อ 16 **วิธีคิด** สมาชิกที่อยู่ในทั้งสองเซตคือ $3, 5$ ได้ $A \cap B = \{3, 5\}$ จึงมีสมาชิก 2 ตัว และผลบวกเท่ากับ $3 + 5 = 8$

ตอบ 2 สมาชิก ผลบวก 8

กลับไปข้อสอบ | เฉลยคำตอบ

MathStandard
MathStandard
MathStandard