



MathStandard

แนวข้อสอบ NETSAT

ฉบับเรียบเรียงใหม่

วิชาคณิตศาสตร์

ปี 2568 ครั้งที่ 1

เอกสารแจกฟรีเพื่อการศึกษา

เอกสารตัวอย่าง

www.mathstandard.com

สารบัญ

โครงสร้างฉบับเต็ม

เลขหน้าในตารางนี้อ้างอิงเอกสารฉบับเต็ม

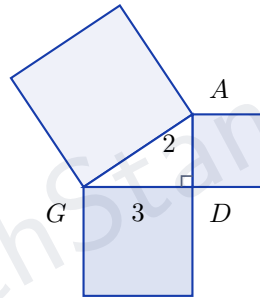
คำชี้แจง	1
ข้อสอบ	3
เฉลยคำตอบ	23
เฉลยวิธีคิด	24
หัวข้อสำหรับทบทวน	33

สารบัญเอกสารตัวอย่าง

ข้อสอบตัวอย่าง 4 ข้อ	3
เฉลยคำตอบ	5
เฉลยวิธีคิด	5

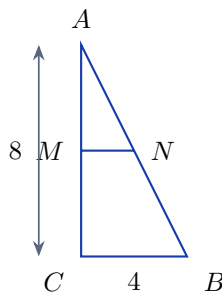
เอกสารตัวอย่างคัดเลือกโจทย์บางส่วนจากฉบับเต็ม พร้อมเฉลยคำตอบและวิธีคิด โดยคงหมายเลขข้อเดิม ข้อสอบเป็นรูปแบบเขียนคำตอบสั้น ควรทำด้วยตนเองก่อนตรวจเฉลย เฉพาะส่วนและกรณีให้แสดงค่าแน่นอน เว้นแต่โจทย์กำหนดให้ประมาณค่า

ข้อ 1 สร้างสี่เหลี่ยมจัตุรัสออกด้านนอกของด้านทั้งสามของสามเหลี่ยมมุมฉาก ADG โดย $AD = 2$, $GD = 3$ หน่วย จงหาพื้นที่รวมของสี่เหลี่ยมทั้งสามและสามเหลี่ยม



ตอบ _____

ข้อ 2 M อยู่บน AC และ N อยู่บน AB โดย $MN \parallel CB$ กำหนด $AC = 8$, $BC = 4$ หน่วย ถ้าพื้นที่ ABC เป็น 4 เท่าของพื้นที่ AMN จงหาความยาว MN



ตอบ _____

ข้อ 15 กำหนดฟังก์ชัน

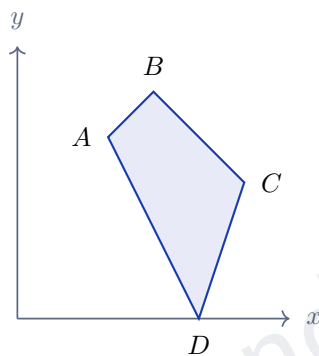
$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 3, & x > -3 \\ k + 3x, & x \leq -3 \end{cases}$$

$$g(x) = \begin{cases} x^2 - x - 2, & x > -2 \\ kx + 3, & x \leq -2 \end{cases}$$

ถ้า $f(g(0)) = g(-2)$ จงหา $g(f(-10))$

ตอบ _____

ข้อ 16 รูปสี่เหลี่ยม $ABCD$ มีจุดยอดเรียงตามขอบรูปเป็น $A(2, 4)$, $B(3, 5)$, $C(5, 3)$, $D(4, 0)$ จงหาพื้นที่ของรูปเป็นตารางหน่วย



ตอบ _____

เฉลยคำตอบ

ข้อ	คำตอบ
1	29 ตารางหน่วย
2	2 หน่วย
15	-26
16	7 ตารางหน่วย

เฉลยวิธีคิด

ข้อ 1 วิธีคิด มุม ADG เป็นมุมฉาก จากพีทาโกรัสได้ $AG^2 = AD^2 + GD^2 = 2^2 + 3^2 = 13$ พื้นที่ของสี่เหลี่ยมบนแต่ละด้านเท่ากับกำลังสองของด้านนั้น พื้นที่รวมที่ต้องการจึงเท่ากับ $4+9+13+\frac{1}{2}(2)(3) = 29$ ตารางหน่วย

ตอบ 29 ตารางหน่วย

กลับไปข้อสอบ | เฉลยคำตอบ

ข้อ 2 วิธีคิด จาก $MN \parallel CB$ ได้สามเหลี่ยม AMN คล้ายกับสามเหลี่ยม ACB อัตราส่วนพื้นที่เท่ากับ $1:4$ อัตราส่วนด้านจึงเป็น $1:2$ ดังนั้น $\frac{MN}{CB} = \frac{1}{2}$ และ $MN = \frac{1}{2}(4) = 2$ หน่วย

ตอบ 2 หน่วย

กลับไปข้อสอบ | เฉลยคำตอบ

ข้อ 15 วิธีคิด จาก $g(0) = -2$ และ $-2 > -3$ ใช้สาขานบนของ f ได้ $f(g(0)) = (-2)^2 - 3 = 1$ แต่ $g(-2)$ ต้องใช้สาขาล่าง จึงมี $g(-2) = -2k + 3$ เงื่อนไขให้ $1 = -2k + 3$ จึงได้ $k = 1$ ต่อมา $f(-10) = 1 + 3(-10) = -29$ และ $g(-29) = 1(-29) + 3 = -26$

ตอบ -26

[กลับไปข้อสอบ](#) | [เฉลยคำตอบ](#)

ข้อ 16 วิธีคิด ใช้สูตรเชือกทรงเท้าตามลำดับจุดยอด A, B, C, D ได้

$$\begin{aligned}\text{Area} &= \frac{1}{2} |(2 \cdot 5 + 3 \cdot 3 + 5 \cdot 0 + 4 \cdot 4) \\ &\quad - (4 \cdot 3 + 5 \cdot 5 + 3 \cdot 4 + 0 \cdot 2)| \\ &= \frac{1}{2} |35 - 49| = 7\end{aligned}$$

ตอบ 7 ตารางหน่วย

[กลับไปข้อสอบ](#) | [เฉลยคำตอบ](#)