

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบก่อนเรียน หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $2x + y = 4$
ก. $\{..., (-2, 8), (0, 4), (1, 2), (2, 8), ...\}$
ข. $\{..., (-1, 6), (0, 4), (2, 0), (4, -8), ...\}$
ค. $\{..., (-3, 10), (-2, 8), (-1, 6), (0, -4), ...\}$
ง. $\{..., (-2, 8), (1, 2), (3, -2), (5, -6), ...\}$
- สี่เท่าของจำนวนเต็มจำนวนหนึ่งมากกว่าจำนวนเต็มอีกจำนวนหนึ่งอยู่ 4 เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ตรงกับข้อใด
ก. $4x > y - 4$ ข. $4x > y + 4$
ค. $4x - y = 4$ ง. $4x + y = 4$
- กราฟของสมการ $x - y + 10 = 0$ และ $2x - y = 15$ จะมีจุดตัดอยู่ในจุดภาคใด
ก. จุดภาคที่ 1 ข. จุดภาคที่ 2
ค. จุดภาคที่ 3 ง. จุดภาคที่ 4
- กราฟของสมการในข้อใดที่ขนานกัน
ก. $y = 2x + 5, y = 5x + 2$
ข. $y = 2x - 5, y = -2x - 5$
ค. $y = 2x + 5, y = 2x - 5$
ง. $y = 2x - 5, y = -2x + 5$
- กราฟคู่ใดตัดแกน y ที่จุดเดียวกัน
ก. $y = 4x + 1, y = x + 4$
ข. $y = 4x - 1, y = -4x - 1$
ค. $y = 4x + 1, y = 4x - 1$
ง. $y = 4x - 1, y = -4x + 1$
- ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรในข้อใดมีคำตอบของสมการเพียงหนึ่งค่าเท่านั้น
ก. $4x + y - 6 = 0$ และ $2x + 2y - 4 = 0$
ข. $x + 3y - 6 = 0$ และ $-x - 3y + 6 = 0$
ค. $2x + 5y - 6 = 0$ และ $-2x - 5y - 6 = 0$
ง. $3x - 4y + 1 = 0$ และ $6x - 8y + 2 = 0$
- คำตอบของระบบสมการ $x + y = 20$ และ $x - y = 10$ คือข้อใด
ก. $(10, 20)$ ข. $(15, 5)$
ค. $(5, 15)$ ง. $(20, 10)$
- กราฟของสมการ $mx + ny = 7$ และ $nx + my = 8$ ตัดกันที่จุด $(1, 2)$ ค่าของ $m + n$ ตรงกับข้อใด
ก. 2 ข. 3
ค. 4 ง. 5
- ถ้ากราฟของสมการ $3x - ky = -2$ ขนานกับกราฟของเส้นตรง $6x - 4y - 7 = 0$ แล้ว k มีค่าตรงกับข้อใด
ก. 4 ข. 2
ค. -2 ง. -4
- คำตอบของระบบสมการ $4x + 2y = -6$ และ $3x - 4y = -21$ ตรงกับข้อใด
ก. $(3, 3)$ ข. $(3, -3)$
ค. $(-3, 3)$ ง. $(-3, -3)$