

แบบฝึกทักษะที่ 5.1

รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน

รหัส 20000-1401

จำนวน 15 ข้อ

หน่วยที่ 5 เรื่อง สัญลักษณ์แสดงผลบวก

จำนวน 20 ข้อ



ตอนที่ 1 ให้นักเรียนโยงเส้นจับคู่ สมบัติของ Σ ให้ถูกต้อง

- | | | | | |
|-------------------------------|---|--|---|---------------------------------------|
| 1. $\sum_{i=1}^n Cx_i$ | ◎ | | ◎ | $c \sum_{i=1}^n x_i + nd$ |
| 2. $\sum_{i \neq 1}^n C$ | ◎ | | ◎ | $\sum_{i=1}^n x_i + \sum_{i=1}^n y_i$ |
| 3. $\sum_{i=1}^n (cx_i + d)$ | ◎ | | ◎ | $C \sum_{i=1}^n x_i$ |
| 4. $\sum_{i=1}^n (x_i + y_i)$ | ◎ | | ◎ | Cn |
| 5. $\sum_{i=1}^n (x_i - y_i)$ | ◎ | | ◎ | $\sum_{i=1}^n x_i - \sum_{i=1}^n y_i$ |

2. กำหนดให้รูปสัญลักษณ์แสดงการบวกต่อไปนี้

$$\sum_{i=3}^{12} x_i, \sum_{i=1}^{11} x_i, \sum_{i=1}^9 x_i f_i, \sum_{i=1}^9 x f_2, \sum_{i=1}^k (x_i - y_i), \sum_{i=1}^k (x_i + y_1)$$

$$\sum_{i=1}^k 2x_1, \sum_{i=1}^{11} 2x_i, \sum_{i=1}^k (2 + Y_i + X_i), \sum_{i=4}^{10} (2 - Y_i - X_i),$$

ให้นักเรียนจับคู่รูปสัญลักษณ์แสดงการบวกให้ถูกต้อง

1. $x_3 + x_4 + \dots + x_{12} = \dots\dots\dots$
2. $x_1 f_1 + x_2 f_2 + \dots + x_9 f_9 = \dots\dots\dots$
3. $(x_1 - y_1) + (x_2 - y_2) + \dots + (x_k - y_k) = \dots\dots\dots$



4. $2x_1 + 2x_2 + \dots + 2x_{11} = \dots\dots\dots$

5. $(2 - Y_4 - X_4) + (2 - Y_5 - X_5) + \dots + (2 - Y_{10} - X_{10}) = \dots\dots\dots$

ตอนที่ 2 กำหนดให้ $X_1 = 3, X_2 = 4, X_3 = -2, X_4 = 5, X_5 = 0$

$f_1 = 6, f_2 = 8, f_3 = 9, f_4 = 2, f_5 = 4$ และ $c = 7$

จงหาค่าต่อไปนี้

2.1 $\sum_{i=1}^3 cf_i$

จาก $\sum_{i=1}^3 cf_i = \dots\dots\dots 7(6+8+9) \dots\dots\dots$

ตอบ $\dots\dots\dots 161 \dots\dots\dots$

2.2 $\sum_{i=1}^4 (f_i X_i + c)$

จาก $\sum_{i=1}^4 (f_i X_i + c) = \dots\dots\dots$

ตอบ $\dots\dots\dots$

2.3 $\sum_{i=1}^4 (x_i - 2)$

จาก $\sum_{i=1}^4 (x_i - 2) = \dots\dots\dots$

ตอบ $\dots\dots\dots$

2.4 $\sum_{i=1}^3 (f_i X_i - 2)$

จาก $\sum_{i=1}^3 (f_i X_i - 2) = \dots\dots\dots$

ตอบ $\dots\dots\dots$

2.5 $\sum_{i=2}^5 (f_i - 4)^2$

จาก $\sum_{i=2}^5 (f_i - 4)^2 = \dots\dots\dots$

ตอบ $\dots\dots\dots$

