

Date
29/05/2020

TEACHING OF MATHEMATICS

D. El. Ed. IVth S

Topic- समरूप समी.

Period- Ist

विलोपन विधि

Example

$$3x + 4y = 17 \quad \text{--- (1)}$$

$$2x + 9y = 5 \quad \text{--- (2)}$$

Solution

समी. (1) में x के गुणांक

2 से गुणा करने पर

$$2(3x + 4y) = 17$$

$$6x + 8y = 34 \quad \text{--- (3)}$$

समी. (2) में x के गुणांक 3 से गुणा करने पर

$$3(2x + 9y) = 5$$

$$6x + 27y = 15 \quad \text{--- (4)}$$

समी. (4) में से समी. (3) को घटाने पर

$$6x + 27y = 15$$

$$6x + 8y = 34$$

$$-19y = -19$$

$$y = \frac{19}{-19}$$

$$y = -1$$

y का मान राखी: (1) में रखने पर

$$3x + 4y = 17$$

$$3x + 4(-1) = 17$$

$$3x - 4 = 17$$

$$3x = 17 + 4$$

$$3x = 21$$

$$x = \frac{21}{3}$$

$$x = 7$$

Qm.1

$$x - y = 2 \quad \text{--- (1)}$$

$$2x + 3y = 25 \quad \text{--- (2)}$$

को प्रतिस्थापन विधि से हल करो।

Qm.2

$$21x + 55y = 220 \quad \text{--- 1}$$

$$55x + 21y = 84 \quad \text{--- 2}$$

को विलोपन विधि से हल करो।