



சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம் - வார பாடசாலை

பாடம் - கணிதம்

ஜீன் வாரம் :- 03

தரம் - 10

ஆசிரியர் :- Mrs. K. விஜயலலிதா
கே.தெஹி. தெஹியோவிறற், தமிழ் மகா வித்தியாலயம்

ஒருங்கமை சமன்பாடுகள்

ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட தெரியாக் கணியங்களைக் கொண்ட சமன்பாடுகள் ஒருங்கமை சமன்பாடுகள் எனப்படும்.

உதாரணம் :- 1. $2x - 2y = 4$

$$x + 2y = 5$$

$$2x - 2y = 4 \rightarrow (1)$$

$$x + 2y = 5 \rightarrow (2)$$

$$(1) + (2) = 2x - 2y + x + 2y = 4 + 5$$

$$3x = 9$$

$$x = \frac{9}{3}$$

$$x = 3$$

$x = 3$ என சமன்பாடு 1 இல் பிரதியிடுதல்

$$2x - 2y = 4 - (1)$$

$$2 \times 3 - 2y = 4$$

$$6 - 2y = 4$$

$$6 - 2y = 4 - 6$$

$$2y = 4 - 6$$

$$-2y = -2$$

$$y = 1$$

பின்வரும் ஒருங்கமை சமன்பாடுகளைத் தீர்க்க.

I. $2m + 3n = 12$

$$3m + 3n = 15$$

II. $3x + y = 7$

$$2x - y = -2$$

III. $x = 3y$

$$x + 3y = 12$$

IV. $2m + n = 5$

$$m + 2n = 4$$

V. $3x + y = 14$

$$2x + 3y = 21$$