



சமன்பாடுகள்

❖ காரணிகளைப் பயன்படுத்தி இருபடிச் சமன்பாடுகளை தீர்த்தல்.

$x^2 - 5x + 6 = 0$ எனும் இருபடிச் சமன்பாட்டின் மூலங்களைக் காண்க.

$$(x - 2)(x - 3) = 0 \quad (\text{காரணிகள் காணப்பட்டுள்ளது})$$

$$\therefore \text{இங்கு } (x - 2) = 0 \text{ அல்லது } (x - 3) = 0$$
$$x = 2 \text{ அல்லது } x = 3 \text{ தீர்வுகளாகும்.}$$

வினா:

1. $x(x + 5) = 0$

$$\therefore \text{இங்கு } x = 0 \text{ அல்லது } (x + 5) = 0$$

$$x = 0 \text{ அல்லது } x = \dots\dots\dots \text{ தீர்வுகளாகும்.}$$

2. $x^2 - 2x = 0$

$$x(\dots\dots\dots) = 0$$

$$\therefore \text{இங்கு } x = 0 \text{ அல்லது } (\dots\dots\dots) = 0$$

$$x = \dots\dots\dots$$

$$x = 0 \text{ அல்லது } x = \dots\dots\dots \text{ தீர்வுகளாகும்.}$$