



சபரகமுவ மாகாணக் கல்வி திணைக்களம்
வாராந்த பாடசாலை

பாடம் - கணிதம்

ஏப்ரல் -: 2ம் வாரம்

தரம் - 10

S. ஜெயதேவி. கே/ தெஹி/ நிவ் பொலட்டகம த.வி

மூவுறுப்புக் இருபடிக் கோவைகளின் காரணிகள்.

$ax^2 + bx + c$ என்ற வடிவத்தில்.

உ + ம்:-

01. $2y^2 + 7y + 6$

$$\begin{aligned} &= 2y^2 + 4y + 3y + 6 \\ &= 2y(y + 2) + 3(y + 2) \\ &= (y + 2)(2y + 3) \end{aligned}$$

$2y^2 + 7y + 6$ இன் காரணிகளின் பெருக்கம்

$$2y^2 \times 6 = 12y^2 \rightarrow (+4y) \times (+3y)$$

கூட்டுத்தொகை = $7y$ ஆக வேண்டும்.

02. $6x^2 + x - 15$

$$\begin{aligned} &= 6x^2 + 10x - 9x - 15 \\ &= 2x(3x + 5) - 3(3x + 5) \\ &= (3x + 5)(2x - 3) \end{aligned}$$

பெருக்கம் = $6x^2 \times -15 = (-90x^2)$

காரணி = $(+10x) \times (-9x)$

01). பயிற்சி.

1. $2x^2 + 9x + 10$

2. $3p^2 - 2p - 8$

5. $7x^2 - 18x + 8$

7. $6x^2 + 3x - 3$

2. $2y^2 + 3y + 1$

4. $5m^2 - 16m - 16$

6. $x^2 y^2 + 10xy + 16$

8. $4y^2 + 4y - 3$