



சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம் - வார பாடசாலை

பாடம் - கணிதம்

ஜீன் வாரம் :- 04

தரம் - 10

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

இருபடிச் சமன்பாடுகள்

குறித்தவொரு தெரியாக் கணியத்தின் இரண்டாம் வலு விலான சமன்பாடுகள் இருபடிச் சமன்பாடுகள் எனப்படும்.

$ax^2 + bx + c = 0$ வடிவிரலான ஒரு சமன்பாடு இருபடி சமன்பாடு ஆகும்.

இங்கு $a \neq 0$ அல்லது $c = 0$ ஆகலாம்

❖ $x = y = 0$ எனின்

$x = 0$ அல்லது $y = 0$

$x = y = 0$ எனின்

❖ $x = 0$ அல்லது $y = 0$

$(x - 1)(x - 2) = 0$ எனின்

$x - 1 = 0$ அல்லது $x - 2 = 0$ $x = 1$ உம் $x = 2$ உம் மூலகங்களாகும்

பின்வரும் இருபடிச் சமன்பாடுகளைத் தீர்க்க.

1. $(x - 2)(x - 3) = 0$

2. $b^2 - 16 = 0$

3. $(x - 1)(2x - 1) = 0$

4. $9x^2 - 27x = 0$

5. $x(x + 3) = 0$

6. $x^2 + 15x + 36 = 0$

