



மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் சப்ரகமுவ - வாராந்த
பாடசாலை

பாடம் - கணிதம்

தரம் - 10

வாரம் - 12 (10th Jan - 16th Jan 2021)

தயாரிப்பு - திரு எஸ்.விஜயகுமார்
கே/தெஹி/தேஹியோவிற்த த. ம. வி.

ஆசிரியர் - எஸ்.விஜயகுமார் (கே/தெஹி/தேஹியோவிற்த தமிழ் மகா வித்தியாலயம்)

வரைபுகள்

01. தரப்பட்டுள்ள இரண்டு புள்ளிகளுக்கிடாக செல்லும் நேர்கோட்டின் சமன்பாட்டை காணல்.

- (1,7) (2,10)

$$\text{படித்திறன்} = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2} = \frac{10 - 7}{2 - 1} = \frac{3}{1} = 3$$

02. சமன்பாடு $y = mx + c$ இல் புள்ளி (2,10) இன் ஆள்கூறுகளையும் படித்திறனையும்

பிரதியிடுவதால்,

$$X = 2, y = 10, m = 3$$

$$y = mx + c$$

$$10 = 3 \times 2 + C$$

$$10 = 6 + C$$

$$10 - 6 = C$$

$$4 = C \quad \therefore C = 4$$

$\therefore$ நேர் கோட்டின் சமன்பாடு $y = 3x + 4$ ஆகும்.

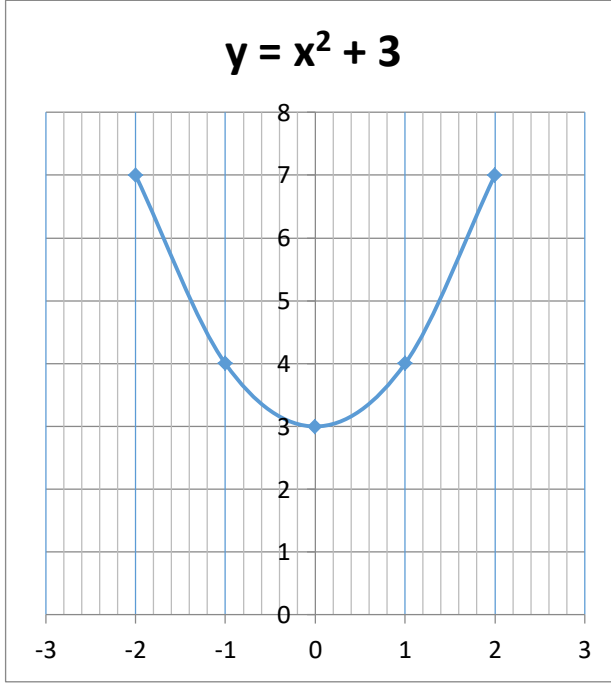
❖ வினாக்கள்.

தரப்பட்டுள்ள புள்ளிகளுக்கிடாக செல்லும் ஒவ்வொரு வரைபின் சமன்பாட்டைக் காண்க.

1. (3,4) (6,10)
2. (-3,-5) (-6,-8)
3. (-10,5) (6,-3)
4. (0,4) (6,8)
5. (3,7) (5,13)

உ+ம் :- $y = x^2 + 3$ வரைபை வரைவோம்.

X	-2	-1	0	1	2
y	7	4	3	4	7



01. சமச்சீர் அச்சின் சமன்பாடு $\Rightarrow x = 0$

02. திரும்பற் புள்ளியின் ஆள்கூறுகள் $\Rightarrow (0, 3)$

03. இழிவுப்பெறுமானம் $\Rightarrow 03$

வினா..

❖ பின்வரும் சமன்பாட்டின் வரைபுகளை வரைந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக..

01. $y = -x^2 + 3$ -2

02. $y = 2x^2 - 2$

03. $y = -3x^2 + 3$