

சரியான அல்லது மிகவும் ஏற்புடைய விடையினைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

ஒரு புள்ளிக்கும் y அச்சிற்கும் இடைப்பட்ட தூரமானது, அப்புள்ளிக்கும் ஆதிக்கும் இடைப்பட்ட தூரத்தில் பாதி எனில் அப்புள்ளியின் நியமப்பாதை



- $(at^2, 2at)$ என்ற புள்ளியின் நியமப்பாதை
- (1) $\frac{x^2}{a^2} \frac{y^2}{b^2} = 1$ (2) $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ (3) $x^2 + y^2 = a^2$ (4) $y^2 = 4ax$

- $3. \quad 3x^2+3y^2-8x-12y+17=0$ என்ற நியமப்பாதையின் மீது அமைந்திருக்கும் புள்ளி (1) (0,0) (2) (-2,3) (3) (1,2) (4) (0,-1)

(1) $x^2 + 3y^2 = 0$ (2) $x^2 - 3y^2 = 0$ (3) $3x^2 + y^2 = 0$ (4) $3x^2 - y^2 = 0$

- $\frac{x^2}{16} \frac{y^2}{25} = k$ என்ற நியமப்பாதையின் மீது (8,-5) என்ற புள்ளி உள்ளது எனில், k -ன் மதிப்பு (1) 0(2) 1 (3) 2 (4) 3
- (2,3) மற்றும் (-1,4) என்ற புள்ளிகளை இணைக்கும் நேர்க்கோட்டின் மீது (α,eta) என்ற புள்ளி இருந்தால்
 - (1) $\alpha + 2\beta = 7$ (2) $3\alpha + \beta = 9$ (3) $\alpha + 3\beta = 11$ (4) $3\alpha + \beta = 11$
- 6.~~3x-y=-5 என்ற கோட்டுடன் $45^\circ~$ கோணம் ஏற்படுத்தும் கோட்டின் சாய்வுகள் (1) 1, -1 (2) $\frac{1}{2}$, -2 (3) 1, $\frac{1}{2}$ (4) 2, $-\frac{1}{2}$
- $7.~~4+2\sqrt{2}$ என்ற சுற்றளவு கொண்ட முதல் கால் பகுதியில் ஆய அச்சுகளுடன் அமையும் இருசமபக்க முக்கோணத்தை உருவாக்கும் கோட்டின் சமன்பாடு (1) x + y + 2 = 0 (2) x + y - 2 = 0 (3) $x + y - \sqrt{2} = 0$ (4) $x + y + \sqrt{2} = 0$

	நாற்கரத்தை சமபரப்பாக பிரிக்கிறது எனில், அதன் சமன்பாடு,			
	(1) $x + 1 = 0$ (2) $x + y = 1$ (3) $x + y + 3 = 0$ (4) $x - y + 3 = 0$			
9.	(1, 2) மற்றும் (3, 4) ஆகிய புள்ளிகளை இருசமவெட்டியானது ஆய அச்சுகளுடன் ஒ (1) 5, –5 (2) 5, 5	ரற்படுத்தும் வெட்டுத் <u>த</u>		
10.	சாய்வு 2 உடைய கோட்டிற்கு ஆதியிலிருந்து வரையப்படும் செங்குத்துக் கோட்டின் நீளம் $\sqrt{5}$ எனில், அக்கோட்டின் சமன்பாடு			
	(1) $x-2y = \sqrt{5}$ (2) $2x-y = \sqrt{5}$	(3) $2x - y = 5$	(4) x-2y-5=0	
11.		$-\ y = 0$ என்ற கோட்டிற்குச் செங்குத்துக் கோடு ஆய அச்சுகளுடன் அமைக்கும் கேரியைத்தின் பரப்பு 5 ச. அலகுகள் எனில் அக்கோட்டின் சமன்பாடு		
	$(1) \ x + 5y \pm 5\sqrt{2} = 0$	(2) $x - 5y \pm 5\sqrt{2} =$	0	
	(3) $5x + y \pm 5\sqrt{2} = 0$	$(4) \ 5x - y \pm 5\sqrt{2} = 0$		
12.	x-y+5=0 என்ற கோட்டிற்குச் செங்குத்தாகவும் y அச்சை வெட்டும் புள்ளி வழியே செல்லக்கூடியதுமான நேர்க்கோட்டின் சமன்பாடு			
	(1) $x-y-5=0$ (2) $x+y-5=0$	(3) $x+y+5=0$	(4) x+y+10=0	
13.	ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் ஒரு முனை $(2,3)$ மற்றும் இப்புள்ளிக்கு எதிர்ப்புறம் அமையும் பக்கத்தின் சமன்பாடு $x+y=2$ எனில் பக்கத்தின் நீளம்			
	(1) $\sqrt{\frac{3}{2}}$ (2) 6	(3) $\sqrt{6}$	(4) $3\sqrt{2}$	
14.	p மற்றும் q ஆகியவற்றின் எந்த மதிப்புகளுக்கும் $(p+2q)x+(p-3q)y=p-q$ என்ற கோட்டின் மீது அமையும் புள்ளி			
	(1) $\left(\frac{3}{2}, \frac{5}{2}\right)$ (2) $\left(\frac{2}{5}, \frac{2}{5}\right)$	$(3) \left(\frac{3}{5}, \frac{3}{5}\right)$	$(4) \left(\frac{2}{5}, \frac{3}{5}\right)$	
15.	(1, 2) மற்றும் (3, 4) ஆகிய இரு புள்ளியில் கோட்டின் மீதும் அமைந்துள்ள புள்ளி) மற்றும் $(3,\ 4)$ ஆகிய இரு புள்ளியிலிருந்து சமத் தொலைவிலும், $2x-3y=5$ என்ற ட்டின் மீதும் அமைந்துள்ள புள்ளி		
	(1) (7,3) (2) (4,1)	(3) (1,-1)	(4) (-2,3)	
16.	y=-x என்ற கோட்டிற்கு $(2,3)$ என்ற புள்ளியின் பிம்பப்புள்ளி			
	(1) (-3, -2) (2) (-3, 2)	(3) (-2, -3)	(4) (3, 2)	
17.	$rac{x}{3} - rac{y}{4} = 1$ என்ற கோட்டிற்கு ஆதியிலிருந்து செங்குத்துத் தொலைவு			
	(1) $\frac{11}{5}$ (2) $\frac{5}{12}$	(3) $\frac{12}{5}$	(4) $\frac{5}{7}$	
18.	2x-3y+1=0 என்ற கோட்டிற்குச் செங்குத்தாகவும் $(1,3)$ என்ற புள்ளி வழியே செல்லும் நேர்க்கோட்டின் y வெட்டுத்துண்டு			
	(1) $\frac{3}{2}$ (2) $\frac{9}{2}$	(3) $\frac{2}{3}$	(4) $\frac{2}{9}$	

(-2,4),(-1,2), (1,2) மற்றும் (2,4) என்ற வரிசையில் நாற்கரத்தின் நான்கு முனைப்புள்ளிகளை எடுத்துக் கொள்க. ஒரு கோடு (-1,2) என்ற புள்ளி வழியே செல்கிறது. மேலும் அது

8.

x+(2k-7)y+3=0 மற்றும் 3kx+9y-5=0 இவ்விரு கோடுகள் செங்குத்தானவை 19. எனில் k -ன் மகிப்ப (1) k = 3 (2) $k = \frac{1}{2}$ (3) $k = \frac{2}{2}$ (4) $k = \frac{3}{2}$

20. ஒரு சதுரத்தின் ஒரு முனை ஆதியாகவும் மற்றும் அதன் ஒரு பக்கம் 4x+3y-20=0 என்ற கோட்டின் மீதும் அமைந்திருந்தால், அந்தச் சதுரத்தின் பரப்பு $(1)\ 20$ சஅ (2) 16 சஅ (3) 25 சஅ (4) 4 சஅ

 $6x^2+41xy-7y^2=0$ என்ற இரட்டைக் கோடுகள் x –அச்சுடன் ஏற்படுத்தும் கோணங்கள் lpha21. மற்றும் β எனில், $\tan \alpha \tan \beta = ?$ (1) $-\frac{6}{7}$ (2) $\frac{6}{7}$ (3) $-\frac{7}{6}$ (4) $\frac{7}{6}$ $x^2-4y^2=0$ மற்றும் x=a என்ற கோடுகளால் உருவாக்கப்படும் முக்கோணத்தின் பரப்பு

(1)
$$2a^2$$
 (2) $\frac{\sqrt{3}}{2}a^2$ (3) $\frac{1}{2}a^2$ (4) $\frac{2}{\sqrt{3}}a^2$ 23. $6x^2 - xy + 4cy^2 = 0$ என்ற கோடுகளில் ஒரு கோடானது $3x + 4y = 0$ எனில் c -ன் மதிப்பு

(1) -3(2) -1(3) 3 (4) 1 $x^2-xy-6y^2=0$ என்ற கோடுகளுக்கு இடைப்பட்ட குறுங்கோணம் heta எனில் $\frac{2\cos\theta+3\sin\theta}{4\sin\theta+5\cos\theta}$ -ன் மதிப்பு

(1) 1 (2)
$$-\frac{1}{9}$$
 (3) $\frac{5}{9}$ (4) $\frac{1}{9}$ 25 $x^2 + 2xy \cot \theta - y^2 = 0$ grain On Oni Solution Chair Floring United

 $x^2 + 2xy \cot \theta - y^2 = 0$ என்ற இரட்டை நேர்க்கோட்டின் சமன்பாடுகளில் ஒரு சமன்பாடு (1) $x - y \cot \theta = 0$ (2) $x + y \tan \theta = 0$ (3) $x\cos\theta + y(\sin\theta + 1) = 0$ (4) $x\sin\theta + y(\cos\theta + 1) = 0$