



தயாரிப்பு : **ப. இளங்கோவன்**
பட்டதாரி ஆசிரியர், அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி, கோவியனூர், விழுப்புரம் மாவட்டம்

- 1 ஒரு சுவரின் அருகே நடந்து சென்று கொண்டிருக்கும் ஒரு நபருக்கும் சுவருக்கும் இடையே உள்ள தூரம் 10 அலகுகள். சுவரை Y -அச்சாகக் கருதினால், அந்த நபர் செல்லும் பாதை என்பது
(1) $x = 10$ (2) $y = 10$ (3) $x = 0$ (4) $y = 0$
- 2 கோட்டுத்துண்டு PQ -யின் சாய்வு $\frac{1}{\sqrt{3}}$ எனில், PQ -க்கு செங்குத்தான இரு சம வெட்டியின் சாய்வு
(1) $\sqrt{3}$ (2) $-\sqrt{3}$ (3) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (4) 0
- 3 $(0,0)$ மற்றும் $(-8,8)$ என்ற புள்ளிகளை இணைக்கும் கோட்டிற்குச் செங்குத்தான கோட்டின் சாய்வு
(1) -1 (2) 1 (3) $\frac{1}{9}$ (4) -8
- 4 $3x - y = 4$ மற்றும் $x + y = 8$ ஆகிய நேர்கோடுகள் சந்திக்கும் புள்ளி
(1) $(5,3)$ (2) $(2,4)$ (3) $(3,5)$ (4) $(4,4)$
- 5 ஒரு நாற்கரமானது ஒரு சரிவகமாக அமையத் தேவையான நிபந்தனை
(i) இரு பக்கங்கள் இணை.
(ii) இரு பக்கங்கள் இணை மற்றும் இரு பக்கங்கள் இணையற்றவை.
(iii) எதிரெதிர் பக்கங்கள் இணை.
(iv) அனைத்துப் பக்கங்களும் சமம்.
- 6 (i) $l_1 : 3y = 4x + 5$ (ii) $l_2 : 4y = 3x - 1$ (iii) $l_3 : 4y + 3x = 7$ (iv) $l_4 : 4x + 3y = 2$
எனக் கொடுக்கப்பட்ட நான்கு நேர்கோடுகளுக்குக் கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது உண்மை
(1) l_1 மற்றும் l_2 செங்குத்தானவை (2) l_1 மற்றும் l_4 இணையானவை
(3) l_2 மற்றும் l_4 செங்குத்தானவை (4) l_2 மற்றும் l_3 இணையானவை
- 7 $7x - 3y + 4 = 0$ என்ற நேர்கோட்டிற்குச் செங்குத்தாகவும், ஆதிப்புள்ளி வழிச் செல்லும் நேர்கோட்டின் சமன்பாடு
(1) $7x - 3y + 4 = 0$ (2) $3x - 7y + 4 = 0$ (3) $3x + 7y = 0$ (4) $7x - 3y = 0$
- 8 $(5,7)$, $(3,p)$ மற்றும் $(6,6)$ என்பன ஒரு கோட்டைமந்தவை எனில், p -யின் மதிப்பு
(1) 3 (2) 6 (3) 9 (4) 12
- 9 $(2, 1)$ ஐ வெட்டுப் புள்ளியாகக் கொண்ட இரு நேர்கோடுகள்
(1) $x - y - 3 = 0$; $3x - y - 7 = 0$ (2) $x + y = 3$; $3x + y = 7$
(3) $3x + y = 3$; $x + y = 7$ (4) $x + 3y - 3 = 0$; $x - y - 7 = 0$
- 10 $(-5,0)$, $(0,-5)$ மற்றும் $(5,0)$ ஆகிய புள்ளிகளால் அமைக்கப்படும் முக்கோணத்தின் பரப்பு
(1) 0 ச.அலகுகள் (2) 25 ச.அலகுகள் (3) 5 ச.அலகுகள் (4) எதுவுமில்லை