

ஒரு மதிப்பெண் வினாத்தேர்வு

பத்தாம் வகுப்பு - கணிதம்

பாடம் - 5 (தேர்வு - 3)



தயாரிப்பு : **P. இளங்கோவன்**

பட்டதாரி ஆசிரியர் , அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி , கோவியனூர். விழுப்புரம் மாவட்டம்

- 1 (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) $x + 3y - 3 = 0$; $x - y - 7 = 0$
- 2 (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
- 3 ஒரு நாகரமானது 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.
- 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 (12,3), (4,a) என்ற புள்ளிகளை இணைக்கும் கோட்டின் சாய்வு $\frac{1}{8}$ எனில், 'a' -யின் மதிப்பு.
 (1) 1 (2) 4 (3) -5 (4) 2
- 6 Y அச்சில் அமையும் புள்ளி A -யின் செங்குத்துத் தொலைவு 8 மற்றும் X அச்சில் அமையும் புள்ளி B-யின் கிடைமட்டத் தொலைவு 5 எனில், AB என்ற நேர்கோட்டின் சமன்பாடு
 (1) $8x + 5y = 40$ (2) $8x - 5y = 40$ (3) $x = 8$ (4) $y = 5$
- 7 (5,7), (3,p) மற்றும் (6,6) என்பன ஒரு கோட்டைமந்தவை எனில், p-யின் மதிப்பு
 (1) 3 (2) 6 (3) 9 (4) 12
- 8 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
- 9 $8y = 4x + 21$ என்ற நேர்கோட்டின் சமன்பாட்டிற்குக் கீழ்க்கண்டவற்றில் எது உண்மை
 (1) சாய்வு 0.5 மற்றும் y வெட்டுத்துண்டு 2.6
 (2) சாய்வு 5 மற்றும் y வெட்டுத்துண்டு 1.6
 (3) சாய்வு 0.5 மற்றும் y வெட்டுத்துண்டு 1.6
 (4) சாய்வு 5 மற்றும் y வெட்டுத்துண்டு 2.6
- 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