

ஒரு மதிப்பெண் வினாத்தேர்வு
பத்தாம் வகுப்பு - கணிதம்
பாடம் - 5 (தேர்வு - 2)



தயாரிப்பு : **ப. இளங்கோவன்**

பட்டதாரி ஆசிரியர் , அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி , கோலியனூர். விழுப்புரம் மாவட்டம்

- 1 (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

- 2 (0,0) மற்றும் (-8,8) என்ற புள்ளிகளை இணைக்கும் கோட்டிற்குச் செங்குத்தான கோட்டின் சாய்வு

- (1) -1 (2) 1 (3) $\frac{1}{9}$ (4) -8

- 3 $7x - 3y + 4 = 0$ என்ற நேர்கோட்டிற்குச் செங்குத்தாகவும், ஆதிப்புள்ளி வழிச் செல்லும் நேர்கோட்டின் சமன்பாடு

- (1) $7x - 3y + 4 = 0$ (2) $3x - 7y + 4 = 0$ (3) $3x + 7y = 0$ (4) $7x - 3y = 0$

- 4 (12,3), (4,a) என்ற புள்ளிகளை இணைக்கும் கோட்டின் சாய்வு $\frac{1}{8}$ எனில், 'a' -யின் மதிப்பு.

- (1) 1 (2) 4 (3) -5 (4) 2

- 5 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) $y = 5$

- 6 $x = 11$ எனக் கொடுக்கப்பட்ட நேர்கோட்டின் சமன்பாடானது

- (1) X -அச்சுக்கு இணை (2) Y -அச்சுக்கு இணை
(3) ஆதிப்புள்ளி வழிச் செல்லும் (4) (0,11) என்ற புள்ளி வழிச் செல்லும்

- 7 $8y = 4x + 21$ 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
- 8 சாய்வைப் பயன்படுத்தி நாற்கரமானது ஓர் இணைகரமாக உள்ளது எனக் கூற நாம் காண வேண்டியவை
- (i) இரு பக்கங்களின் சாய்வுகள்
 - (ii) இரு சோடி எதிர் பக்கங்களின் சாய்வுகள்
 - (iii) அனைத்துப் பக்கங்களின் நீளங்கள்
 - (iv) இரு பக்கங்களின் சாய்வுகள் மற்றும் நீளங்கள்
- 9 $(5,7), (3,p)$ மற்றும் $(6,6)$ என்பன ஒரு கோட்டைமந்தவை எனில், p -யின் மதிப்பு
- (1) 3
 - (2) 6
 - (3) 9
 - (4) 12
- 10 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) $y = 0$