ஒரு மதிப்பெண் வினாத்தேர்வு

பத்தாம் வகுப்பு - கணிதம்

பாடம் - 5 (தேர்வு - 3)

தயாரிப்பு : ப. இளங்கோவன்

பட்டதாரி ஆசிரியர் , அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி , கோலியனூர். 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 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.

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 கோட்டமைந்தவை 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

LIVEWORKSHEETS