

TEST : 5
CHAPTER :5

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

10 ஆம் வகுப்பு கணிதம் ஆயத்தொலைவு
வடிவியல் by G.Ilavarasu

15 Questions

1. $x=11$ என கொடுக்கப்பட்ட நேர்க்கோட்டின் சமன்பாடானது

☐ a) X-அச்சுக்கு இணை ☐ b) ஆதிப்புள்ளி வழிச்செல்லும்

☐ c) Y-அச்சுக்கு இணை ☐ d) (0,11) என்ற புள்ளி வழிச்செல்லும்
2. ஒரு நாற்கரமானது ஒரு சரிவகமாக அமையத் தேவையான நிபந்தனை

☐ a) இரு பக்கங்கள் இணை ☐ b) அனைத்துப்பக்கங்களும் சமம்

☐ c) இரு பக்கங்கள் இணை மற்றும் இரு பக்கங்கள் இணையற்றவை ☐ d) எதிரெதிர் பக்கங்கள் இணை
3. (12,3),(4,a) என்ற புள்ளிகளை இணைக்கும் கோட்டின் சாய்வு $\frac{1}{8}$ எனில், a யின் மதிப்பு

☐ a) 1 ☐ b) 4

☐ c) -5 ☐ d) 2
4. (5,7),(3,p) மற்றும் (6,6) என்பன ஒரு கோடமைந்தவை எனில் p யின் மதிப்பு

☐ a) 12 ☐ b) 9

☐ c) 6 ☐ d) 3
5. $8y=4x+21$ என்ற நேர்க்கோட்டின் சமன்பாட்டிற்கு கீழ்க்கண்டவற்றில் எது உண்மை

☐ a) சாய்வு 5 மற்றும் y வெட்டுத்துண்டு 1.6 ☐ b) சாய்வு 5 மற்றும் y வெட்டுத்துண்டு 2.6

☐ c) சாய்வு 0.5 மற்றும் y வெட்டுத்துண்டு 1.6 ☐ d) சாய்வு 0.5 மற்றும் y வெட்டுத்துண்டு 2.6
6. $7x-3y+4=0$ என்ற கோட்டிற்கு செங்குத்தாகவும், ஆதிப்புள்ளி வழிச்செல்லும் நேர்க்கோட்டின் சமன்பாடு

☐ a) $7x-3y=0$ ☐ b) $3x+7y=0$

☐ c) $7x-3y+4=0$ ☐ d) $3x-7y+4=0$
7. Y அச்சில் அமையும் புள்ளி A யின் செங்குத்துத் தொலைவு 8 மற்றும் X அச்சில் அமையும் புள்ளி B யின் கிடைமட்டத்தொலைவு 5 எனில், AB என்ற நேர்க்கோட்டின் சமன்பாடு

☐ a) $8x+5y=40$ ☐ b) $y=5$

☐ c) $x=8$ ☐ d) $8x-5y=40$

8. $3x-y=4$ மற்றும் $x+y=8$ ஆகிய நேர்க்கோடுகள் சந்திக்கும் புள்ளி

☐ a) (4,4)

☐ b) (5,3)

☐ c) (3,5)

☐ d) (2,4)

9. i) $11:3y=4x+5$ ii) $12:4y=3x-1$ iii) $13:4y+3x=7$ iv) $14:4x+3y=2$ என்கொடுக்கப்பட்ட

நான்கு நேர்க்கோடுகளுக்கு கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது உண்மை

☐ a) 12 மற்றும் 13 இணையானவை

☐ b) 11 மற்றும் 12 செங்குத்தானவை

☐ c) 12 மற்றும் 14 செங்குத்தானவை

☐ d) 11 மற்றும் 14 இணையானவை

10. (0,0) மற்றும் (-8,8) என்ற புள்ளிகளை இணைக்கும்

கோட்டிற்குச் செங்குத்தான கோட்டின் சாய்வு

☐ a) $1/3$

☐ b) 1

☐ c) -1

☐ d) -8

11. (2,1) ஐ வெட்டுப்புள்ளியாகக்கொண்ட இரு நேர்க்கோடுகள்

☐ a) $x+y=3$; $3x+y=7$

☐ b) $x+3y-3=0$; $x-y-7=0$

☐ c) $3x+y=3$; $x+y=7$

☐ d) $x-y-3=0$; $3x-y-7=0$

12. கோட்டுத்துண்டு PQ இன் சாய்வு $\frac{1}{\sqrt{3}}$ எனில் PQ க்கு செங்குத்தான இரு

சமவெட்டியின் சாய்வு

☐ a) $\sqrt{3}$

☐ b) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

☐ c) $-\sqrt{3}$

☐ d) 0

13. சாய்வைப் பயன்படுத்தி நாற்கரமானது ஓர் இணைகரமாக உள்ளது

எனக்கூற நாம் காண வேண்டியவை

☐ a) இரு பக்கங்களின் சாய்வுகள் மற்றும் நீளங்கள்

☐ b) இரு பக்கங்களின் சாய்வுகள்

☐ c) அனைத்துப் பக்கங்களின் நீளங்கள்

☐ d) இரு சோடி எதிர் பக்கங்களின் சாய்வுகள்

14. (-5,0),(0,-5) மற்றும் (5,0) ஆகிய புள்ளிகளால் அமைக்கப்படும்

முக்கோணத்தின் பரப்பு

☐ a) எதுவுமில்லை

☐ b) 25 ச.அலகுகள்

☐ c) 0 ச.அலகுகள்

☐ d) 5 ச.அலகுகள்

15. ஒரு சுவரின் அருகே நடந்து சென்று கொண்டிருக்கும் ஒரு நபருக்கும்

சுவருக்கும் இடையே உள்ள தூரம் 10 அலகுகள். சுவரை Y அச்சாகக்

கருதினால், அந்த நபர் செல்லும் பாதை என்பது

☐ a) $x=10$

☐ b) $y=10$

☐ c) $y=0$

☐ d) $x=0$