

TEST :2
CHAPTER :2

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

10 ஆம் வகுப்பு கணிதம் பயிற்சி 2.10 ஆக்கம்
கோ.இளவரசு

15 Questions

1. பூக்ளிடின் வகுத்தல் துணைத் தேற்றத்தைப் பயன்படுத்தி, எந்த மிகை முழுவின் கனத்தையும் 9 ஆல் வகுக்கும் போது கிடைக்கும் மீதிகள்

- ☐ a) 0,1,8 ☐ b) 1,3,5
☐ c) 1,4,8 ☐ d) 0,1,3

2. ஒரு கூட்டுத்தொடர்வரிசையில் 31 உறுப்புகள் உள்ளன. அதன் 16 வது உறுப்பு m எனில், அந்த கூட்டுத்தொடர் வரிசையில் உள்ள எல்லா உறுப்புகளின் கூடுதல்

- ☐ a) $\frac{31}{2}m$ ☐ b) 16 m
☐ c) 31 m ☐ d) 62 m

3. பூக்ளிடின் வகுத்தல் துணைத் தேற்றத்தின் படி a மற்றும் b என்ற மிகை முழுக்களுக்கு தனித்த மிகை முழுக்கள் q மற்றும் r , $a=bq+r$ என்றவாறு அமையுமானால், இங்கு r ஆனது,

- ☐ a) $0 < r \leq b$ ☐ b) $0 \leq r < b$
☐ c) $1 < r < b$ ☐ d) $0 < r < b$

4. $F_1=1, F_2=3$ மற்றும் $F_n=F_{n-1}+F_{n-2}$ என கொடுக்கப்பட்டால் F_5 ஆனது

- ☐ a) 3 ☐ b) 5
☐ c) 11 ☐ d) 8

5. $A=2^{65}$ மற்றும் $B=2^{64}+2^{63}+2^{62}+\dots+2^0$ எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது எனில் பின் வருவனவற்றில் எது உண்மை?

- ☐ a) B ஆனது A ஐ விட 1 அதிகம் ☐ b) A மற்றும் B சமம்
☐ c) A ஆனது B ஐ விட 1 அதிகம் ☐ d) B ஆனது A ஐ விட 2^{64} அதிகம்

6. 1 முதல் 10 வரையுள்ள (இரண்டு என்களும் உட்பட) அனைத்து என்களாலும் வகுபடும் மிகச்சிறிய எண்

- ☐ a) 5025 ☐ b) 2025
☐ c) 5220 ☐ d) 2520

7. 1729-ஐ பகாக் காரணிப்படுத்தும் போது,அந்தப் பகா எண்களின் அடுக்குகளின் கூடுதல்

- ☐ a) 3 ☐ b) 1
☐ c) 4 ☐ d) 2

8. $7^{4k} \cong$ _____(மட்டு 100)

- ☐ a) 3 ☐ b) 4
☐ c) 1 ☐ d) 2

9. $\frac{3}{16}, \frac{1}{8}, \frac{1}{12}, \frac{1}{18}, \dots$ என்ற தொடர் வரிசையின் அடுத்த உறுப்பு

- ☐ a) $\frac{1}{81}$ ☐ b) $\frac{1}{27}$
☐ c) $\frac{2}{3}$ ☐ d) $\frac{1}{24}$

10. ஒரு கூட்டுத்தொடர்வரிசையின் முதல் உறுப்பு 1 மற்றும் பொது வித்தியாசம் 4 எனில்,பின்வரும் எண்களில் எது இந்த கூட்டுத்தொடர் வரிசையில் அமையும்?

- ☐ a) 4551 ☐ b) 10091
☐ c) 7881 ☐ d) 13531

11. ஒரு கூட்டுத்தொடர்வரிசையின் முதல் உறுப்பு 1 மற்றும் பொது வித்தியாசம் 4 . இந்த கூட்டுத்தொடர் வரிசையின் எத்தனை உறுப்புகளைக் கூட்டினால் அதன் கூடுதல் 120 கிடைக்கும்

- ☐ a) 7 ☐ b) 6
☐ c) 9 ☐ d) 8

12. $t_1, t_2, t_3, \dots$ என்பது ஒரு கூட்டுத்தொடர் வரிசை எனில், $t_6, t_{12}, t_{18}, \dots$ என்பது

- ☐ a) ஒரு கூட்டுத்தொடர் வரிசையுமல்ல, ஒரு பெருக்குத்தொடர் வரிசையுமல்ல ☐ b) ஒரு மாறிலித்தொடர் வரிசை
☐ c) ஒரு கூட்டுத்தொடர் வரிசை ☐ d) ஒரு பெருக்குத்தொடர் வரிசை

13. 65 மற்றும் 117-யின் மீ.பொ.வ.வை 65m - 117 என்ற வடிவில் எழுதும்போது, n -யின் மதிப்பு

- ☐ a) 1 ☐ b) 4
☐ c) 3 ☐ d) 2

14. $(1^3+2^3+3^3+\dots+15^3) - (1+2+3+\dots+15)$ யின் மதிப்பு

- ☐ a) 14400 ☐ b) 14200
☐ c) 14520 ☐ d) 14280

15. ஒரு கூட்டுத்தொடர்வரிசையின் 6 வது உறுப்பின் 6 மடங்கும் 7 வது உறுப்பின் 7 மடங்கும் சமம் எனில், அந்த கூட்டுத்தொடர் வரிசையின் 13 வது உறுப்பு?

☐ a) 7

☐ b) 6

☐ c) 0

☐ d) 13