

TEST :2  
CHAPTER :2

NAME : \_\_\_\_\_

CLASS : \_\_\_\_\_

DATE : \_\_\_\_\_

10 ஆம் வகுப்பு கணிதம் பயிற்சி 2.10 ஆக்கம்  
கோ.இளவரசு

15 Questions

1. யூக்ளிடிஸ் 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. யூக்ளிடிஸ் வகுத்தல் துணைத் தேற்றத்தின் படி  $a$  மற்றும்  $b$  என்ற மிகை முழுக்களுக்கு தனித்த மிகை முழுக்கள்  $q$  மற்றும்  $r$ ,  $a=bq+q$  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