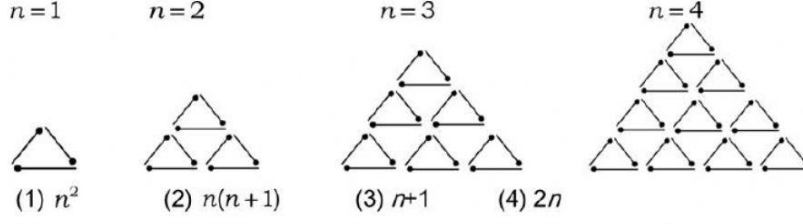


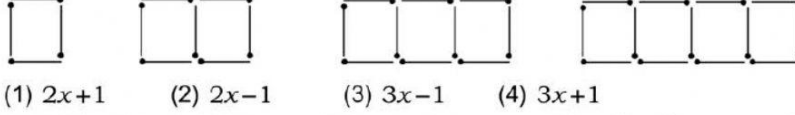
5. தகவல் செயலாக்கம்

I. கொள்குறி வகை வினாக்கள்

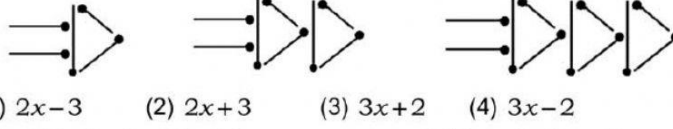
1. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் n என்பது படிகளின் எண்ணிக்கையையும், $f(n)$ என்பது சம அளவிலான முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கையையும் குறிக்கிறது எனில், n மற்றும் $f(n)$ -க்கு இடையிலான தொடர்வு _____ ஆகும்.



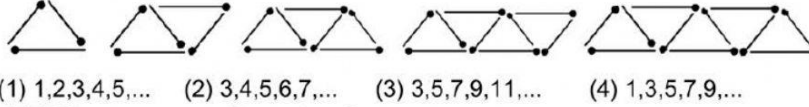
2. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் X என்பது படிகளின் எண்ணிக்கையையும் Y என்பது பயன்படுத்தப்பட்ட திக்குச்சியின் எண்ணிக்கையையும் குறிக்கிறது எனில், X, Y -க்கு இடையேயான தொடர்வு



3. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் X என்பது படிகளின் எண்ணிக்கையையும் Y என்பது பயன்படுத்தப்பட்ட திக்குச்சியின் எண்ணிக்கையையும் குறிக்கிறது எனில், X, Y -க்கு இடையேயான தொடர்பு



4. கொடுக்கப்பட்ட திக்குச்சிகளாலான அமைப்பின் எண் தொடர்



5. 1,3,5,7,... என்ற எண் தொடரின் பொது வடிவம் _____

(1) $2n-1$ (2) $n+2$ (3) $n+3$ (4) $2n$

6. x, y -க்கு இடையேயான தொடர்பு $y = 2x - 5$. $x = 3$ எனில், y -ன் மதிப்பு

(1) 5 (2) 1 (3) 2 (4) 7

7. 1,8,27,64,... என்ற எண் தொடரின் பொதுவடிவம்

(1) n^2 (2) n^3 (3) $n+7$ (4) $3n$

8. கீழுள்ள அட்டவணையிலிருந்து X, Y -க்கான சரியானத் தொடர்பைத் தேர்ந்தெடு

உள்ளீடு (X)	0	1	2	3	4
விளைவு (Y)	0	1	4	9	16

(1) $y = 3x$ (2) $y = x^2$ (3) $y = 3$ (4) $y = x^3$

9. பாஸ்கலின் முக்கோணத்தில் ஒவ்வொரு நிரையின் கூடுதலையும் _____ -ன் அடுக்காக எழுதலாம்.

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

10. பாஸ்கலின் முக்கோணத்தின் இரண்டாவது சாய்வு வரிசையில் உள்ள எண் தொடரின் பொது வடிவம் _____

(1) $n+1$ (2) $n+2$ (3) $n+3$ (4) $n+4$

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக

11. கீழுள்ள அட்டவணையில் X, Y -ன் மதிப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. X, Y ஆகியவற்றிற்கிடையேயான தொடர்பு _____.

x	-2	-1	0	1	2
y	4	1	0	1	4

12. -6, -4, -2, 0, 2, 4, ... என்ற எண் தொடரின் அடுத்த உறுப்பு _____.

13. 1,4,7,10,... என்ற எண் தொடரின் பொது வடிவம் _____.

14. பாஸ்கலின் முக்கோணத்தில் 5ஆம் வரிசையில் உள்ள எண்கள் _____.

15. பாஸ்கலின் முக்கோணத்தில் 3ஆம் சாய்வு வரிசையில் உள்ள எண்கள் _____ எண்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன.