\* पवीं की संरक्षा मना भीता कार्नाध्य प्रवन (Problems Related with number of terms and sum)

के की । है। 12,9 ... के फितने एक लिसे आसे ताकि उनका भीज 36 हो ? की हरे उन्नर की ट्यारला की जिए 1

डिनाध्यांना : - प्रशास पढ़ व = 15 सार्वभागर d = -3 म पदों जा जोग = 36

题: Sn: n [29 + (n-1)d]

-1) 36 = - [2x15+(n-1)(-3)]

=) 36x 2=n (30-3n+3)

=) 72 = 33 n - 3n2

-) 3n2 - 33n +72 =0

=) n2 - 11m +24 = 0000 10000 mo

=1 n2 - 8n-3n+24=0

=1 n(n-8) -3(n-8)=0

e) (n-8) (n-3)=0

.. n: 8 21T n = 3

दीहरे अतर का कारण व का भरणात्मक होना है।

ं बनामान्तर भेजी (A.P.) 15,12, 9 का भोग = 36
तम 15, 12, 9, 6, 3, 0, -3, -6 का भोग = 36
क्यों कि अन्तिम 5 पढ़ीं का सीज 6+3+0+(-3)+(-6)=0

१६ पठीं का भीग 680 तथा सार्व अन्तर 5 है।

Sollering : - माना कि समान्म् भेगी का प्रथम पढ व है ं प्रम १६ पदीं का जीन SIG = 680 = 16 [29+ (16-1) 5]

examine to be the time of a first real recovering of the territory

The spice of the state of the second

(=) 680 = 8 (29 +15 +5)

$$=$$
)  $\frac{680}{8} = (20+75)$ 

2) 29 5 10 DE = Telle Telle Telle

sup >3. How many terms of the series 2+4+6+ -- amount 20 42 2

solution - Let, Sum of nterms in 42

First term a= 2 and c.d. = d = 4-2 = 2

Now, Sn = 3 [2a+ (n-1) d]

=1 
$$42 = \frac{\pi}{2} \{2 \times 2 + (\pi - i) \times 2\}$$

$$=1 \times (1 \times 1) - (1 \times 1) = 0$$