سال اه الد) از عند اول تا اخرآراد را بدس مرد و با عنا صرمتنا فرش جع میلیم به ۱۰۰ ست ے ) در ۱۱ واسے اے از عسر اول کا آخر را بیما بیٹی مردہ کا مدمه مقاسه عالم در صرف مرام مرد To! BROW SILD COT ج) از عندادل نسروع ردد و کن را با عدر مررد نظر مناب م س تا بیدار د 10g n < C1n -> C> 10gn 1 in 108 N HOP Sim 1 = lim 15 1 1 50 N = 0 N - 700 N 1 5 0 N = 0 از سالم السانز مهم شر ( 1/2 / = 1 (/2 - 10gm) -> [5.] se (c,n.)s(log 1, E) n < c (ni) -> C> u / ni سرال ٧٠ NI s n (n-1) (4-7) ... (4)(7)(1) s (9 n -1) n +17 ) (n -4) ... (x) 9n'-1Nn+1x) n' \_\_\_ > Om' -1Nu +1x). }-> n> 9+ fri 9

(c,n.) = (7, 14)

٤ ٥'٦

۶ + (مر) ع . - > تدانع هزیم ( . ) -, tens ( -, F(m) s. 4(n) € O(1)

9(n) 5/05/05/05/

fin) = A. 9 A, n + ... + Arn gen) = B. + B, nq ... + B N

سراله ٥

 $f(n) \in \theta(g(n)) \longrightarrow c_1g(n) \leqslant f(n) \leqslant c_7g(n) \longrightarrow c_7s \frac{Ar}{Br} + 1$   $c_1s \frac{Ar}{Br} - 1$ 

 $g(n) \in O(f(n)) - ce^{f(n)} \le g(n) \le ce^{f(n)} - ce^{f(n)} - ce^{f(n)}$   $C \in \frac{Br}{Ar} + 1$   $C \in \frac{Br}{Ar} + 1$ ·- e , b e ; ( )

رال ع:

$$\begin{cases} \sum_{i=1}^{n} (n-1) \\ \sum_{i=1}^{n} (n-1) \end{cases} = 7 f(n) = C_{1} + C_{1} + C_{2} + C_{3} + C_{4} + C_{5} +$$

f(n1= < f(n-4) +1

سؤل ال

-> } cis: (m-(F)(m+(F))
-> \$\frac{4}{10} \cdot \

-> f(r):1 --> c'=1 (1) = [ 1 4 (-1)

 : 人か

-> flus c,4c+N -> fc.)s.
-> C+5/
f(T) =1

C(5.

fans / N

kn 60(5-1)

سوال ۱۰:

سرال ۱۲: عظمر را نعبرت حنت حنت مقاس موکن و در ۱۸۹۸ د ۱۰۰۸ د دیره م لازم

| many, come of minety, con colo 1/2, many, con co la 1/2. 6

11. , j= .

: Po

1.- p (it possis) = + + 1 m min of in les of line 1 ! Ali] + BLOS)

Vall= A[.]

count s o

Count - > المرام المرا در صدرته کرد اینا رس از این م دیزیم زمانه ک به اینا رسم الم

برد تعراد ۱۱مه را مفردن ودر فسری کر ۱ز ۲ برتر ان را به عندان عنم ا علم العرض مورس . الم

الله الله

(For

nlogn < clogn!

= log N (n-1)(n-t) ... (F)(T)(1) = log N + log M-T+...+lgn

نعار جلات ٢ ١٥٠

nlogn = log nxnx...xn

ا ۱۰۹۸ نعنی ۱۰۹۸ نے سی با کرار دادن ۲ء) د فرل تعار جلات いった

سال ۱۶:

(الن على الن

-> g(n) < c ->g'(n) <. } f'(n) = ->g(n) = 1/4, 1/4, 1/2 -> f(n) = not or falsula, niga

Scanned with

عاند و با عاد م مادد و به عاد کا ناخ مین ات

(n-1) (n-1) (n-1) (n-1) (n-1) (n-1)

(n) = c, r + cr -> C, 51

-) 1"-1 EO(1")

1 m - 20 (NI)

سؤل ١٩:

: 1001

٠٢. ١٠

 $\lim_{N\to\infty}\frac{100}{a}$   $=\lim_{N\to\infty}\frac{1...}{a}$   $=\lim_{N\to\infty}\frac{1...}{n}$   $=\lim_{N\to\infty}\frac{1...}{n}$   $=\lim_{N\to\infty}\frac{1...}{n}$   $=\lim_{N\to\infty}\frac{1...}{n}$   $=\lim_{N\to\infty}\frac{1...}{n}$ 

lim an sp areochi)

n! 7 a 7 u.