a) f= (1	1)=0(f(n)), f(n)=0(f(n)), f(n)=0(f(n)) ()
3,	1 - O O O O O O O O O O O O O O O O O O
	به برس ما رون المريم الم الما الما الم الم الم الم الم الم
(16h) = 0 f3	1/n/=0/1/ng/ = 1/9999 1/n/=0/1/n = 1/99 = 1/99 / 1/
5.) F, (ع دوس فاكرون والرفت كي المالية الله الله الله الله الله الله الله الل
C)	r"=1 x5n,5n / n5n O = 15/6n /11-
	=> $n^{59} = O(r^{9})$ $n'' = O(x^{\frac{17}{7}}) => n''' r^{\frac{17}{7}} = O(r^{9}) \otimes => f_{3} (f_{2})$
	$\sum_{i=1}^{n} \frac{n(n-i)}{i} + n = O(n^{i}) \textcircled{P} = i + q (1/2)$
* *	f4 1 f1 1 f3 1 f2
	fini=O(gini) -> 3c 3n/n. fini (cgin) 100 Js.
1 f1	11 = 2 (gin) => 3 C 3n rno fini /egin) fini + olginii @
_> <=>	fini = O (gini) [sucilis
02020	•