	Name-Ayush Dhiman Section - H
	Rall No 28 Date: / / /
	V-loiraluT
	10-401102 - 9
8,	$T(n) = 3T(n(2) + n^2$
	a=3, $b=2$
	708 60
	20823
Key Key	$\sqrt{(n)}-n^2$
	g(n) > ~ lo823
2 W	( N2)
05	T(n) - 4 T (n/2) + n2
g - 5	a=y $b=2$
	$a = \lambda \qquad p = 3$
	7
	A(v) = ~ 108Pa
	( n 2, l og n)
_03_	T(n) = T(n/2) + 2
Affine Age	Q = 1
	7 908 21
	1 (1) > ~ 20810
	1(~) > ~
	0(2n)

	Date: / / /
م ا	T(n) = 2"T(n/2) + n"
	cannot apply Master theorem
	Enoleros ton l'is seusoset
05	T(n) = 16T(n/n) + n
	0-16 3-4
-	
	208 y 16
	2
	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
-	$\chi(x) = x$
	0(~2)
-	
06	T(n) = 2 T(n/2) + nlogn
	1 - 20gn
	k=1
	(n +4 po (n) 0 = (n) T
	T(n) = 0 (n log 2 n) = 0 (n log 2 n)
	. "스트라스, 맛있는 걸는 그는 집에 있는 것이 되는 이웃의 맛있다. 그 얼마나 아무리 아이들의 아이들의 나는 그는 그를 다 하는 것이 없는데 그를 다 하는 것이 없었다.

	Date: / / /
0>	
	2-8 ~
	Marson theorem does not apply
1	Marson thearen does not apply somial.
08	T(n) = 2 T (n/4) + ~0.51
	Master Ahearem does næt applyt because nois! is næt a palynomid
	becours 10,51 is not a had it
	in the state of th
00	T(n) = 0.8 T (n/2)+1/n
	$a = \frac{1}{2}$ $b = \frac{1}{4}$ 2
	2
	200 2
	V 0 2
	~ - \
A Total	$\rho : \Omega(x) = 1$
2	
	T(n) - 0 (20m)
•	

	Date: / / /
210	- T(n) = 16T(n/n) + Ln
	a=16 b= 4
	208 y 4 <sup>2</sup>
	$\frac{n^2 < f(n)}{T(n) = 0 (m)}$
84	T(n) = 4 T (n/2) + Dogn
	a = 4 b = 2
	108 2 2
	7(n) < 3 n 68 g
	J(n) < 3 ~ 68 d
	T(n) = 0 (n2)
0,5	T(n) = Jn T(n/2).+2084
34.7	$((x) = \sqrt{x}, (2), 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3,$
9.4	Moster store theorem does not
	because a 18 not constant.

	Date: / / /
B	7 (n) = 3T(n/2) +n
	a = 3 b = 2
	~ 308 pg = > ~ 308 2 3
	7(v) > v 300 pg
101 - 101 -	
	T(n) = 0(n)
Q14	T(n) = 3T(n13) + In
	Master Shoosen 18 not applicable
	because this not polynomial.
0,0	T(n) = 4T(n/2) + cn
	a = 4 b = 2
	~ 1 08 2 <sup>2</sup> 2
Above A	V 0 2
	N 208 p => 1(")
AN /	$T(n) = O(n^2)$

Date: / / / T(n) = 3 T(n/n) ± n 2 g n Qre 0=3 624 10869 = N 20843 to flut = ulogo T(n) - 0 (n) og k+1 n) = 0 (n) og 2 n) T(n) = 3 T (n/3) + n/2 0183 Hasler's Ghearem had applicable ~108 % = ~ 208 33 = ~ T(n) = 0 (n) 1(n) = log a TCN) = O Cnogn)

Date: / / / T(n) = 6 T (n/3) + 2908 N 018 M(n) = n2 log n v 906 b a - v 9 ag 36 - v 1.63 TCn) = O(n2)gn) T(n) = uT(n/2) + n/208 n 819 a = 64, b = 32, f(n) = m/20pm N 208 Pd = N 808 5 4 = NJ ~ > ~ / John T(n) = 8(n2) T(n) - 2T (m/3) + n2 020 ~ 108 pg = ~ 108 33 10833 < n2 T(n) = 0(n2)

	Date: / / /
021	T(n) = 64 T (n/8) -n2 Pogn
	gldssilded for si morosoft s'este of
023	T(n)= T(n/2) + n(2-cosn)
	Masserie Sheaven is nat applicable
	laimongelog a kan di (n) sonie
	12/04/22
di an	