3	Assignment Week -2
	1 mymera well - 2
	Masteri Theorem
	T(m) = ST (m) + 1000 m
	$f(m) = C * md$ $\Rightarrow d = 2$
3	$\Rightarrow d=2$
	$\alpha : \rho$
	b = 2
=	
	b = 22 = 4
-	: a> bd.
7	
7	T(n) E D (md log of)
	- A Con D
-	$= 2(m^2 3)$
7	- 0 (m)
	\$ '
	$T(n) \in \Theta(n^{\log pq})$
	$= \theta \left(M \log_{2} \theta \right)$
	$-\Theta(m^3)$
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	, ·
	-
165 101	-
D.	

RIT LET LEW MIT

M

T(n) = 2T(m/2) +n

(2)

3

d = 2

 $\alpha : 2$

"a < bd

T(m) E & (md) = & (m2)

 $T(m) = 2T\left(\frac{m}{2}\right) + 10m$

\$ f(n) = 10m

d -1

Q = 2

b= 2

brd = 2

 $a = b^{d}$

7 (m) f 0 (md log m)

- 0 (m log m)