

| ıbject: Day:( )                                      |                                |              | : 00                                  | للو |
|--|--------------------------------|--------------|---------------------------------------|-----|
|  |                                |              |                                       |     |
| 1) f(m) + g(n) = 0 (max (fl                          | n), g(n))                      | 19           | (                                     |     |
| بر فرفن ی کنیم<br>max(f(n) x(n) ) = f(n)             | n) => 7(, (                    |              | (f(n) (f(n)+g(n)                      | ٤ ( |
| $= \frac{f(n)}{2} \frac{f(n)}{2} \frac{g(n)}{2} = 0$ | rf(n) > f(                     | 1 +9 (n/     |                                       |     |
| =>{<,9(,,n,=) \n),r                                  | ·. (f(n) 8                     | f(n) +g(n)   | ⟨Çfla/ _e                             | ت   |
| Y) if $f(n) = O(g(n))$ , th                          |                                |              |                                       |     |
|  | ; (                            | مثال تَسَرُ  | منط است،                              |     |
| $g(n) = n^{r}$                                       | ) , h(n ) <u>- 1</u>           | h (n'        | ) <del>/</del> , O(h(n <sup>t</sup> ) | )   |
| ر الم (f(n)) (شفار رخور به مثلاً ((f(n)) (           | //<br>الر درمعادل <u>دار</u> ي | . داء ذرسه   | برلساس آنفه درکتار                    | ,   |
| از آ ریای لر ((f(n)) = (f(n) پس ی کوانیم             |                                |              |                                       |     |
| f(n) + O(f(n)) = 0 (f(n)) -> t                       | 'f(n) = ⊕(f                    | (n <i>1)</i> | لاُو لىسىم<br>ا                       |     |
|  |                                |              |                                       |     |

Subject:

Year: Month: Day: ()  $f(n) = \bigoplus (f(n))$  f(n) = Y  $f(n) = \bigoplus (Y^{n})$   $f(n) = \bigoplus (f(n))$   $f(n) = \bigoplus (f(n))$   $f(n) = \bigoplus (f(n))$   $f(n) = \bigoplus (f(n))$