

Subject.

Date.

(8) (a) کدینه های زیر را تفسیر کنید
 $11, 10, 0 \leftarrow$
 $00, 01, 1 \leftarrow$

ابتدا جدولی را در نظر بگیرید که در آن کدینه های 00 و 01 را به دو بیت 0 و 1 تبدیل کنید.
 و به این ترتیب کد را برای هر کلمه از کد بالا در نظر بگیرید و در جدول زیر وارد کنید.

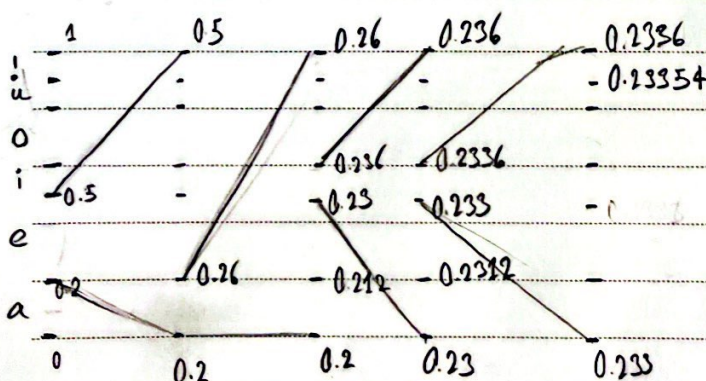
(b) کدینه اول: $0, 10, 11$ کدینه دوم: $1, 01, 00$

0101000001010111110100
 $a_3 \ a_6 \ a_6 \ a_5 \ a_4$
 $a_2 \ a_2 \ a_2 \ a_2$

Symbol	code
a_2	1
a_6	00
a_1	011
a_4	0100
a_3	01010
a_5	01011

(10) سوال 8.2:

Decoded sequence: $a_3 \ a_6 \ a_6 \ a_2 \ a_5 \ a_2 \ a_2 \ a_2 \ a_4$



(18) برای رمزگشایی از یک متن رمز شده، ابتدا باید جدول کد را بر اساس متن رمز شده و کدینه های آن استخراج کنیم.

باز هم آنکه طول پیام رمز شده 5 بوده:

$\Rightarrow \text{Decoded message} = eaii!$