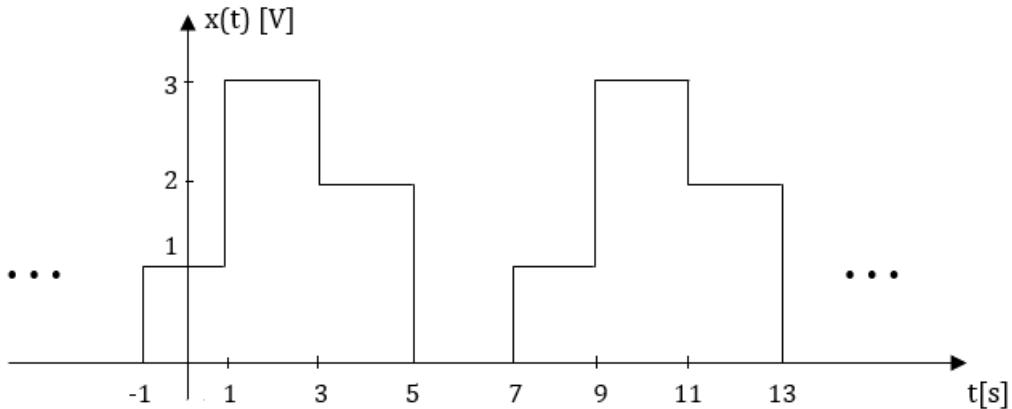
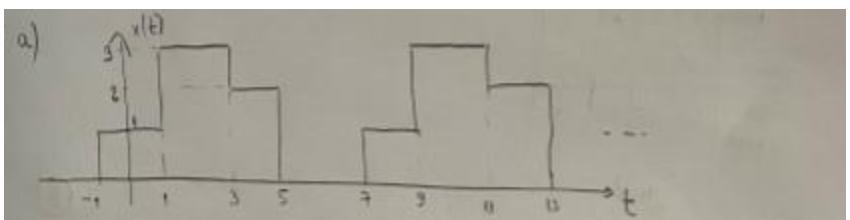


1.

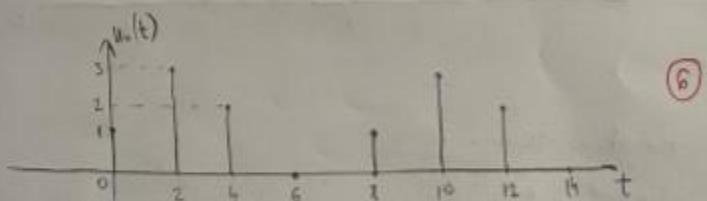
- a) Naponski signal, prikazan na slici 4, dovodi se na analogno/digitalni konvertor koji se sastoji od odmjeraca, kvantizera i kodera. Poznato je da je perioda odmjeravanja $T_s=2$ s, te da se odmjeravanje vrši u trenucima nT_s , $n=0,1,2\dots$. Nacrtati vremenski oblik signala na izlazu odmjeraca. Kvantovanje se vrši uniformnim kvantizerom sa korakom kvantizacije $0.75V$. Nacrtati karakteristiku kvantizera, te vremenski oblik signala na izlazu kvantizera. Nacrtati vremenski oblik signala na izlazu kodera. Smatrali da se vrši kodovanje sa povratkom na nulu (RZ).



Slika 4. Signal u Zadatku 1.a



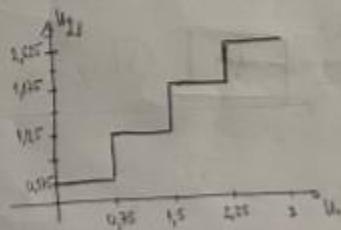
$$T_5 = 2s$$



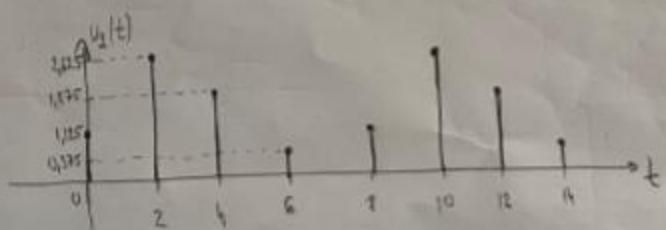
⑥

$$\Delta = 0,75V$$

$$\Delta = \frac{x_{\max} - x_{\min}}{2} = \frac{3 - 0}{2} = \frac{3}{2} \approx 2 = \frac{3}{0,75} \boxed{= 4} \quad \Rightarrow \boxed{V = 2}$$



⑤



⑥

