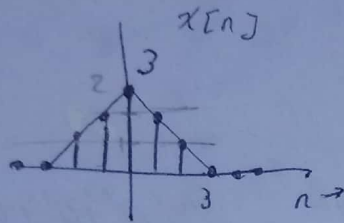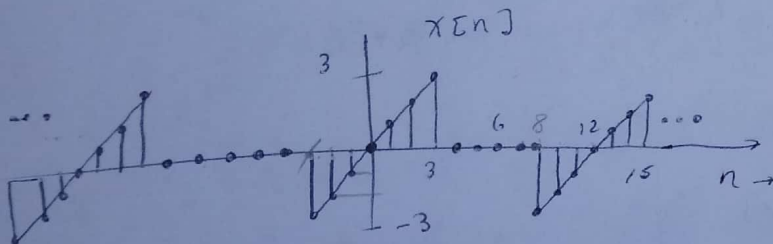Montiel Cruz Jorge de Jesús

3.1.1 (a)

encuentre la energía de la señal

$$E_x = \sum_{-\infty}^{\infty} \| x[n] \|^2$$

$$= 1^2 + 2^2 + 3^2 + 2^2 + 1^2 = 19$$

3.1.2 (b)   encuentre la potencia de la señal

$$N = 12$$

$$P = \frac{1}{12} \sum_{n=-3}^{8} \| x[n] \|^2$$

$$= \frac{1}{12} \left((-3)^2 + (-2)^2 + (-1)^2 + 0^2 + 1^2 + 2^2 + 3^2 + 0^2 \right)$$

$$= \frac{28}{12} = \frac{7}{3}$$

$$P_x = 7/3$$