ECE [8]

$$(1-1.6)$$
 [  $E[X[n]]$ 
 $0$ , for  $n:integer$ .

 $-2-10-12.3$ 
 $(b)$   $E[X[n]]$  [  $X[n]$ ]

 $= \begin{cases} 0 & n \neq n \\ 2 & n \end{cases} = 3 [v], v = n, -n_2$ 
 $\begin{cases} n_1 = n_2 \\ 2 & n \end{cases} = n_2$ 
 $\begin{cases} n_1 = n_2 \\ 2 & n \end{cases} = n_2$ 

$$Cc) \cdot E[Y[n]] = E[X[n]] + E[X[n-2]]$$

$$-2 + 0 + 1$$

$$cd) \cdot E[Y[n][Y[n]] + E[X[n][X[n,-2]]$$

$$= E[X[n][X[n]]] + E[X[n][X[n,-2]]$$

$$+E[X[n_1-2]X[n_2]]+E[X[n_1-2]X[n_2-2]]$$

$$=4S[c] + 2S[c-2]+2S[c+2]$$

$$= n_1-n_2$$

$$= n_1-n_$$