



 $H(\omega) - Y(\omega) = 1$ $X(\omega) = 1 - 1 - j\omega$ $\Rightarrow h[n] = a^{2}u[n]$ سَال) مطاور است با سج طرب سعسم LTL توصور سوناه ما معادام زر y[n] - +/ + y[n-1] + / y[n-+] = Yx[n] $\frac{Y(\omega)}{X(\omega)} = \frac{T}{1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} =$ $\frac{Y(\omega)}{\chi(\omega)} = \frac{Y(\omega)}{(1 - \frac{1}{4}u)(1 - \frac{1}{4}u)} = \frac{A}{1 - \frac{1}{4}u} = \frac{B}{R}$ مرای موس آورون A ، وستری کیم را در عمارت اصلی ۲ کیگذاریم - (ای موس آورون A ، وستری کیم کسر A را در عمارت اصلی ۲ کیگذاریم $\Rightarrow \frac{Y(\omega)}{X(\omega)} = \frac{F}{1 - \frac{1}{2} u} + \frac{-Y}{1 - \frac{1}{2} u} \Rightarrow h[n] = \frac{F(\frac{1}{2} v)^{2} u[n]}{1 - \frac{1}{2} u[n]}$ 071 M