g(t) =
$$\sin(t-1)$$
 = $\sin(t\pi f_0 y) \Leftrightarrow F(u) = \frac{1}{t_1} (8(u-f_0) - 8(u+f_0))$

$$f(t) = \sin(t) \Rightarrow f_0 = \frac{1}{t_1} \Leftrightarrow F(u) = \frac{1}{t_1} (8(u-f_0) - 8(u+f_0))$$

$$shifting = f(m-A) \Leftrightarrow e^{-j Y\pi} (Au)$$

$$F(u) = \frac{1}{t_1} (8(u-f_0) - 8(u+f_0))$$

$$sin(t-1) \Leftrightarrow e^{-j Y\pi} (8(u-f_0) - 8(u+f_0))$$

c)
$$9(t) = 8(t-1) + 8(t+2)$$
 $-j|T|u$
 $6(t) \stackrel{FT}{=} 1$
 $shift$
 $8(t-1) \stackrel{}{=} e$
 $+j|E|T|u$
 $shift$
 $8(t+2) \stackrel{}{=} e$

$$d. g(t) = F^{-1}\left(\frac{1}{1+p^{2}}\right) =) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{1}{1+p^{2}} e^{jY\pi ft} dt = \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\cos(Y\pi ft) + j\sin(Y\pi ft)}{1+p^{2}} df$$

$$e. g(t) = \cos t e^{-|t|} \int_{-\infty}^{+\infty} e^{-|t|} = \int_{-\infty}^{+\infty} e^{-|t|}$$

$$f(u) = \int_{-\infty}^{+\infty} \cos(t) e^{-|t|} e^{-|t|} dt = \frac{Y(u^{t}+Y)}{u^{\xi}+\xi}$$

10 TI + = 1 TI fo t => 60=0 f. g(+)= cos (ETI+) cos(471+) 1 (8(4-d)+8(4+d)) + TI (-8 (4-1011)+8(4-171)+8(4+171)= S (4+107)) 9. real (X1jw1)=0. سرمل دوري الني سلونال، مك عدارت هو ددوم است يس ومرت h. Im (x(jw)) =0 يس عامل النواسرال وعواهديو i. 5 x (j w) dw = 0 -2 سی دای سلی ل دره ، مراویا ۵ است دور دای سلیا ل سره و هدف محلار j. j ~ w X (jw) dw = 0. K. X (jw) is periodic. رَبَ رِ شِيلِ نَوْرِ مِي عَبَارِي فِنَا هُرِي فِيلًا هُرِي سِلْيَالُ اسْتَالُ بَانِيَةً اللهِ عَبَارِي فِنَا هُرِي فِي سِلْيَالُ اسْتَالُ بَانِيَةً اللهِ عَبَارِي فِنَا هُرِي عَبَارِي فِنَا هُرِي سِلْيَالُ اسْتَالُ بَانِيَةً اللهِ عَبْدَ اللهِ عَبْدَ اللهِ عَبْدَ اللهِ عَبْدَ اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَل ررانيسرالط (١٤-٥) الله مذروع است وندور دراني درات سيني وان فاردار دوري آن آما عليه است

$$f: [1, Y, -1, Y, o_{2} - Y] \quad h= [-1, Y, -1]$$

$$foodling f \Rightarrow [0, 0, 0, 0, 1, Y, -1, Y, 0, 0, -Y, 0, 0, 0, 0]$$

$$foodling h \Rightarrow [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] \quad Y, -Y, 0, 0, 0, 0, 0]$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 \quad M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 \quad M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 \quad M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 \quad M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 \quad M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 \quad M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 \quad M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 \quad M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 \quad M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 \quad M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 \quad M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 \quad M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 \quad M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 \quad M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 \quad M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 \quad M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 \quad M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 \quad M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 \quad M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M-1} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M} f(u) e^{-\frac{i}{2}Y\pi ux} \quad u = 0, \dots, M-1 Y$$

$$f(u) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{$$

Scanned by CamScanner