سُوال ۱: حَوْسُمات

(۵) با تسین خار تسین خوربیر برسنفی آن مش بدا ن است به خوانی تسین ماترید کنیم این برا آن مشاب من و در نعان به طوراتی با زوزی را منفی بعنی [۸-] بر ما معامیر کنیم و این مشابه بینی کون که خابر صوی به طور سعکو کامت.

 $\langle x(e^{i\omega}) = \frac{19[x_{\pm}(e^{i\omega})]}{x_{R}(e^{i\omega})} = 0 \Rightarrow x_{\pm}(e^{i\omega}) = 0$ (b)

ع) ما افاذ رُ دن به فاز سرا فورد در مارسال شیف زمان ای دهشده و مَرْسَبِ

ع دامند سین ا افعافی سره دور ما می دارد است است اما در ما در ما می داند اند اندا در ما در

١٨ ذي القعده ١٢٢٠ يک شنبه $x(e^{i\omega}) = \begin{cases} x[n]e^{-j\omega n} \end{cases}$ $\chi(e^{jw}) = \frac{8}{16} \left(\frac{1}{16}\right)^n u[n] \cdot e^{-jwn}$ b) x[n] = (=) u[n+2] $\chi(e^{i\omega}) = \frac{e}{2} \left(\frac{1}{\epsilon}\right)^n u[n+2] \cdot e^{-j\omega n}$ $= \frac{2}{2} \left(\frac{e^{-jw}}{c} \right)^n$

C)
$$x(n) = u[n+1] - u[n-2]$$

$$x(e^{i\omega}) = \underbrace{2}_{-\infty} x[n] - e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{i\omega}) = \underbrace{2}_{-\infty} u[n+1] - u[n-2] - e^{-j\omega n}$$

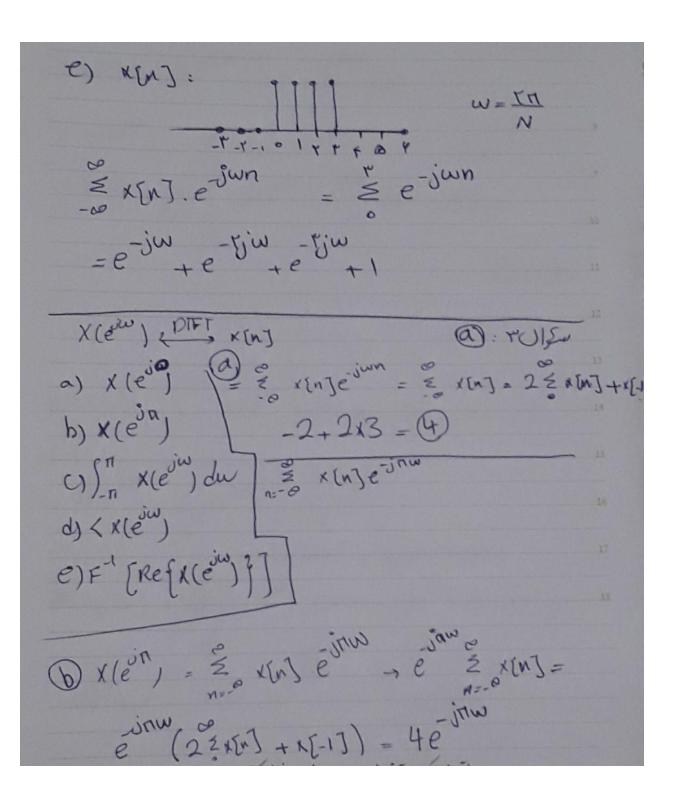
$$x(e^{i\omega}) = \underbrace{2}_{-\infty} u[n+1] - u[n-2] - e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{i\omega}) = \underbrace{2}_{-\infty} e^{-j\omega n} - e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{i\omega}) = \underbrace{2}_{-\infty} e^{-j\omega n} - e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{i\omega}) = \underbrace{2}_{-\infty} e^{-j\omega n} - e^{-j\omega n}$$

d بی نهایت خواهد بود



$$x(e^{io}) = x(e^{i(w-w)}) \Rightarrow e^{i(w-w)}$$

$$x(e^{io}) = x(e^{i(w-w)}) \Rightarrow e^{i(w-w)}$$

$$x(n) = \frac{1}{2n} \int x(e^{i(w)}) e^{i(w)} dw \quad \text{(b)}$$

$$x(n) = \frac{1}{2n} \int x(e^{i(w)}) e^{i(w)} dw \quad \text{(b)}$$

$$x(n) = \frac{1}{2n} \int x(e^{i(w)}) e^{i(w)} dw \quad \text{(c)}$$

$$x(n) = \frac{1}{2n} \int x(e^{i(w)}) e^{i(w)} dw \quad \text{(c)}$$

$$x(n) = \frac{1}{2n} \int x(e^{i(w)}) e^{i(w)} dw \quad \text{(c)}$$

$$x(n) = \frac{1}{2n} \int x(e^{i(w)}) e^{i(w)} dw \quad \text{(c)}$$

$$x(n) = \frac{1}{2n} \int x(e^{i(w)}) e^{i(w)} dw \quad \text{(c)}$$

$$x(n) = \frac{1}{2n} \int x(e^{i(w)}) e^{i(w)} dw \quad \text{(c)}$$

$$\frac{1}{2} \underbrace{August}_{2019} \underbrace{2019}_{X_{1}}(e^{i\omega t} \cdot e^{i\omega t} \cdot e^{i\omega t}) \underbrace{Av_{1}}_{X_{1}}(e^{i\omega t} \cdot e^{i\omega t} \cdot e^{i\omega t} \cdot e^{i\omega t})}_{X_{1}}(e^{i\omega t} \cdot e^{i\omega t}) + x[-e^{i\omega t} \cdot e^{i\omega t} \cdot e^{i\omega t} \cdot e^{i\omega t} \cdot e^{i\omega t}) + x[-e^{i\omega t} \cdot e^{i\omega t} \cdot e^{i\omega t} \cdot e^{i\omega t} \cdot e^{i\omega t}) + x[-e^{i\omega t} \cdot e^{i\omega t$$

(x_(tim) = rsin(w) +rsin(rw) -rsin(tw)-sin(aw) $X_{p}(e^{j\omega}) = \frac{8}{5} \times [n].$ Cas wn X[-2], COS(2W) + X[-2]. COS(2W) + X[t] COS(tw) + x[-1]. cag Yw + x[-1]. cag(w) + x[0] + x[1]. cag(w) + x[r]. cas(rw) + x[r] cas(rw) = COS(2W) + Y COS(EW) + COS(EW) - COS(EW) + -Y COS(W) + -1 + COSW + YCOS (YW) + 808 (YW) = XB(6) = cos(gm) + Lcos(Em) + Lcos(Lm) + cus(Lm) - cos(w)._1 Miles (X(eim) = Tg (XT(eim)) Dabiles

