الف کر (4) و را صل کنول رس درنظر بسریم قرانع که منزید لری فواله (۲) ی - in ak IT 90 = YTI = XI از (۲) مسی تسرع ب رد) وسر رانهای طمر() وسر رانهای م توانع اعاركس ( -) o(i) o( )= To (n,oi) o را داران ۱۲ ، دی سرج و حاصل را ۲ برانبرکسنی و سر دامد بہ یامن صفل کسم Ø9(+) → 9(++T1) (1) <9(++T1) (3) <9(++T1) -1 da(+) = 19(++-)-1 € TI= T - T - T صق داملی bk) 1, n(f) Uhin, who ST 6 dn(t) (FS jkwo ak درىقىر سىرى jkwo bk = ck ١- ( ١٠ ١ ١٠ ١ ١٥ درنقر بسرم CK را معم وزراس لهری عوریا g(+++) == ake -ikurólu - wis (56; -ien \_ g(+++) 4 to=-1 000 ak e 1KT (T) = (7) = (T) = 0~

- Discusion dan(+) rise Uses X

الكر منزيب لهى غورية كشال (+) و ١٠١٥ و كشال (+) مرد بالم درية بسرام (K (w) 109 (++T1) -5 Umi 9 jkwobK=(K -> bK= CK gwo=17, 0 - T=E US br = YCK (je 10g(++1)-5  $dK = \alpha K \cdot e$   $dK = \alpha K \cdot e$  dK = $CK = \begin{cases} lo sin(k71) & jk71 \\ \hline k71 & e \end{cases} k \neq 0$   $\frac{T \times 5}{T} = 5$   $(lo \times \frac{1}{2}) - 5 = 0 \qquad k = 0$  $bk = \frac{YCK}{jK71} = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{V_0 S_{1N}(K71)}{J(K71)} \cdot e^{K71}$ Ex (rx10 - rx10) =0

dact) (FS) jkwoak)

(Till ak 6 m(t) Uml Die Green Collins and Indies C 2) 10/2/ < = jkwoak bx-jkwoak -JKWO TER -> ar = GPK 7 bk= 10  $a_{K} = \begin{cases} 0 & k \neq 0 \\ \frac{1}{4} \left(-\left(\frac{1}{2} \times \frac{2}{2}\right) + \frac{2}{2} \times \frac{A}{2}\right) \end{cases}$ ( sindris for Contre & K=0) در به روره نیاد ب ~ (-7+A)=1 ak = /

5

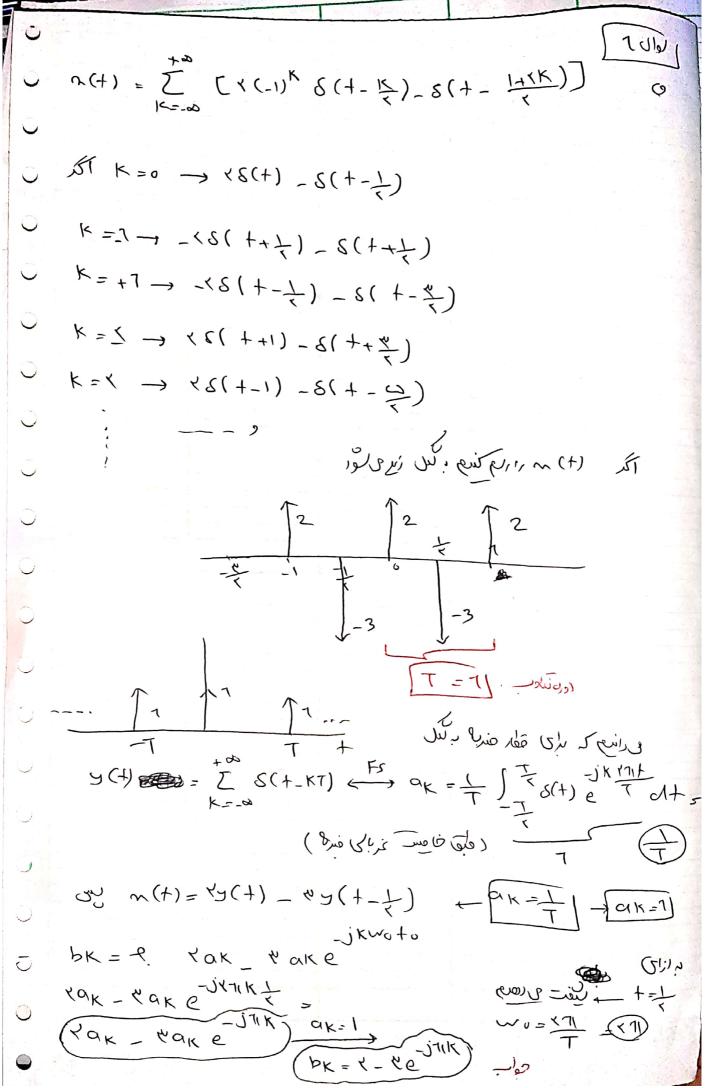
5

9

$$T = 1, \quad (+) = 1 - e^{-t} \quad (+$$

$$\alpha(t) = \langle j \sin(\frac{x}{2} + 1) + (is(1 + \frac{\pi}{4}) + (i$$

 $a_{0} = 1$   $a_{1} = 1$   $a_{1} = 1$   $a_{1} = 1$   $a_{1} = 1$   $a_{2} = 1$   $a_{2} = 1$   $a_{3} = 1$   $a_{4} = 1$   $a_{4} = 1$ 



Scanned by CamScanner

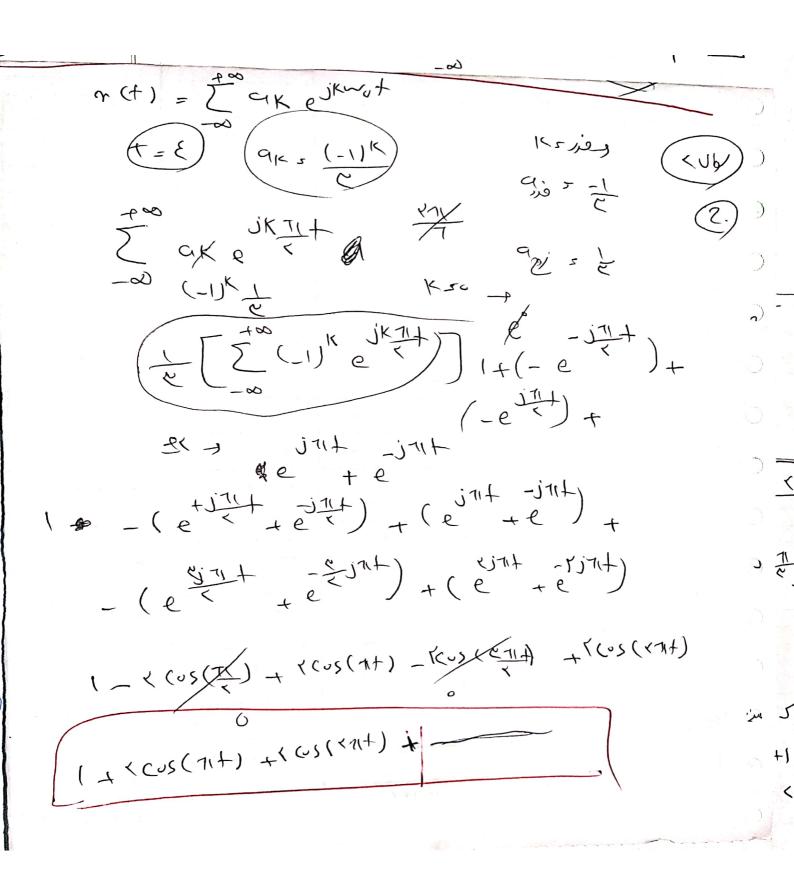
$$\alpha(t) = \sum_{-\infty}^{+\infty} \alpha_{K} e^{jKvr_{0}t}$$

$$= \sum_{-\infty}^{+\infty} \delta$$

$$g(t) = \sum_{K=-\infty} \delta(t-KT) \xrightarrow{FS} \text{ as in } \sqrt{\log n} \int_{-\infty}^{\infty} ds$$

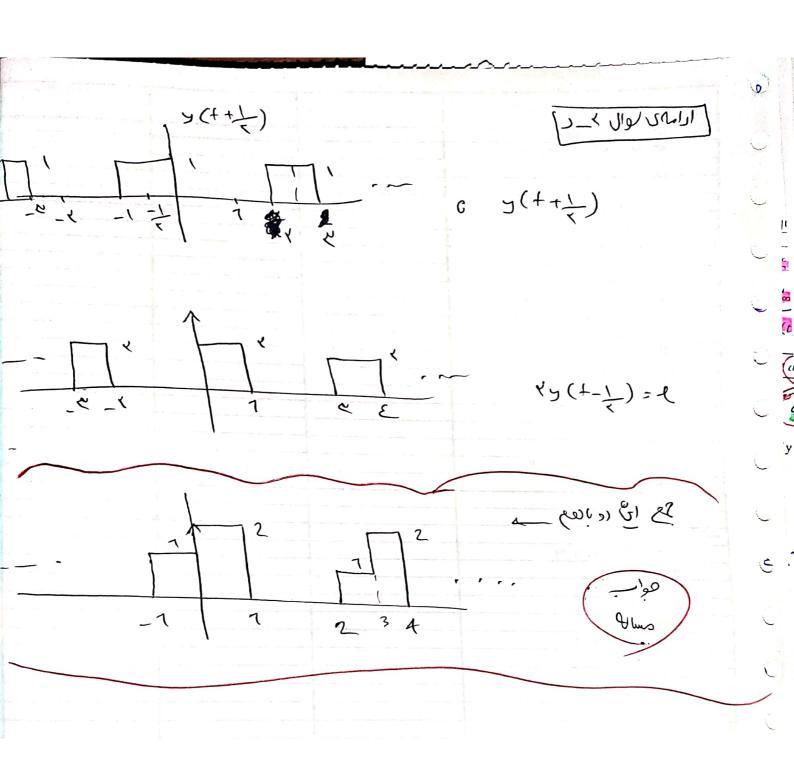
$$T = T \longrightarrow \int_{-\infty}^{\infty} \delta(t-K) \longleftrightarrow \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} ds$$

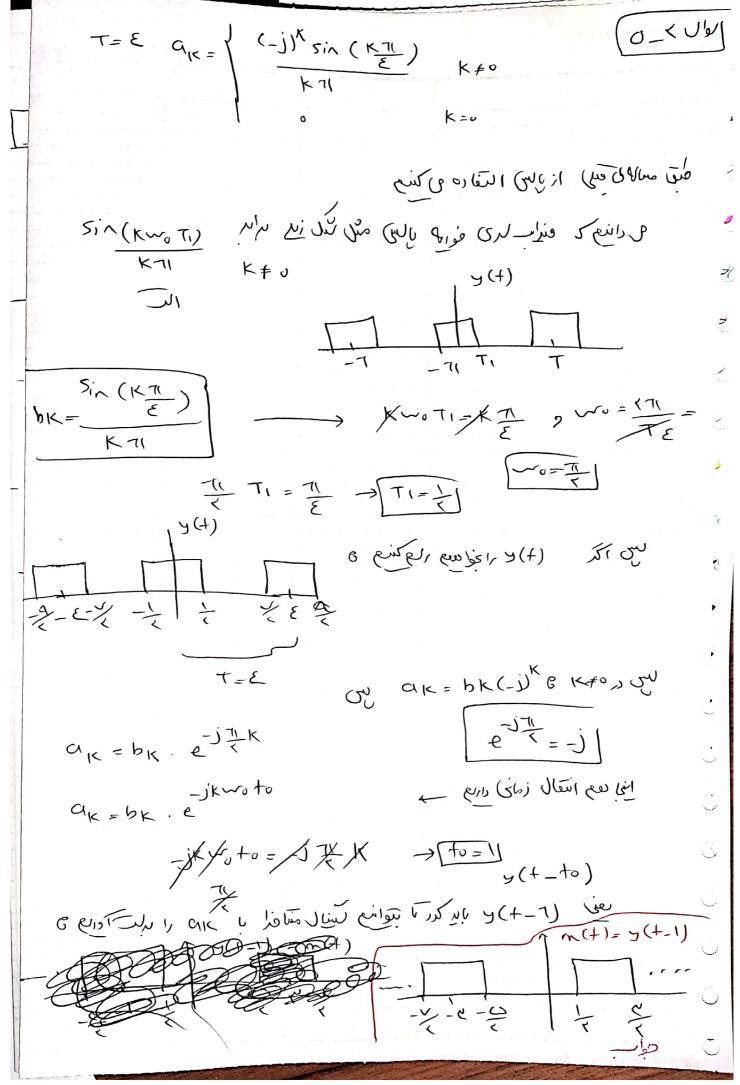
$$CK = e \longrightarrow \int_{-\infty}^{\infty} \int_$$



$$T=\emptyset \quad \alpha_{K} = \frac{\sin(k\pi)}{k\pi} \left[ \left\{ \cos(\frac{k\pi}{2}) + e^{-j\frac{k\pi}{2}} \right\} \right] \left[ \left\{ \cos(\frac{k\pi}{2}) + e^{j\frac{k\pi}{2}} \right\} \right] \left[ \left\{ \cos(\frac{k\pi}{2}) + e^{-j\frac{k\pi}{2}} \right\} \right] \left[ \left\{ \cos(\frac$$

ا ادامای توال کار د ak = Sin (KT) [ext + rest] bĸ 125 21 bK = sin (KT) ar = bre 2 + br. re 2 2) مُنِقَ فاصر انتقال زمان ج ~ (+-to) (-) ak e-jkwoto De -jkwoto=jk71 ~0= x71 - x2 +0=x - to 5-11 cms -in 20 1+1 (20) 11-1 - jk = - jk + x to - to = - 1 الزارى كي برياس نست رهيع 0 Sin (KWOTI)
KTI promocrim a pk i joins nin  $\frac{5in\left(\frac{1}{2}\right)}{1671} \longrightarrow \frac{1}{2} \frac{$ رس سی کرسال کا کا کی کرسان لعامی y(+) (+) لا متنافر با لهى فوال برط الد





, y(+) = ~(+) + ~(1+) bx=l Tn=To n(t) \_\_oido\_ = To اکد دره نیاد به سی کنواک ~ (<+) ~ سىزارلۇر -صنيب لرى فعريه ما ضيد ٨ Zun 16 D'ai Y ack K= KK مون بطرا م فواهم bK = aK + a(1) K -> (bx = 4(1)+ a(1)) px = ax + cm bx=e atn=1 , y(h)= m(+) (05(71/2) () Lind coo die lens e + e < - > ~\*(+) ( e < + e < )= (n\*(+) e 171+) + (n\*(+) e 171+) (n(t) e mot ) or K-KO)

(الوال dy(+) + Ey(+) = x(+) صراب لدی فعرانی (+) و را ی ترانع د کل (+) مرلت آدانع الكر فنياس لرى فوريه (+) و را ( الكل را تقد بشيري م و فنرس ربى فورله كيفال (+) مرا 8 em ak jkwobK + EbK=aK ا دانس (+) م بوسات ~ (+) = 1 + (05 (411+) + sin (N11+ 1) 4 pir mai, ak wh T V 1 4 2.9.9 / Tol col col o v 1 d T T, = 471 = \frac{1}{271} = \frac{1}{2} → Lon( = , = ] = [] → ~= = [] n(+) = e i + e + e + (e - e) ۲5 447 SKypx = BOXX > K= K- QV= + 17/1/ = pkxx/x = k=N 18 (FS) X=0

$$jkw_{0}bk_{+} \xi bk_{+} \alpha k$$

$$w_{0} = \pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + j \quad (jk\pi + \xi)bk_{+} \alpha k \rightarrow bk_{+} \alpha k$$

$$\xi \pi jk\pi + jk\pi$$

ak anie Cr - while i an (+) [5 Ubl 9k = - e Jak من مامت اسفال زمای to=1 (-1 = e-VK~0) (1) wer (1) منی سادی کارلوال  $\bigoplus_{k} \gamma_{k}(t) = \gamma_{k}(t) \longrightarrow \text{ or } \gamma_{k}(t) = \gamma_{k}(t)$ a(+)= a(+ + (n) n ez تقارن لومشى (hol\_1/20,0) 5 eros (6/2) / 13=07 - My 3 1N T= E , Wo = 171 = T -) 71k) -> (-1 = e) -> -1=e-Xizk (05(-71K)+jsigt-71K) =-1 (05 (-71K) = (05 (71K) = -1) ) IL OF K = +11 Ug α1 = α7, Al( = 0) → α1 = α-1 → [α1 = α-1]

$$\frac{1}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1$$

$$-1 = e \qquad \Rightarrow \alpha_{K} = \frac{(-1)^{K}}{2} \Rightarrow \alpha_{K} =$$