فورس: سری فورس ولیم वंश करी हैं जिस के की की $f(t) = x(t) + \vec{j} \cdot j(t)$ ا ناه ووال کا ماجید ولت کی دره در می کای کور f(+) = x(+) +3 y(+) معرف علی کار کوری این ماست و واری بال کاری کاری می مقای زمانی معرفی مقای زمانی معرفی مقای زمانی می مقای زمانی می می در می مقای زمانی می می می در می در می در می در می می در م ول مطلب م الريم الأوج الما - أ هم الاراي الماري صروداند _ که هر سی ستار . برا ندمی جبری آل حمای کرا telR, lejkwotjk=00

ما البدا س ائد بندگترین دره تارب این حمد کر کتم ا مروز 219° (5 los را ۲ باس م انگاه داه من محرور ما م سطاب قوق البدّ الماهمي te IR دا برابی محکیم e Jkwot = Gkwot + jl kwt act)=Gkast-YA)=1 Kust

عی طره واحد که دوره تن وسیان $=\frac{2\pi}{k\omega_0}$ T. = 0 K # 0 وره مادب -c40 $C_0 max |T_k| = \frac{2\pi}{\omega_0}$ Jel / دره ماکن اس. s بي عبر رقدال هن طره بن والعرف كذر ور و می است کی در می است می اس etwat sign - se e 2 t wat مرده. و الفريد من من المالية ا

C₂ C₄ C₄

الي : خوط برهم عودند:

$$\langle f, g \rangle = \int_{Z_2}^{Z_2} \frac{dd}{dt}$$

$$\langle e^{jk\omega t} \rangle = \langle e^{jk\omega t}$$

$$=\int_{-\sqrt{2}}^{\sqrt{2}} G[(k-k')\omega_0t] dt + \int_{2}^{2} [(k-k')\omega_0t] dt$$

$$= \frac{1}{k-k'} \mathcal{L} \cdot \left[(k-k') \omega_0 t \right]^{\frac{1}{2}}$$

$$=\frac{1}{k-k'}\left(2\cdot\left[\left(k-k'\right)w_{0}\frac{\pi}{w_{0}}\right]-2\cdot\left[\left(k-k'\right)w_{0}^{2}\left(\frac{-\eta}{w_{0}}\right)\right].$$

 $k = k' \cdot \int_{0}^{\infty}$ < ejwokt ejkwot = Stejwokt ejkwot ift = T درا النير فوريد المات و الورد ابن عجم ازخم هال -id 0/2321, T , co T , CE E/6 bis $f(t) = \sum_{k=0}^{\infty} c_k e^{jkw_0 t}$ اس على النَّمَا لَ فَعَا ى رُقُ ل بِهِ فَقَاى رُقُ ل بِهِ فَقَاى رُقُ ل بِهِ فَقَاى رُقُ لُ فَعَا كَمْ وَالْمَ

$$f(t) = \cdots + C_{2} e^{-j2\omega_{0}t} - j\omega_{0}t + C_{1}e^{-j\omega_{0}t} + C_{2}e^{-j\omega_{0}t} + C_{3}e^{-j\omega_{0}t} + C_{4}e^{-j\omega_{0}t} + C_{5}e^{-j\omega_{0}t} + C$$

$$C_{k} = \frac{1}{T} \int_{-T_{2}}^{T} f(t) \left[G_{k} w_{o} t + J \int_{-T_{2}}^{T} f(t) \left[G_{k} w_{o} t + J \int_{-T_{2}}^{T} f(t) \left[G_{k} w_{o} t + J \int_{-T_{2}}^{T} f(t) \int_{-T_{2}}^{T} f(t) \left[G_{k} w_{o} t + J \int_{-T_{2}}^{T} f(t) \int_{-$$

 $L'(\kappa \omega_0 t) = -g_{in} \left(-k\omega_0 t \right)$ $L'(\kappa \omega_0 t) = -g_{in} \left(-k\omega_0 t \right)$

(8

$$C_{k} e^{j \omega_{0}kt} = C_{k} e^{jk\omega_{0}t}$$

$$= C_{k} e^{-jk\omega_{0}t}$$

$$= C_{k} e^{-jk\omega_{0}t}$$

$$= 2 Re(C_{k} e^{jk\omega_{0}t})$$

$$= 2 Re(C_{k} e^{jk\omega_{0}t})$$

$$= C_{k} e^{jk\omega_{0}t}$$

$$= C_{k} e$$

$$f(t) = C_0 + \sum_{k=1}^{\infty} C_k e^{ki\omega t} \quad \text{which}$$

$$+ \sum_{k=0}^{-1} C_k e^{kj\omega t}$$

$$= C_0 + 2\sum_{k=0}^{\infty} a_k G_k k \omega t$$

$$+ 2\sum_{k=0}^{\infty} b_k S_{in} k \omega_0 t$$

$$a_k = +\int_{-1}^{1/2} f(t) G_k k \omega_0 t dt$$

$$b_k = +\int_{-1/2}^{1/2} f(t) G_k k \omega_0 t dt$$

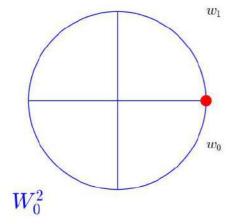
$$c_0 = \int_{-1/2}^{1/2} f(t) dt$$

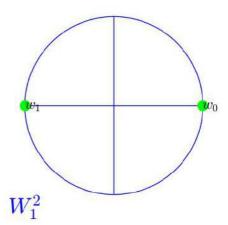
$$f(t) = H_0 + \int_{-1/2}^{1/2} f(k \omega_0 t) + \sum_{k=0}^{\infty} \int_{-1/2}^{1/2} k \omega_0 t dt$$

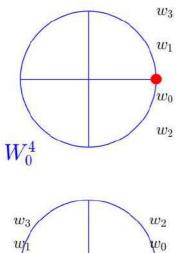
$$a_k = \int_{-1/2}^{1/2} f(t) dt$$

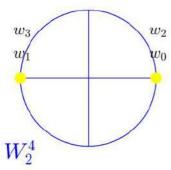
$$f(t) = \int_{-1/2}^{1/2} f(t) dt$$

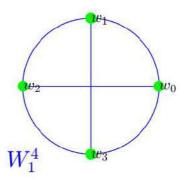
 $A_{k} = \frac{2}{T} \int_{T_{2}}^{T_{2}} f(t) G_{k} w_{1} + J_{2}^{2}$ $B_{k} = \frac{2}{T} \int_{T_{2}}^{T_{2}} f(t) G_{k} w_{1} + J_{2}^{2}$ $B_{k} = \frac{2}{T} \int_{T_{2}}^{T_{2}} f(t) G_{k} w_{1} + J_{2}^{2}$ $= \frac{2}{T} \int_{T_{2}}^{T_{2}} f(t) G_{k} w_{2} + J_{2}^{2} \int_{T_{$

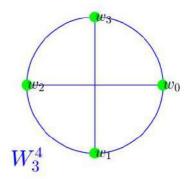


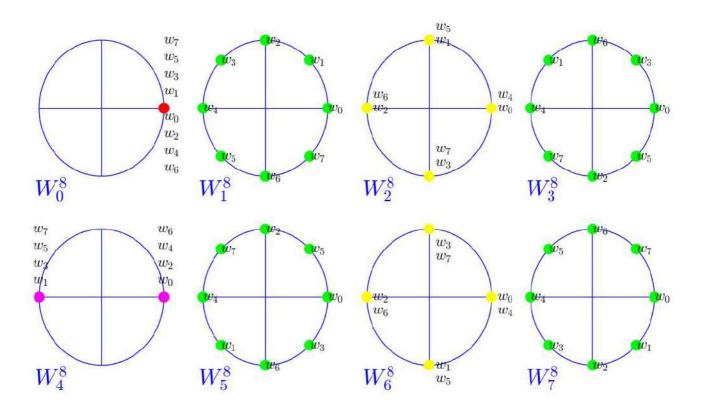


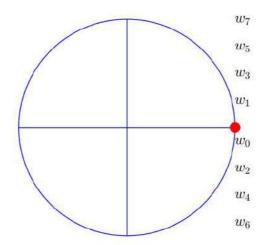




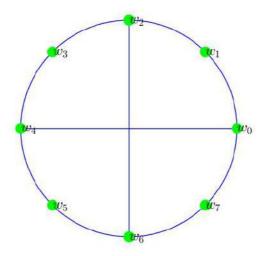




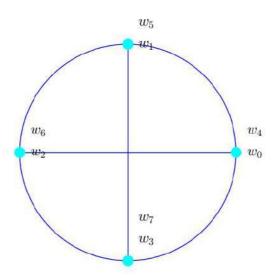




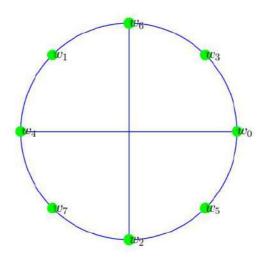
 $W_1^8 = (w_0, w_1, w_2, w_3, w_4, w_5, w_6, w_7) = (1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1)$



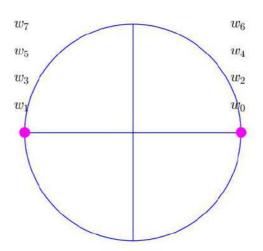
 $W_2^8 = (w_0, w_1, w_2, w_3, w_4, w_5, w_6, w_7) = (1, 0.707 + 0.707j, 1j, -0.707 + 0.707j, -1, -0.707 - 0.707j, -1j, 0.707 - 0.707j)$



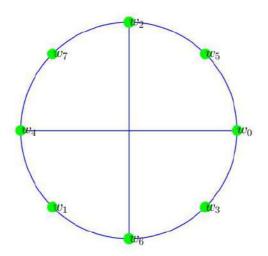
 $W_3^8 = (w_0, w_1, w_2, w_3, w_4, w_5, w_6, w_7) = (1, 1j, -1, -1j, 1, 1j, -1, -1j)$



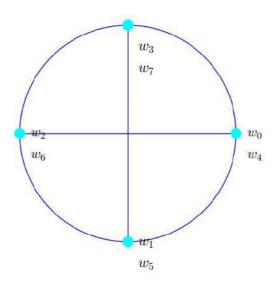
 $W_4^8 = (w_0, w_1, w_2, w_3, w_4, w_5, w_6, w_7) = (1, -0.707 + 0.707j, -1j, 0.707 + 0.707j, -1, 0.707 - 0.707j, 1j, -0.707 - 0.707j)$



 $W_5^8 = (w_0, w_1, w_2, w_3, w_4, w_5, w_6, w_7) = (1, -1, 1, -1, 1, -1, 1, -1)$



 $W_6^8 = (w_0, w_1, w_2, w_3, w_4, w_5, w_6, w_7) = (1, -0.707 - 0.707j, 1j, 0.707 - 0.707j, -1, 0.707 + 0.707j, -1j, -0.707 + 0.707j)$



 $W_7^8 = (w_0, w_1, w_2, w_3, w_4, w_5, w_6, w_7) = (1, -1j, -1, 1j, 1, -1j, -1, 1j)$